総合
カタログ

産業用

角型コネクタ

1945年から続く
伝統のイノベーション

ILMEは、産業用接続向けの完全なソリューションの設計および製造メーカーです。
ミラノに本社、主要国に子会社を置きオートメションを牽引するILMEは、
主要な業界における世界市場のリーダーです。
ILMEでは成功と成長には人々が不可欠であり、イノベーション、最大限の責任、
参加への情熱を共有しています。
当社は、高品質で安全なケーブル配線、最適な材料の研究、迅速なターンアラウンド
および容易に利用可能なサービスを提供しながら、エネルギーの節約と環境保護に
取り組んでいます。

ILMEの基本理念

技術のイノベーションはILMEの競争力の柱です。
最高のパフォーマンスと信頼性が要求される産業用電気接続分野において、
ILMEは自社特許および世界中の大手企業の標準サプライヤであることをもって、
業界のリーダーとして認められています。
ILMEはあらゆる用途に対応したすべての接続方法に、広いラインナップで
高品質な製品とサービスをご提供いたします。

 **自動化機器**

 **鉄道**

 **エネルギー**

 **船舶**

 **食品・飲料**

 **農業機器**

 **屋外設備**

 **輸送機器**

 **劇場用システム**

 **樹脂**

 **化学プラント**

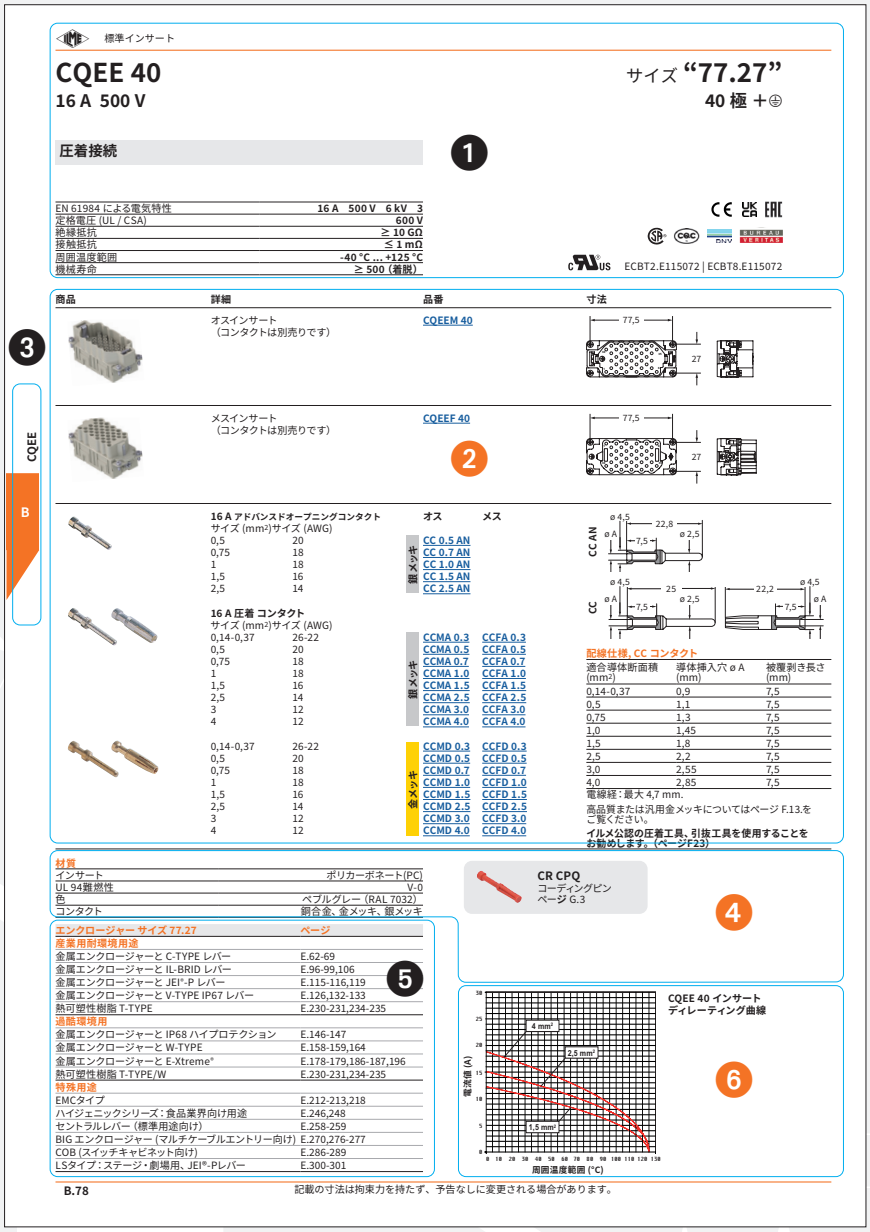
 **空港設備**

カタログの見方

本カタログは11のセクションで構成されており、それぞれに異なるアルファベットが付されております。これにより、必要な情報を簡単に見つけていただけます。

「モジュール式」ページレイアウト

1. 技術仕様および製品シリーズ
2. 製品概要、型式、2D図面、配線情報
3. 区分と製品シリーズ
4. 材料および付属品
5. インサートとエンクロージャの組合せ一覧
6. ディレーティング曲線



セクション、インデックス、目次

全11のセクションはインデックス一覧に掲載されており、各セクションごとに、すぐに確認できる図解付きのサブインデックスが付属しています。

メインインデックス



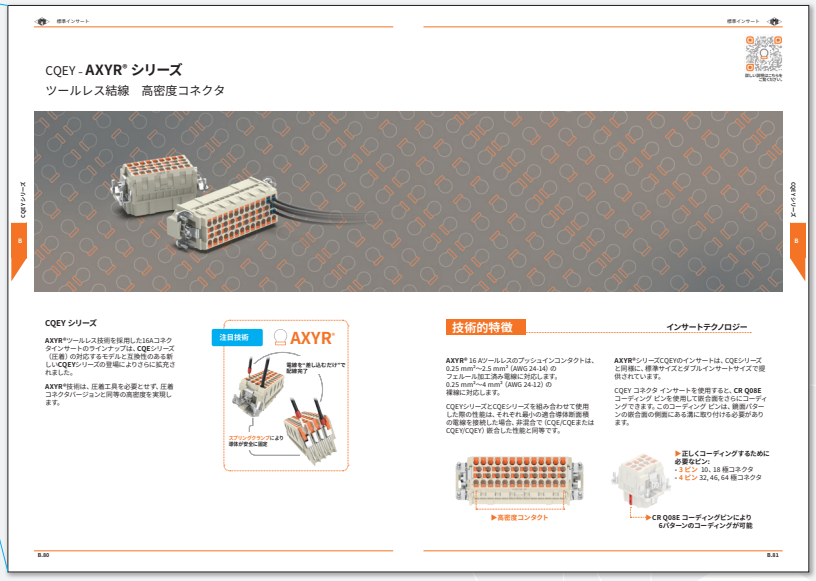
11 セクション

サブインデックス

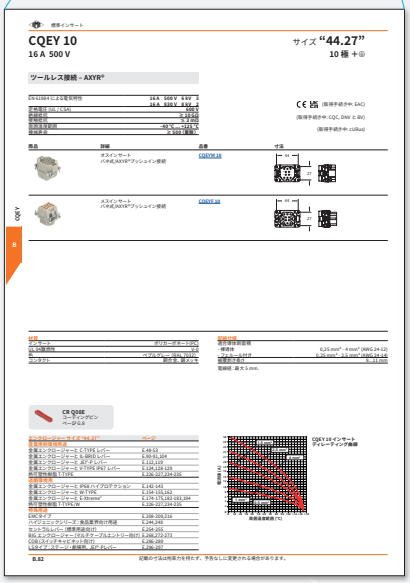


各セクションの冒頭に掲載されたサブインデックスは、各製品ラインに該当する製品シリーズが一目でご確認いただけます。

製品紹介



技術仕様



各サブインデックスには、製品の概要を掲載した「製品紹介ページ」が含まれ、続いて、該当する技術ページが掲載されています。

総合カタログ

目次

イントロダクション

コンパクトサイズ“21.21”インサートおよびエンクロージャ

標準インサート

MIXO モジュールインサート

インサート用PCBアダプタ

エンクロージャ

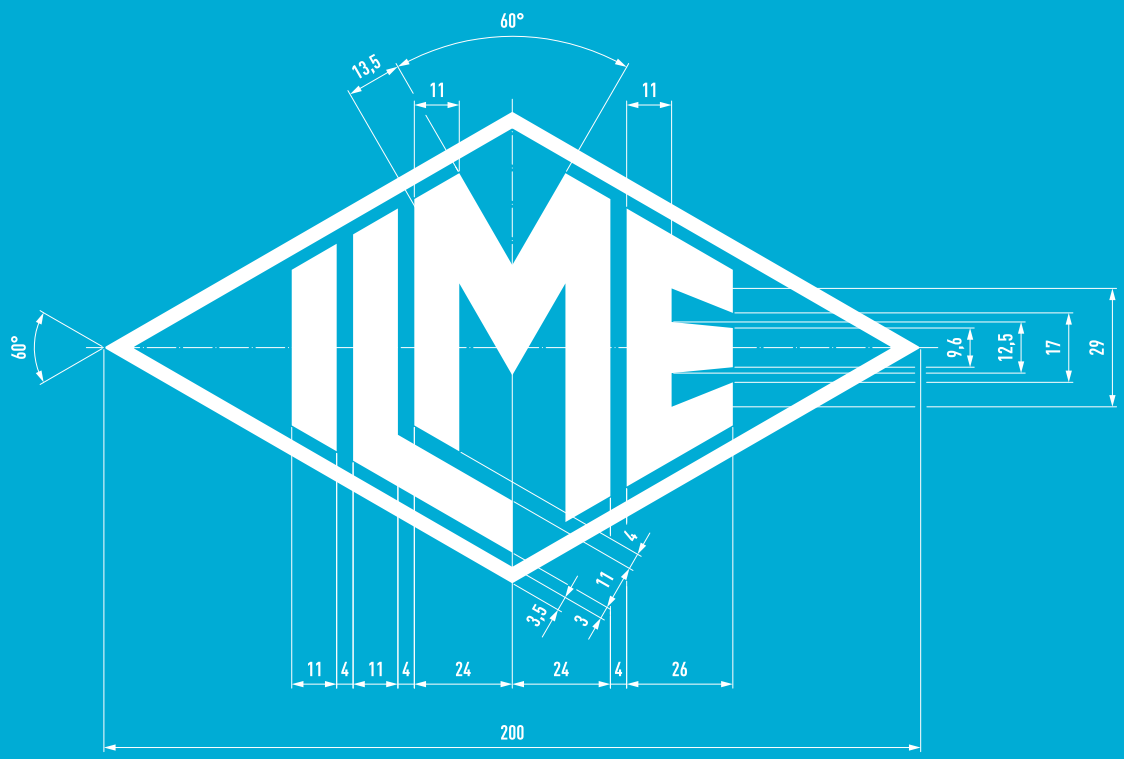
圧着コンタクト、工具

アクセサリー

HNM - 高嵌合回数対応コネクタシリーズ

180 °C 高温対応コネクタシリーズ

付録


60°
13,5
11
11
60°
9,6
12,5
17
29
4
11
3,5
3
11
4
11
4
24
24
4
26
200

総合カタログ

イントロダクション

目次

	重要注意事項	INTRO.02
	CE マーキング	INTRO.03
	産業用角形コネクタの特徴	INTRO.04
	エンクロージャとインサートの組合せ	INTRO.06
インサートの結線方式		INTRO.08
	ネジ式	
	バネ式	INTRO.10
	SQUICH® - ツールレス結線	INTRO.12
	AXYR® - ツールレス結線	INTRO.14
	圧着式	INTRO.16
コンタクト 	圧着コンタクトの概要	INTRO.18
インサート 	技術仕様	INTRO.22
エンクロージャ	ロックシステム	INTRO.34
	フード/ハウジング	INTRO.36
	ハウジング・フード・カバー選定ガイド	INTRO.48
	技術仕様	INTRO.52
www.ilme.com		**INTRO.58**

重要注意事項

1 イルメでは、高い耐久性を求められる電力接続のための完全なソリューション製品を設計、製造しています。コネクタ製品（用途に応じた最適な組合せをお選びいただくために、多様な要素（通常はインサートとエンクロージャ）として提供される）は**完全な一つのコネクタ**として設計され、低電圧指令 2006/95/EC (2016年4月20日より、2014/35/EU)、特にEN61984規格の基本的な安全要求事項に準拠するものとして試験に合格しています。この"全体"システム設計により、規定されたインサート、エンクロージャ、アクセサリの組合せは全て正しく動作することが保証されています。

2 本カタログに掲載されている製品は単体で導入時に最高の機能性を保証するものでなく、"**実際の設置環境**"が適応されるシステムの安全規格および"技術基準"に従うことが必要です。したがって、効果的なコネクタの導入は最終的には使用されるお客様の選択によりますが、下記の安全要求事項を必ず考慮する必要があります。

3 コネクタは、**電流が流れている、または負荷がかかった状態での接続または取外しを行わないでください**。

4 インサート配線後に、必ずアース端子の導通を確認してください。

5 **インサートを適合するエンクロージャ内**、または、本カタログに掲載の互換アクセサリを使用し（付属の4本の固定ネジにて*）装着した場合に限り、正しい嵌合が保証されます。弊社では、指定の組合せ以外でのご使用については、一切の責任を負いません。

6 誤った接続や導体、ネジまたは端子への損傷を防ぐため、**ネジ式接続**の配線は適切なトルクで行ってください。

7 コンタクトの挿入と保持にかかわる問題を防ぐため、**圧着工具**とご使用される**コンタクト**は、可能な限り同じ製造業者から提供されたものをお選びください。

8 カタログに指示された適切なドライバーを使用した場合に限り、正しい**バネ式インサート**配線が保証されます。**

9 **嵌合時および取り外し**時は、コンタクトに力を加えないで下さい。コネクタの嵌合と取り外しは、コンタクトの軸方向行い、ケーブルや導体を曲げたり引っ張ったりすることのないよう行って下さい。

10 格納部が2箇所あるエンクロージャにインサートを2個**並列して装着**する場合は、逆嵌合を防ぐため、インサートもしくは嵌合面から見た図に表示されている極性を守ってご使用ください。

11 誤嵌合を防ぐため、同型コネクタを**並置される場合**はコーディングピンの使用をお奨めいたします。

12 エンクロージャの**保護等級**IP（EN60529）またはエンクロージャ仕様（ANSI/UL 50E)を維持するため、必ず同等以上の保護等級のケーブルグランドまたはアクセサリをご使用下さい。

13 **保護等級**IP（EN 60529)またはエンクロージャ仕様（ANSI/UL 50E)はインサートを装着したエンクロージャが嵌合し、ロックレバー（またはロック機構）により固定されている場合にのみ保証されます。

14 一般的にコネクタインサートとそのエンクロージャは、他社の類似/同等製品と互換性があり、実際のサンプルテストで確認されています。ただし、他社による仕様変更が発生した場合は完全な互換性は保証されません。特に、IP68エンクロージャ（CG/MGおよびCGK/MGKシリーズ）は、他社製品とお使いになられた場合、その最大性能の保証はされません。

15 **スペアパーツ**は破損した部品を交換する目的のためのみ、最小ロットで販売いたします。製品の品質を保証するために製品の交換および改造は弊社によってのみなされるものとします。お客様による改造・修理がなされた場合は例えばIP性能といった機能に関して、弊社は一切の責任を負いません。いかなる場合にもスペアパーツの選定・組立・ご使用はお客様の責任においてお願いします。

16 本カタログ掲載の構成部品が用途別の選定の規制に適合するかの検証につきましては、弊社では一切の責任を負いません。

17 **本カタログに記載なき個別の構成部品または使用**については、弊社は一切の責任を負いません。ご使用用途の環境条件（例：周囲温度の影響、湿度、環境放射線による腐食など）に関し、**コネクタのご選択が不適当**である場合、弊社は一切の責任を負いません。

* 一個ネジ固定のサイズ“21.21”、2個ネジ固定のサイズ“32.21”インサートは除く。
** 工具不要 **SQUICH**® シリーズインサートおよび**AXYR**® シリーズインサートを除く。

CE マーキング

1997年1月1日より、製造業者が欧州市場で電気製品を販売する際には、低電圧指令73/23/EEC*およびその改訂版93/68/EEC*にしたがい、関連する**CEマーク**の表示が義務化されました。

このマークは、製品本体に直接付与、または不可能な場合、その梱包・取扱説明書・保証書への記載が義務付けれており、当該製品が関連する欧州指令全てに適合することをメーカーが宣言するものとして機能します。

イルメの全製品は、製品本体または梱包にCEマークを表示しています。

イルメの製品はその全てが、低電圧指令の対象となります。CEマーク申請には、メーカー発行の適合宣言書が必要となり、これは直接製品に市場での流通を可能とする資格を与えるものではありませんが、監督官庁に常に開示可能であることが要求されます。メーカーはこの宣言書に、製品を製造するために順守適応した技術安全規格を明示すること、とされています。優先度の高い順に下記の規格が必要とされています。

— 欧州規格（略号EN）

— 欧州整合化文書（略号HD）

— 国際電気標準会議（IEC）基準

— 国家規格

— 参照基準がない場合は、メーカーの社内規格で、指令の基本的安全要求事項に準拠する証明となるもの。

整合する技術基準に準拠（すなわちCENELECにより批准済み）すれば、指令の基本的安全要求事項に適合するものとみなされております。。

対象となる製品につきましては、整合規格および国際電気基準会議（IEC）の定める基準に必要な適合宣言書を弊社より発行しており、CEマークを取得しております。

このCEマークにより、イルメでは、指令の基本的安全要求事項のみならず、各機関の安全性認証マーク（例：IMQ、VDE）の基準となる国際基準または欧州連合基準に完全に準拠する宣言を行っております。
このように、イルメは、指令93/68/EEC*によって承認された第三者によって発行された自主認証の法的価値の損失を考慮して、安全性の観点から自己認証の価値を示すCEマーキングに対応しております。

イルメ製品のほぼ全てには、上記に係わらず独自の認証マークが表示されております。

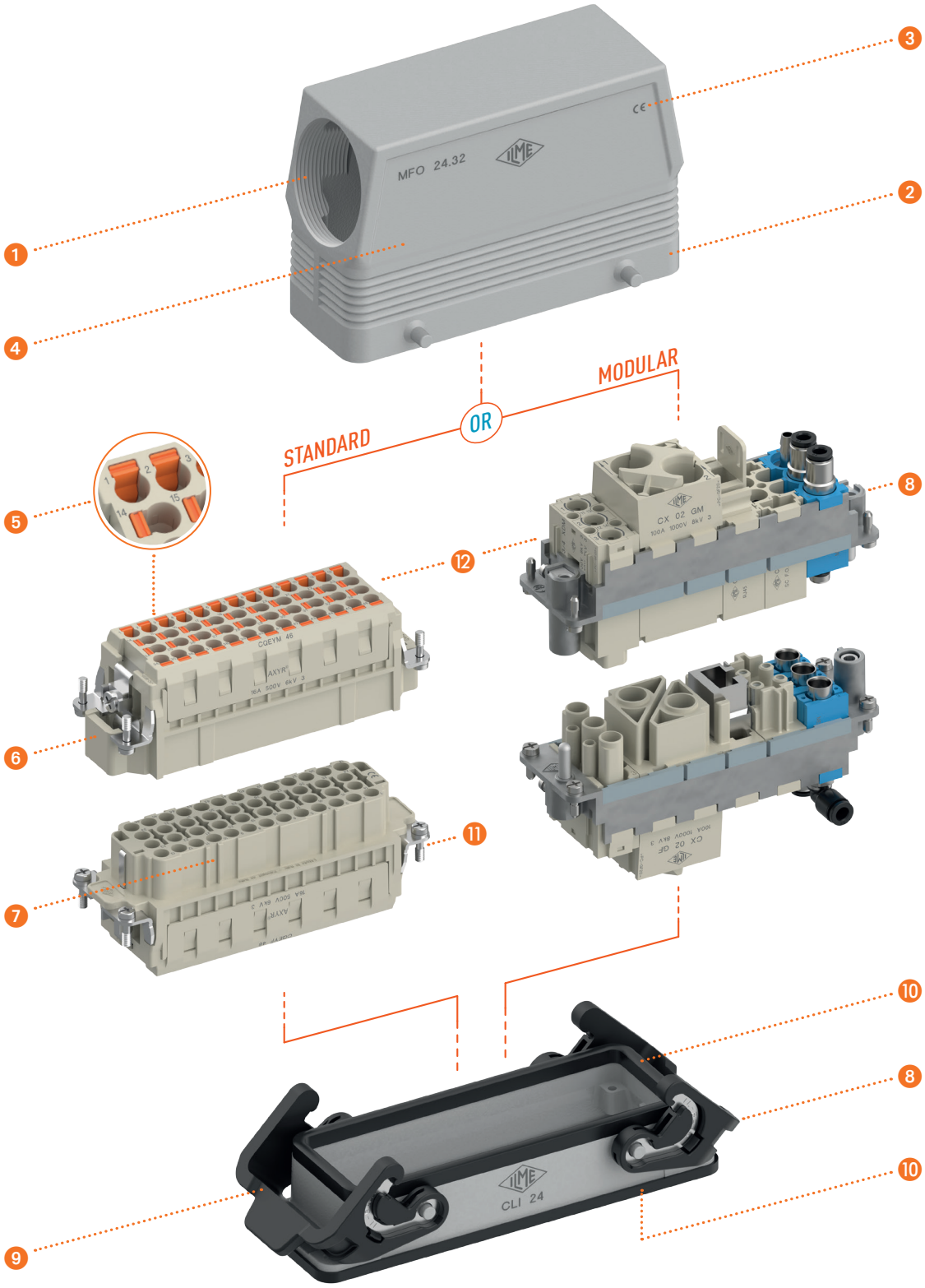
製品組立時に弊社製またはEC認証を持たないパーツを一つでも使用した場合には、この適合宣言は無効となります。

カタログ記載の情報は拘束力を持つものではなく、予告なしに変更される場合があります。

*** 注意:** 低電力指令の法的参照は、元の指令73/23/EECと指令93/68/EECの統合とした指令2006/95/ECでした。2014年3月29日、欧州連合官報において、2006/95/EC指令を再構築した新しい低電圧指令2014/35/EU（2014年2月26日付）が公布され、2016年4月20日より施行されています。

Design, manufacture and distribution
of industrial electrical equipment (IAF 19)
Certificate No. 50 100 11133

産業用角型コネクタの特徴



1 EN62444準拠のケーブルグランドに対応したEN60423準拠の各経Pgメスネジ付きタイプ（プレコード“C”）とメートルメスネジ付きタイプ（プレコード“M”）の**ケーブルエントリー**があり、エントリー位置は、サイド（水平）、トップ（垂直）、フロント（前面）タイプのいずれかとなります。

2 R粗面仕上げ**アルミダイカスト合金製**または**亜鉛合金製**（CKA、MKA）、および**難燃熱可塑性樹脂製**（CK、MK、CQ08およびT-タイプ）cULus のエンクロージャがあります。全てUL認証取得済みです。エンクロージャには、フードとサーフェスマウントハウジングおよびバルクヘッドハウジングがあり、それぞれにヒンジ付きカバー有/無タイプ、後付タイプの保護カバーがあります。CHCA(Pgケーブルエントリー)およびMH-MA(Mケーブルエントリー)は、タブ付で、CME(全タイプ)とCMCE(16+2極のみ)の誤装着を防ぎ、CM(Pgタイプ)エンクロージャシリーズとMM(Mタイプ)はタブ無し、内部に補助絶縁ストリップが付いています。

3 低電圧指令(2014/35/EU)要件への適合を証明する**CEマーク**。

4 **エポキシ-ポリエステルの塗装仕上げ**(エポキシ-Wタイプ、IP68CG/MGタイプ、E-Xtreme®)アルミダイカスト製のエンクロージャは、機械的ストレスと外部要因に対する高い抵抗性を有します。また180°C高温仕様(赤色)には特殊コーティングが施されています。電磁的両立性を必要とする用途には、RoHS2に準拠した高電導、高耐腐食表面処理を施したEMC対応のエンクロージャもあります。

5 各インサートの両面には、レーザーまたは金型で接続箇所を明示する**ナンバーまたはコード**が刻印されています。

6 **インサート**は、UL認証済みグラスファイバー強化難燃熱可塑性樹脂製で、-40～125°Cの温度範囲でのご使用が可能です。830V用CME(シリーズ全製品)およびCMCE(16+2極タイプのみ)には、専用インサート(CM-Pg、MM-M)以外への誤装着を防ぐためのキーが付属します。高温180°Cまでの特殊用途向けには、PPS(ポリフェニレン・サルファイド樹脂)製インサートもご注文いただけます。

7 インサートの**ガイドレール**は全て、非対称の形状をしており、誤嵌合を防止します。機械的な寿命は、銀メッキまたは金メッキコンタクト使用の場合で500回またはそれ以上、錫メッキコンタクト使用の場合、200回またはそれ以上の着脱に耐えるものとなっております。

8 インサートおよびエンクロージャは全ての製品が欧州規格**EN61984**(DIN VDE 0627)に適合すべく製造されており、cULus もしくは および 認証取得済みです。(CSAマークは全シリーズ対応しているわけではありません)

9 難燃熱可塑性樹脂製もしくはステンレス製のレバーとバネにより完全なロッキングと防塵・防水性を確保します。1もしくは2レバーによる、シングルもしくはダブルロック機構です。

10 **シールガスケット**は、ビニルニトリルエラスマー(標準タイプ)またはポリウレタンおよびフッ化エラストマー(Rタイプ高温180°CおよびWタイプ過酷環境用、腐食と侵食に対して最高度の耐性をもつExtreme®用)製で、耐経年劣化性、耐油性、耐燃料性に優れ、別売りのケーブルエントリ部品を使用したコネクタ嵌合時に保護等級(EN IEC60529に基づくIPまたはANSI/UL 50Eに基づくエンクロージャ仕様)を満たすものです。EMC対応のエンクロージャには、特殊導電性を持つシールガスケットを使用しております。

11 緩み防止構造のスプリングワッシャー付き、または、座面にローレット加工が施された**インサート固定ネジ**。

12 標準インサート、MIXOモジュラーインサートには、ツールレスの**SQUICH®**および**AXYR®** のバネ式、ネジ式、圧着式の結線技術があります。広接触面の保護アース端子は、各インサート・MIXOモジュラーフレームに明記されています。

詳しい説明はこちら
をご覧ください。
www.ilme.com

エンクロージャとインサートの組み合わせ

エンクロージャの識別

インサートと対応するエンクロージャには非常に幅広いラインナップが揃っているため、
正しい組み合わせがとても複雑になる場合があります。

選定を容易にするため、本カタログでは品番に加えサイズを併記しております。

右図のX-Yのネジ中心間距離寸法はインサートとエンクロージャで共通しています。

下記表はエンクロージャサイズとインサートを固定するネジ間の寸法を記載しています。

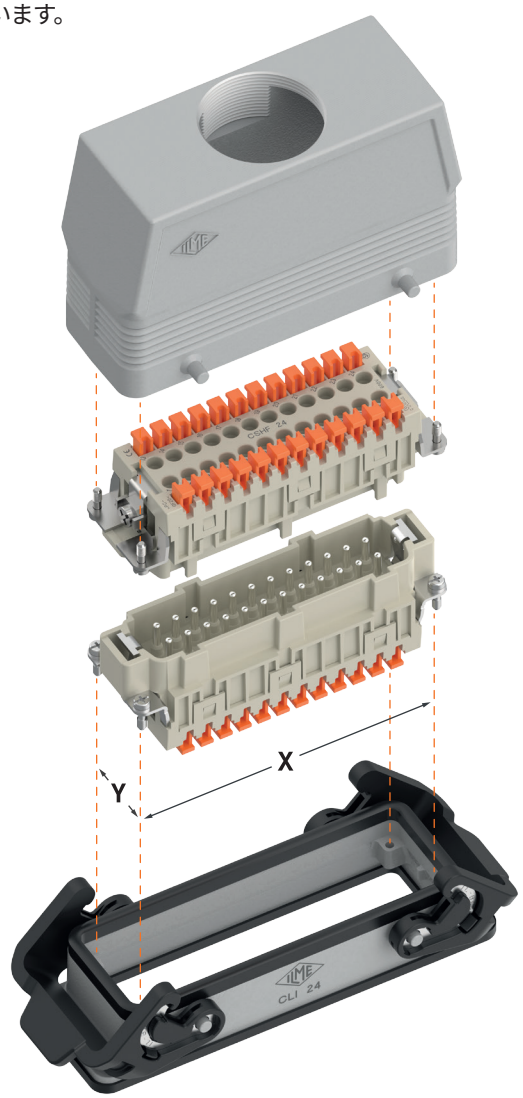


表1 - 標準インサート/エンクロージャサイズ参照

エンクロージャ識別#	エンクロージャサイズ X – Y	X-Yのネジ中心間距離寸法
03	**“21.21”**	(21 × 21 mm)*
08	**“32.13”**	32 × 13 mm
15	**“49.16”**	49,5 × 16 mm
25	**“66.16”**	66 × 16 mm
50 ⧉	**66.40** ⧉	66 × 16 mm (2インサート)
06	**44.27**	44 × 27 mm
10	**57.27**	57 × 27 mm
16	**77.27**	77,5 × 27 mm
24	**104.27**	104 × 27 mm
32 ⧉	**77.62** ⧉	77,5 × 27 mm (2インサート)
48 ⧉	**104.62** ⧉	104 × 27 mm (2インサート)

この列の値は、各エンクロージャ寸法に対応する、最も近い互換性のあるインサートの極性（例：CLI 06 L と CNEM 06 T）に基づいた、従来の識別方法です。

* “21.21”サイズのインサートは固定ネジが1つのため、断面のサイズを記載しています。

表2 - モジュラーインサート/エンクロージャサイズ参照

モジュラーフレームスロット数識別	エンクロージャサイズX – Y	X-Yのネジ中心間距離寸法
01	**“49.16”**	49,5 × 16 mm
02	**44.27**	44 × 27 mm
03	**57.27**	57 × 27 mm
04	**77.27**	77,5 × 27 mm
06	**104.27**	104 × 27 mm
04 (×2)	**77.62** ⧉	77,5 × 27 mm (2インサート)
06 (×2)	**104.62** ⧉	104 × 27 mm (2インサート)

⧉ **これらのサイズは、ダブルインサート用のエンクロージャ対応です。**

すべてのページは、参考として組み合わせ可能なシリーズを記載しています。

エンクロージャ識別#	エンクロージャサイズX – Y	定格電流											
		300 A 200 A 100 A 70 A 40 A 16 A 10 A 5 A 4 A	100 A 80 A 40 A 16 A	40 A 16 A 10 A 6,5 A	35 A	16 A	16 A	16 A	16 A 10 A	16 A	10 A	10 A 6,5 A	10 A
		インサートシリーズ*											
		MIXO CX MIXO RX (HNM)	CX - CXC RX - RXC (HNM)	CQ4 CQ - CQY RQ (HNM)	CP - CPY	CQE - CQEY CQEE RQE - RQEE (HNM)	CNE - CCE CSH - JSH-S - CSHT RSH - RCC (HNM)	CDA - CDC CSAH	CT - CTS CT - CTSE CSS	CMCE CMSH	CD - CDY CDD RD - RDD (HNM)	CDSH CDSH NC RDSH (HNM)	CK - CKSH
		極数 + ⏚											
03	“21.21”			2 3 5 7 12 21							7 8▲		3 4
08	“32.13”			4 8 17									
15	“49.16”	❶*						10			15		
25	“66.16”							16			25 (CD) 38 (CDD)		
50 (×2)	66.40 ⧉							32			50 (CD) 76 (CDD)		
06	44.27	❷*				10	6 ●		6 ■		24 (CD)	6 (CDSH NC) 9	
10	57.27	❸*	8/24			18	10		10 ■	3	40 (CD) 42 (CDD)	18	
16	77.27	❹*	4/0 4/2 12/2 9/42 6/12 6/36		6	32	16		16 ■ 40 ■	6	64 (CD) 72 (CDD)	27	
24	104.27	❻*	8/0 6/6 4/8			46	24		24 ■ 64 ■	10	108 (CDD)	42	
32 (×2)	77.62 ⧉	❽*			12	64	32 ●		32 ■	12	80 (CD) 144 (CDD)	54	
48 (×2)	104.62 ⧉	⓬*				92	48 ●		48 ■	20	128 (CD) 216 (CDD)	84	

この列の値は、各エンクロージャ寸法に対応する、最も近い互換性のあるインサートの極性（例：CLI 06 L と CNEM 06 T）に基づいた、従来の識別方法です。

●* エンクロージャに挿入できる1モジュールインサートの数

* 高温対応**RY**シリーズの取扱あり

● **CSHT**シリーズにはラインナップなし

▲ アースを使用しない場合の極数.

⧉ インサート2個使いの場合の極数

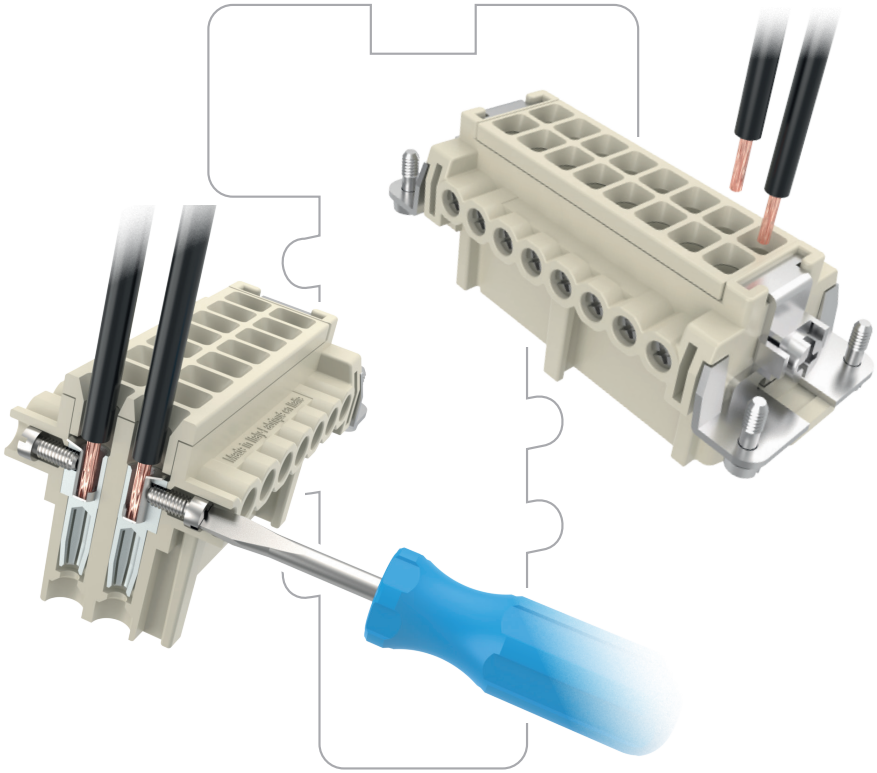
■ バルクヘッドハウジングにのみ使用可能

導体接続方式

ネジ式
定番・伝統的な結線方法

ネジ式インサートは、電気業界で最も古く、かつ広く使用されている接続技術の1つです。導体とメスおよびオスのインサートの接続は、ネジで行われます（規格EN 60999-1に準拠）。ネジ式インサートには、適切なサイズの絶縁または非絶縁ワイヤフェルールで圧着処理済み、または未処理の単線および撚線が使用でき、繰り返し結線することが可能です。

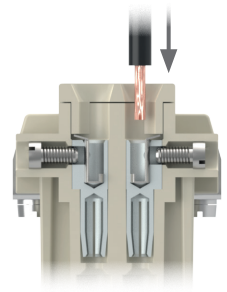
結線には、マイナスドライバーやプラスドライバーなどの一般的な工具が必要です（推奨締め付けトルクについては、ページJ.2を参照）。ネジ式コネクタの唯一の欠点は、振動耐性が低いことです。導体が適切に固定されていないと、接続が緩んでしまいます。

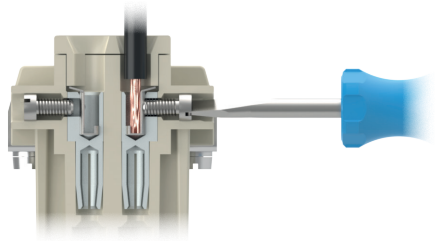


特徴

- **簡単に配線と取り回しができ、繰り返し接続することができます。**
- **幅広い製品ラインナップ：定格電流10A～80A、適合導体断面積0.75mm²～16mm²（インサートにより異なります）。**
- **銀メッキまたは金メッキのコンタクトと使用いただけます。**
- **周囲温度180°C対応の高温バージョン（RY）もご用意しています。**

配線方法





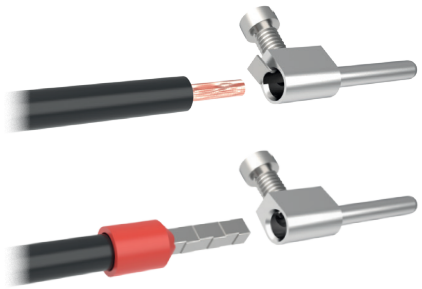
ネジ式コネクタは、内部へ導体を確実に導く円錐形の端子挿入スペース、未処理導体使用のためのステンレス鋼製保護板、および亜鉛メッキ鋼製端子ネジを備えています。すべての端子ネジを完全に緩める（ネジを外す）と、すぐに配線できます。

端子ネジを締めて導体を固定するには、プラスまたはマイナスタイプの汎用ドライバーを使用します（推奨締め付けトルクについては、ページ J.2 を参照）

PE 端子もネジ式で、ポール #1の取り付けブラケットにあり、ライン端子と同じ導体断面積範囲をカバーします。

ネジ式端子付きのすべてのインサートでは、誤接触や導体、ネジ、または端子の損傷防止のため、端子ネジに適切なトルクをかけることが重要です。

接続タイプ

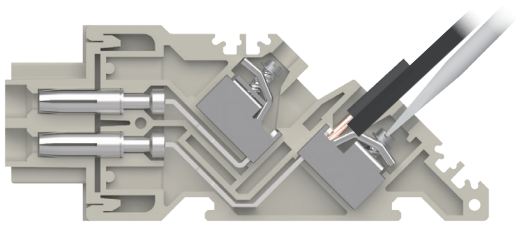


ネジ式コネクタには、主に下記2種類があります。

- 圧力（保護）板付きタイプ：未加工導体用。導体の撚り線がネジ頭から切断されるのを防ぎます。
- 圧力（保護）板なしタイプ：加工済み導体用。導体は、適切なサイズの絶縁または絶縁なしのフェルールで加工する必要があります。

✎ 未加工導体を使用する場合のみ最大サイズの導体断面積が適用可能です。

端子台付きインサート



CTシリーズ：このシリーズでは、いずれもネジを使用して電線を接続します（規格EN 60999-1に準拠）。

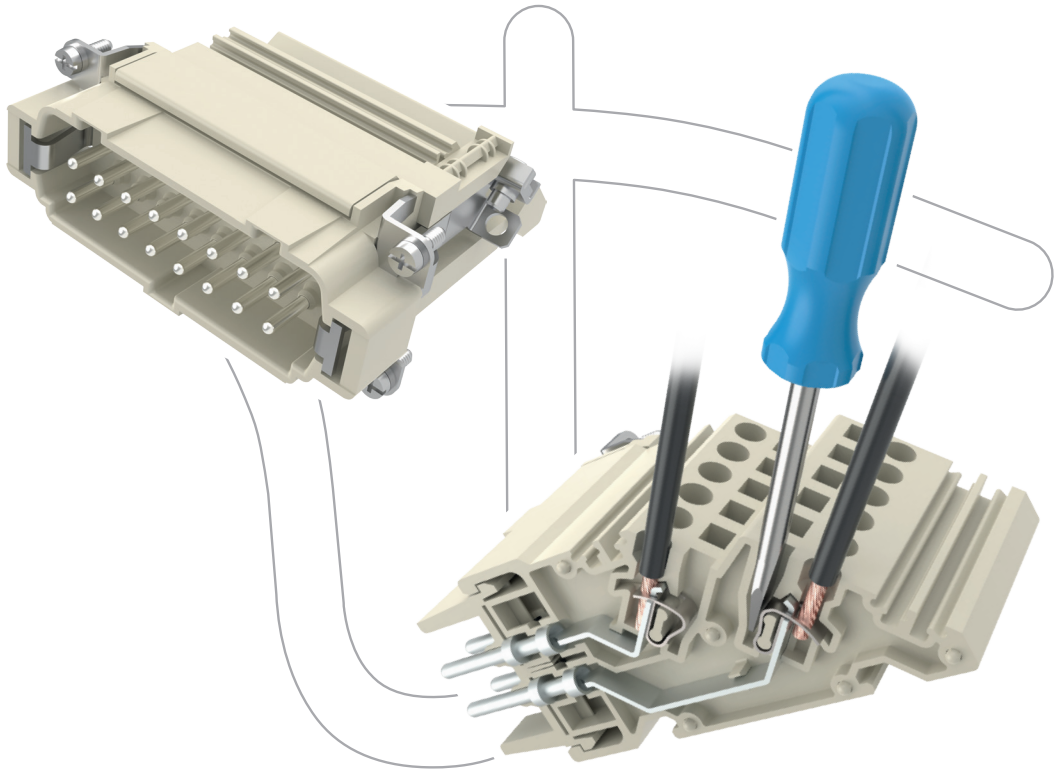
- パネル上や DIN EN60715 レール上に固定取り付けの際、導体の接続と識別を容易にする導体挿入角度 45 度の端子台付き。
- 電線の事前加工が不要の、保護板付きネジ接続（CT インサート）となっています。

導体接続方式

バネ式
ケージ状のクランプ機構

バネ式インサートは、ケージ状のバネ式クランプ機構を備え、各導体を接触端子に固定することで、耐振動性・安定した接続を実現します。被覆を剥いた電線を挿入する際は、適切なマイナスドライバーを使ってバネ端子を開放します。

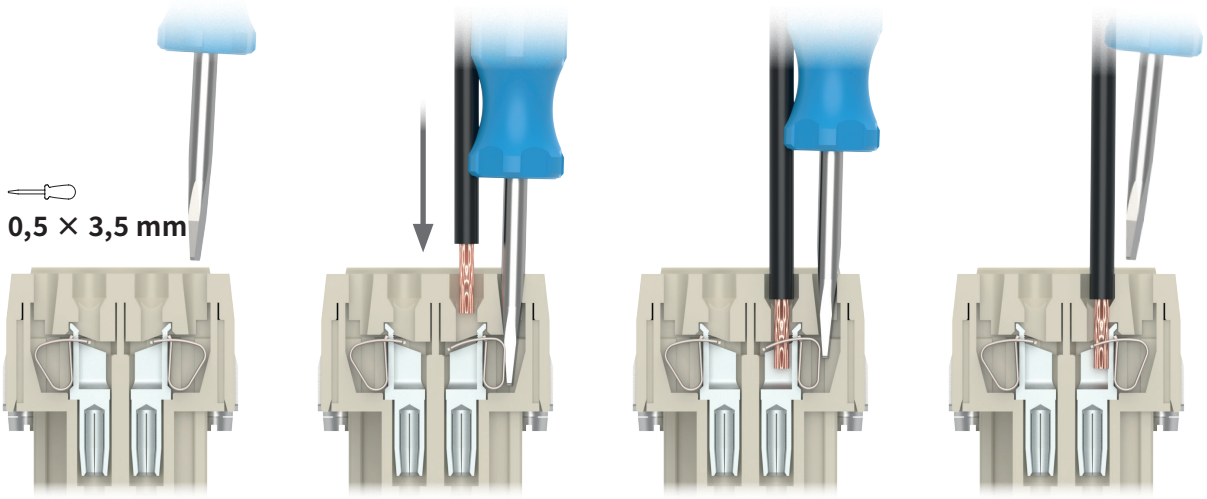
挿入が完了すると、バネが導体を固定します。バネ式クランプ接続については、国際規格IEC 60352-7にて、特に引張強度や接触抵抗などといった、バネ接続が適応しなければならない電気的および機械的特性の要件が規定されています。



特徴

- 高い耐振動性。
- 単線または撚り線に対応しており、特別な加工は不要です。
- 配線が簡単で、コストと作業効率に優れます。
- ネジ式、圧着式、SQUICH®インサート(CCE、CNE、CSHシリーズ)と互換性があります。

配線方法



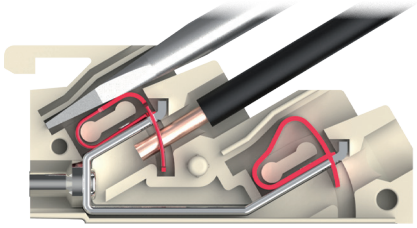
Step 1
端子台部分に設けられた専用の四角い挿入口にマイナスドライバー先端を差し込み、垂直に押し下げます。
バネに対してドライバーがくさびとして働き、バネ端子を開きます。

Step 2
予め適切な長さに被覆を剥いた導体をバネ端子部分の丸穴に挿入します。

Step 3
マイナスドライバー先端を引き抜きます。バネ端子が導体を固定します。

Step 4
導体を軽く引っ張り、バネ端子にしっかり固定されているか確認します。

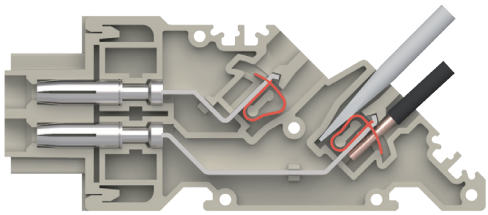
デュアルバネ式接続



CSSシリーズ

1コンタクトに2本の導体を接続可能で回路を分岐させることができます。
CSSシリーズは、CNEシリーズ(ネジ式)、CCEシリーズ(圧着式)、CSHシリーズ(ツールレスバネ式SQUICH®)、CTシリーズ（ネジ式、45°端子台付き）、CTSEシリーズ（バネ式、45°端子台付き）の同サイズインサートと嵌合寸法を共有しています。スター型およびデルタ型のモーター巻線を接続するモーターコネクタとして最適です。

端子台付き



CTS–CTSEシリーズ

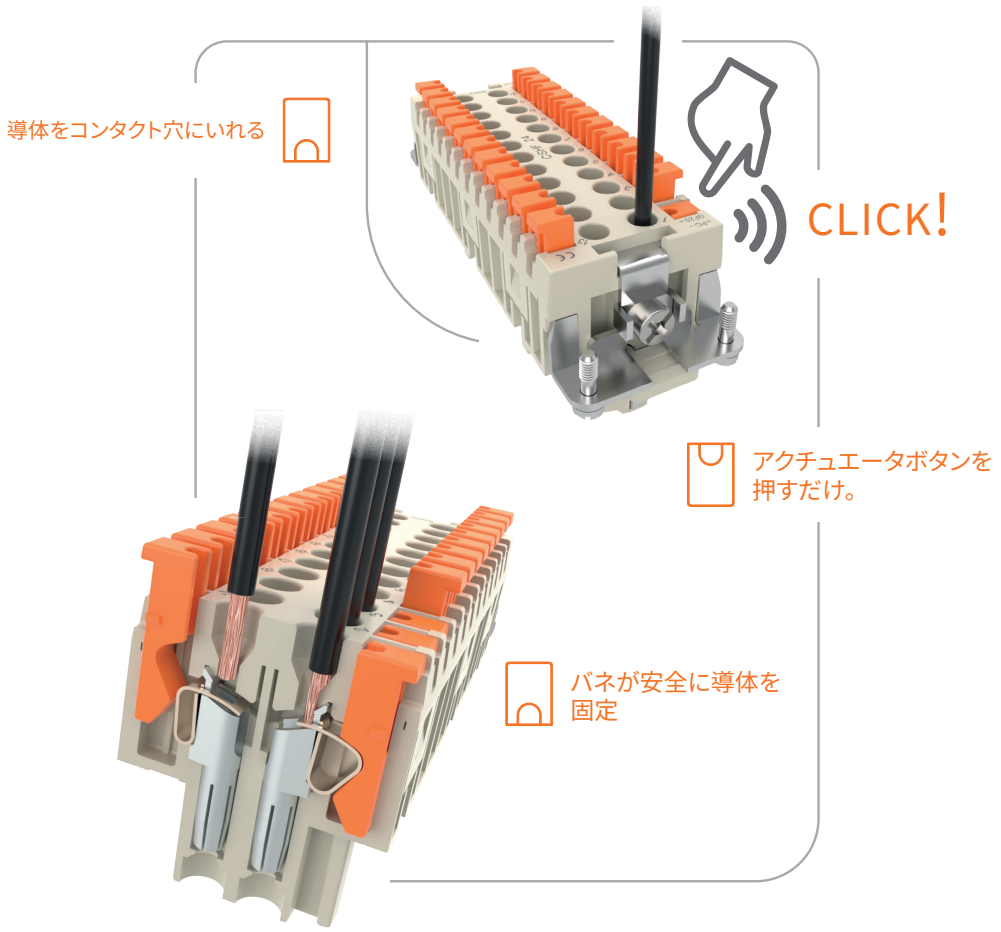
パネル上や DIN EN60715 レール上に固定取り付けの際、導体の接続と識別を容易にする導体挿入角度 45度の端子台付き。
導体側の加工が不要なバネ式接続 (CTSE インサート)。

導体接続方式

SQUICH®

工具不要、ボタンを押すだけ。

簡単な取り付けと安全な配線に重点を置いた ILME の研究開発活動の中核を成すものが、先駆的な例として SQUICH® テクノロジーに表れています。
お馴染みのバネ結線技術をベースとしたSQUICH®は、工具を使わずボタンを押すだけで接続できるだけでなく、温度変化、衝撃、振動への耐性など、従来のバネ式の利点をすべて持ち合わせています。
柔軟な導体、処理済み導体、単線のいずれにも対応しており、あらゆる用途において、安全で信頼性の高い電気接続を実現します。



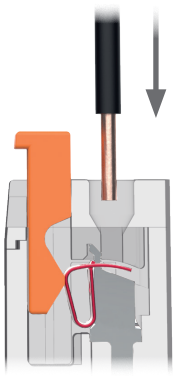
特徴

- 被覆を剥く以外、特別な加工は必要なし。
- 配線のための工具は必要なし。
- 優れた固定と高い耐振動性。
- 配線時間を最大50%短縮。
- 導体断面積0.14 mm^2～2.5 mm^2の、加工済み・未加工の単線および撚り線に適応。
- アクチュエータボタンのプロービングスロットにテストプローブを挿入すると、導通確認が可能です。

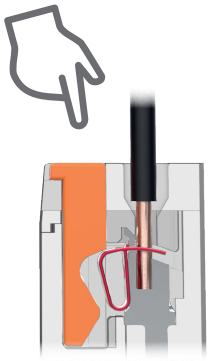
詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

配線方法

インサートへの導体の接続は特許取得アクチュエータボタン付のバネ式結線となります。

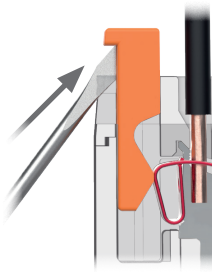


› 被覆を剥いた導体を丸い穴の基部に深く差し込みます。



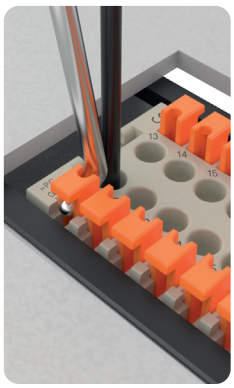
› アクチュエータボタンを押し込み、端子を閉じます。

ドライバーでの開放



› **0,5 x 3,5mmのマイナスドライバー**をアクチュエータボタン横の穴に差し込み、アクチュエータボタンを持ち上げます。

CSHESでの開放

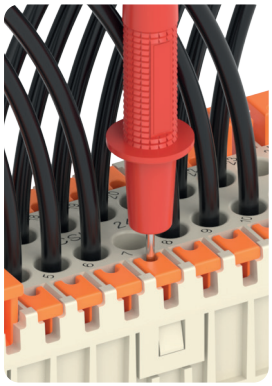




CSHESを使用すると、コネクタをバルクヘッドマウントハウジングから取り外さずに、導体をSQUICH®端子から外すことができます。

CKSHおよびCX 05 SHには適していないため、これらの製品の開放は、マイナスドライバーで行ってください。

プロービングスロット



› 取り付け済みのコネクタでも測定機器を使用できるよう、ボタン部にはアクセスしやすいプロービングスロットが設けられています。

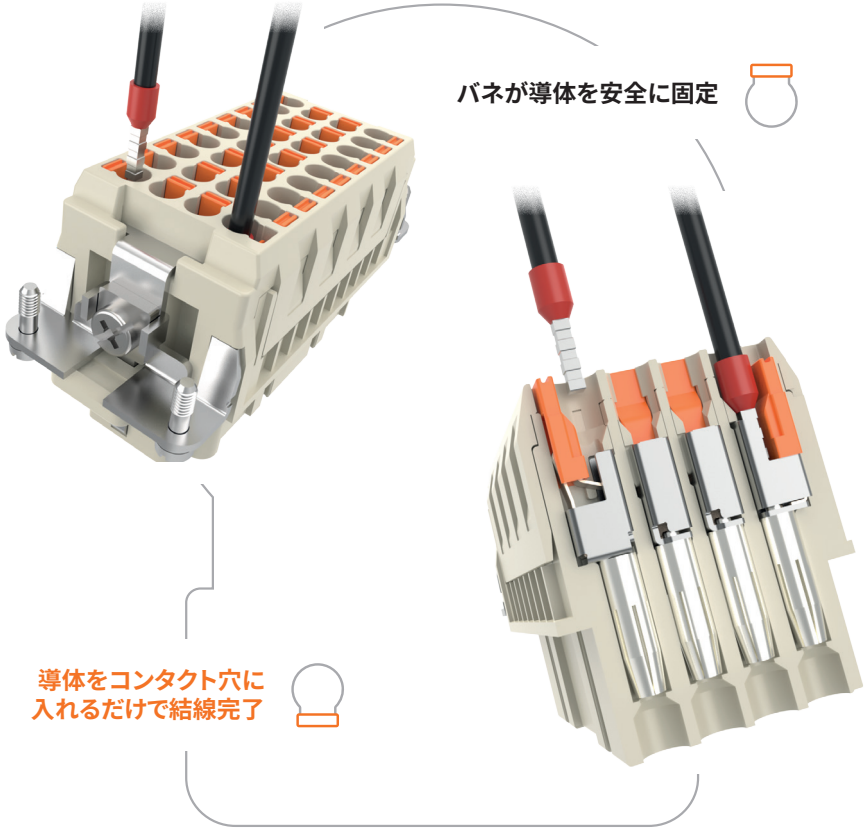
導体接続方式

AXYR®

工具不要、高密度で迅速な配線

AXYR® は、ILMEが開発した新しい高速接続技術です。作業時間・方法を最適化し、あらゆる業界がより効率的に自動化への目標を達成するための一助となります。

非常にコンパクトなプッシュイン式バネ接続は、圧着コネクタに匹敵する高密度接続を実現し、それと同等の電気性能を保証します。
軸内配線はこの技術の強みを表す機構で、工具を使わずに簡単に配線できます。**導体を差し込むだけの**簡単な1ステップで配線作業が完了します。



特徴

- **高密度・ツールレス結線。** 対応する圧着コネクタと互換性があります。 圧着工具は不要です。
- **簡単かつ迅速。** アクチュエータボタンで簡単に配線できます。単線、撚線、加工済み、未加工などあらゆる電線に対応します。
- **安全。** スプリングクランプ方式により、機械的ストレスや振動にも高い耐性があります。
- AXYR® は、弾性鋼製バネと、小型ながらも剛性が高いアクチュエータボタンを特徴としており、簡単なプッシュイン操作で安全な配線を実現します。
- 導体は、マイナスドライバーで簡単に取り外せます。
- 切削真鍮製コンタクト
- **ボックスタイプの端子構造**により、導線への接触圧は周囲の絶縁部品に依存しません。これにより、コネクタに電流負荷がかかり発熱した場合でも、絶縁部品の緩みによる接触不良のリスクを回避することができます。

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

簡単なプッシュイン動作による配線

単線またはフェルール加工済み:
導体断面積 ≥ 0,75 mm² / 18 AWG (10 A, 16 A)
≥ 2,5 mm² / 14 AWG (35 A, 40 A)



1

単線もしくはフェルール加工した導体をコンタクトホールに深く差し込みます。

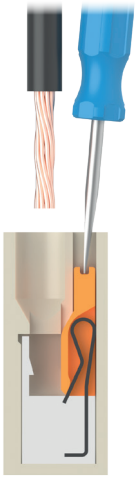


2

バネが安全に導体を固定します。

マイナスドライバーによる配線

撚線: 全ての導体断面積
単線またはフェルール加工済みの電線:
導体断面積 < 0,75 mm² / 18 AWG (10 A, 16 A)
< 2,5 mm² / 14 AWG (35 A, 40 A)



1

アクチュエータボタンを
マイナスドライバーで押し下げます。

10 A **最大0,5 × 3 mm**
16 A **最大0,5 × 3,5 mm**
35 A, 40 A **最大0,8 × 4,5 mm**

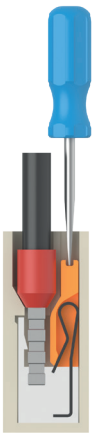
被覆を剥いた撚線、単線
もしくはフェルール加工した電線を
挿入口に差し込みます。



2

バネが安全に導体を
固定します。

リリース方法





R

アクチュエータボタンをマイナスドライバーで押し下げ導体を取り外します。

10 A **最大0,5 × 3 mm**
16 A **最大0,5 × 3,5 mm**
35 A, 40 A **最大0,8 × 4,5 mm**

導体接続方式

圧着式

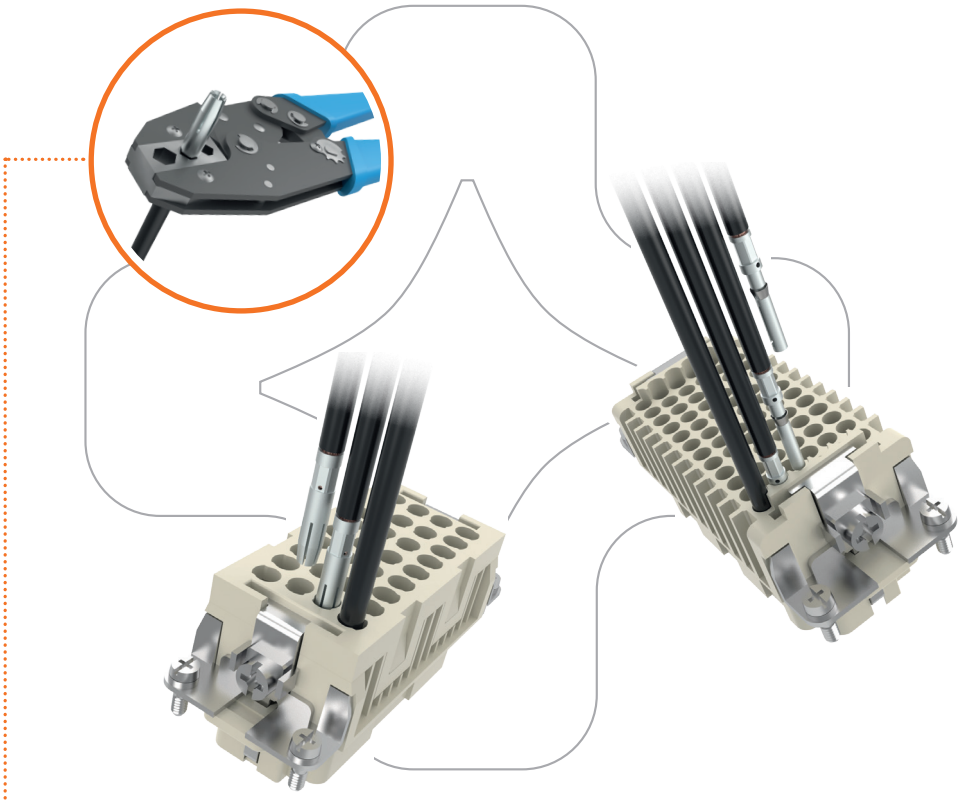
コンパクトで省スペース、高密度な接続

圧着は1もしくは2本の導体を冷間圧接によるコンタクトの塑性変形により接続され、コンタクトの再利用は不可です。

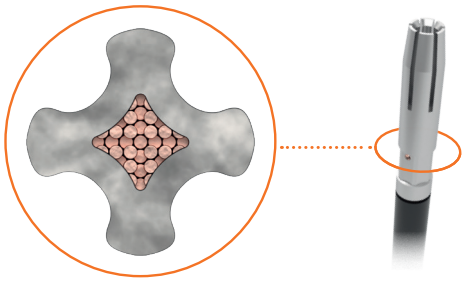
適切な圧着ダイス、圧着コンタクト、および導体断面積を使用することで、信頼性の高い圧着接続が可能となります。

10mm²までの導体断面積の圧着接続は、国際規格IEC 60352-2 Issue 2 (2006-02) に相当する欧州規格EN 60352-2:2006 で規定されています。

断面積が 10 mm² を超え、70 mm²までの場合、鉄道車両の電気コネクタに関連する EN 50467:2011 に取って代わられるまで、フランスの規格NF F 61-030:1989が参照されていました。



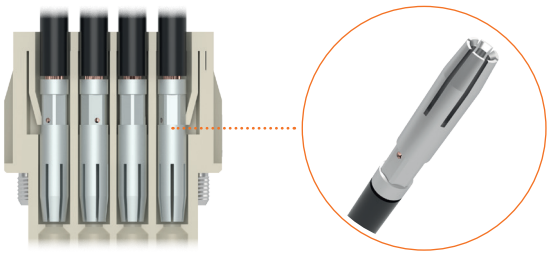
圧着端子の断面



特徴

- 接続部における電圧降下の低減。
- 振動下でも、経時的に高い安定性を保持します。
- 腐食に対しても高い耐久性（気密性）。
- 高密度接続。

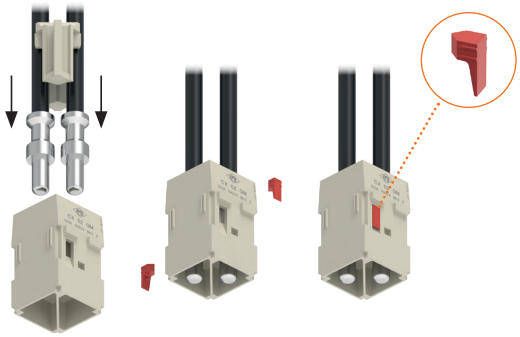
内蔵の保持機構を備えた圧着インサート



適切な工具とロケータで圧着すると、圧着コンタクトシリーズCI（5A）、CC（16A）、CX（40A）、およびCX7（80Aおよび70A）は、特別に設計されたコンタクトホルダーによって、各インサート内にしっかりと固定されます。圧着操作後の損傷を防ぎます。

各コンタクト挿入口はテーパー形状で、導体の挿入を容易にするとともに、圧着後の損傷を防ぎます。

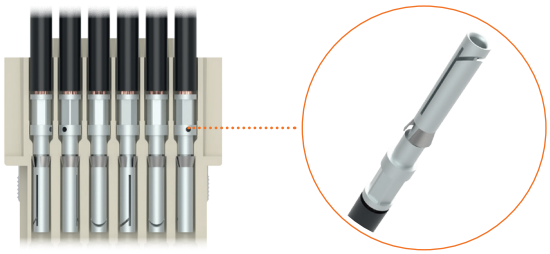
保持機構付き圧着インサート



標準インサートおよびMIXOモジュール用の大電流圧着コンタクトピン（CGシリーズ（100A）、CYシリーズ（200A）、C30シリーズ（300A））は、赤色のロックタブによって各インサート内にしっかりと固定されています。

この革新的な設計はILMEが特許を取得しており、圧着コンタクト取り外し用の工具は不要です。

コンタクトに保持機構を備えた圧着インサート



CDシリーズコンタクトピン（10A）は、コンタクト本体が弾性保持要素を持っています。CDシリーズ対応のインサートは、専用のコンタクトホルダーを必要としません。

適切な圧着工具とロケータで圧着すると、コンタクトはインサート内に挿入されます。

挿入・引き抜き工具



コンタクトをインサートから安全に取り外す（検査またはメンテナンスのため）には、ILME専用の引抜工具を使用することが重要です。
これらの工具は、コンタクトの不適切な取り外しを防止し、保持システムの完全性を維持し、接続の安全性を確保するように設計されています。
また、電線が細く、コンタクトをうまく挿入できない場合は、専用の挿入工具を使用できます（引抜および挿入工具については、G章を参照）。

圧着コンタクト概要

イルメの圧着コンタクトには、銀または金メッキの製品があります。（70A以上コンタクトは銀メッキのみ）

金メッキコンタクトは、低い定格電流、定格電圧の用途に推奨されます。

金の持つ優れた電導特性により、信号劣化を防ぎ、コンタクトに優れた抗表面酸化性を与えます。特に、電流±5mA、電圧±5V以下の信号向けに推奨されます。

定格電流	メッキ種類	導体断面積								
		mm²	120	95	70	50	35	25	16	10
		AWG	4/0	3/0	2/0	1	2	4	6	8
300 A	銀メッキ		C30MA 120 P C30MA 120 C30FA 120	C30MA 95 P C30MA 95 C30FA 95	C30MA 70 P C30MA 70 C30FA 70	C30MA 50 P C30MA 50 C30FA 50	C30MA 35 P C30MA 35 C30FA 35	C30MA 25 P C30MA 25 C30FA 25	C30MA 16 P C30MA 16 C30FA 16	
200 A	銀メッキ				CYMA 70 CYFA 70	CYMA 50 CYFA 50	CYMA 35 CYFA 35	CYMA 25 CYFA 25	CYMA 16 CYFA 16	
100 A	銀メッキ						CGMA 35 CGFA 35	CGMA 25 CGFA 25	CGMA 16 CGFA 16	CGMA 10 CGFA 10
80 A / 70 A	銀メッキ							CX7MA 25 P CX7MA 25 CX7FA 25	CX7MA 16 P* CX7MA 16* CX7FA 16*	CX7MA 10 P CX7MA 10 CX7FA 10
40 A	銀メッキ									CXMA 10 CXFA 10
16 A [2]	銀メッキ									
10 A	銀メッキ									
6,5 / 5 / 4 A [1]	銀メッキ									
16 A	金メッキ									
10 A	金メッキ									
6,5 / 5 / 4 A [1]	金メッキ									
80 A / 70 A	HNM							RX7M2D 25 P RX7M2D 25 RX7F2D 25	RX7M2D 16 P* RX7M2D 16* RX7F2D 16*	RX7M2D 10 P RX7M2D 10 RX7F2D 10
40 A	HNM									RXM2D 10 RXF2D 10
16 A	HNM									
10 A	HNM									
6,5 / 5 / 4 A [1]	HNM									

1) 使用周囲温度に応じた実際の最大使用電流を確認するため、各インサートの定格電流ディレーティング曲線をご参照下さい。

2) CCシリーズの16A用オスコンタクトには、アドバンスドオープニング使用（型式：CC..AN）もご用意しています。

* RX7およびCX7シリーズのコンタクトは、超高可とう性クラス6導体（16mm²/AWG6の断面積に限り）にも対応しています。

イルメの標準金メッキは処理は、MIL-G-45204Cクラス00、タイプII、グレードCおよびASTM B 488-01、クラス0.5、タイプIIグレードCに基づき施されております。簡易タイプもしくは高厚みタイプはEN61984: 2009、IEC60512およびEN 60352-2: 1994に適合しております。(標準タイプと同一)

イルメ圧着コンタクトは、EN IEC 60228に準拠したクラス5（可とう性）およびクラス6（クラス5よりも高可とう）の軟銅導体に対応しております。

イルメ圧着コンタクトシリーズの詳細については、F章をご参照ください。

定格電流	メッキ種類	導体断面積										
		mm²	6	4	3	2,5	1,5	1	0,75	0,5	0,14-0,37	0,08-0,21
		AWG	10	12	12	14	16	18	18	20	26-22	28-24
300 A	銀メッキ											
200 A												
100 A												
80 A / 70 A			CX7MA 6.0 P CX7MA 6.0 CX7FA 6.0									
40 A			CXMA 6.0 CXFA 6.0	CXMA 4.0 CXFA 4.0		CXMA 2.5 CXFA 2.5	CXMA 1.5 CXFA 1.5					
16 A [2]				CCMA 4.0 CCFA 4.0	CCMA 3.0 CCFA 3.0	CCMA 2.5 CCFA 2.5	CCMA 1.5 CCFA 1.5	CCMA 1.0 CCFA 1.0	CCMA 0.7 CCFA 0.7	CCMA 0.5 CCFA 0.5	CCMA 0.3 CCFA 0.3	
10 A						CDMA 2.5 CDFA 2.5	CDMA 1.5 CDFA 1.5	CDMA 1.0 CDFA 1.0	CDMA 0.7 CDFA 0.7	CDMA 0.5 CDFA 0.5	CDMA 0.3 CDFA 0.3	
6,5 / 5 / 4 A [1]									CIMA 0.7 CIFA 0.7	CIMA 0.5 CIFA 0.5	CIMA 0.3 CIFA 0.3	CIMA 0.2 CIFA 0.2
16 A	金メッキ			CCMD 4.0 CCFD 4.0	CCMD 3.0 CCFD 3.0	CCMD 2.5 CCFD 2.5	CCMD 1.5 CCFD 1.5	CCMD 1.0 CCFD 1.0	CCMD 0.7 CCFD 0.7	CCMD 0.5 CCFD 0.5	CCMD 0.3 CCFD 0.3	
10 A						CDMD 2.5 CDFD 2.5	CDMD 1.5 CDFD 1.5	CDMD 1.0 CDFD 1.0	CDMD 0.7 CDFD 0.7	CDMD 0.5 CDFD 0.5	CDMD 0.3 CDFD 0.3	
6,5 / 5 / 4 A [1]									CIMD 0.7 CIFD 0.7	CIMD 0.5 CIFD 0.5	CIMD 0.3 CIFD 0.3	CIMD 0.2 CIFD 0.2
80 A / 70 A	HNM		RX7M2D 6.0 P RX7M2D 6.0 RX7F2D 6.0									
40 A			RXM2D 6.0 RXF2D 6.0	RXM2D 4.0 RXF2D 4.0		RXM2D 2.5 RXF2D 2.5	RXM2D 1.5 RXF2D 1.5					
16 A				RCM2D 4.0 RCF2D 4.0	RCM2D 3.0 RCF2D 3.0	RCM2D 2.5 RCF2D 2.5	RCM2D 1.5 RCF2D 1.5	RCM2D 1.0 RCF2D 1.0	RCM2D 0.7 RCF2D 0.7	RCM2D 0.5 RCF2D 0.5	RCM2D 0.3 RCF2D 0.3	
10 A						RDM2D 2.5 RDF2D 2.5	RDM2D 1.5 RDF2D 1.5	RDM2D 1.0 RDF2D 1.0	RDM2D 0.7 RDF2D 0.7	RDM2D 0.5 RDF2D 0.5	RDM2D 0.3 RDF2D 0.3	
6,5 / 5 / 4 A [1]									RIMD 0.7 RIFD 0.7	RIMD 0.5 RIFD 0.5	RIMD 0.3 RIFD 0.3	RIMD 0.2 RIFD 0.2

SDシリーズ　10Aプレスコンタクト

プレスされた、撚り導線用10A絶縁グリップのないオープンバレルコンタクト

最大500回の嵌合に対応する性能レベルPL1（銀メッキ仕様）で提供。バラ部品または5,000個リール巻きにてご用意しております。

バラ端子 （200個入ボックス包装）	リール包装 （5,000個入り大型リール）
	

定格電流	導体断面積	性能レベル（PL）	包装仕様	
10 A	0,37-1 mm² AWG 24-18	PL1 ≥ 500 嵌合	SDFA 1.0 SDMA 1.0	SDFA 1.0R SDMA 1.0R
	1,5-2,5 mm² AWG 16-14		SDFA 2.5 SDMA 2.5	SDFA 2.5R SDMA 2.5R

SIシリーズ　5Aプレスコンタクト

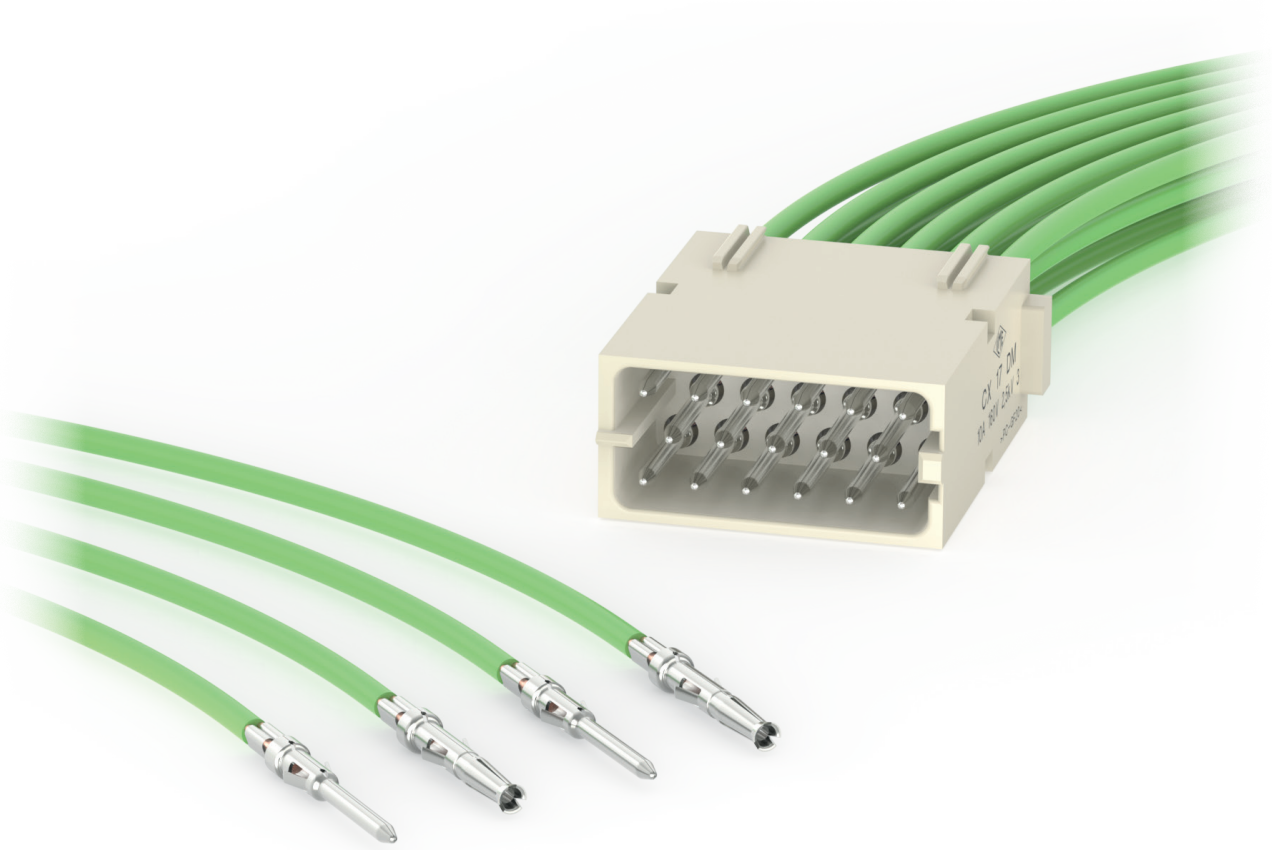
プレスされた、撚り導線用10A絶縁グリップ付きオープンバレルコンタクト

3つの要求性能レベルに応じて、（ニッケル上に）異なる金メッキ厚で利用可能： PL1 - PL2 - PL3、それぞれ500、250、50回嵌合保証。

バラ端子 （200個入ボックス包装）	コイル包装 （500個入り小型巻）	リール包装 （10,000個入り大型リール）
		

定格電流	導体断面積	性能レベル（PL）	包装仕様		
5 A	0,21-0,52 mm² AWG 24-20	PL1 ≥ 500 嵌合	SIM1D 0.2 SIF1D 0.2	SIM1D 0.2C SIF1D 0.2C	SIM1D 0.2R SIF1D 0.2R
		PL2* ≥ 250 嵌合	SIM2D 0.2 SIF2D 0.2	SIM2D 0.2C SIF2D 0.2C	SIM2D 0.2R SIF2D 0.2R
		PL3 ≥ 50 嵌合	SIM3D 0.2 SIF3D 0.2	SIM3D 0.2C SIF3D 0.2C	SIM3D 0.2R SIF3D 0.2R
5 A	0,08-0,21 mm² AWG 28-24	PL1 ≥ 500 嵌合	SIM1D 0.5 SIF1D 0.5	SIM1D 0.5C SIF1D 0.5C	SIM1D 0.5R SIF1D 0.5R
		PL2* ≥ 250 嵌合	SIM2D 0.5 SIF2D 0.5	SIM2D 0.5C SIF2D 0.5C	SIM2D 0.5R SIF2D 0.5R
		PL3 ≥ 50 嵌合	SIM3D 0.5 SIF3D 0.5	SIM3D 0.5C SIF3D 0.5C	SIM3D 0.5R SIF3D 0.5R

* PL2は在庫あり。PL1およびPL3は受注生産品となります。



インサート仕様一覧

“21.21” サイズ データ インサート　セクション A

インサートシリーズ	極数		定格電流 1)	EN 61984 (2009-06) 汚染度3			EN 61984 (2009-06) 汚染度2			UL / CSA 認証	導体接続方式
	コンタクト			定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電流 AC もしくは DC	
	メインコンタクト + ⏚	補助極									
CQ4 02 H	2	—	40 A	830 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
CQ4 02	2	—	40 A	400 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
CQ4 03	3	—	40 A	400 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
CQ4 03/2	3	—	40 A	400 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
	—	2	10 A	250 V	4 kV	3	—	—	—	600 V	
CQ 05	5	—	16 A	230 / 400 V	4 kV	3	320 / 500 V	4 kV	2	600 V	**圧着**
CQY 05	5	—	16 A	230 / 400 V	4 kV	3	—	—	—	600 V	**AXYR® バネ**
CQ 07	7	—	10 A	400 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
CQ 12	12	—	10 A	400 V	6 kV	3	400 / 690 V	6kV	2	600 V	**圧着**
CQ 21	21 (PEなし)	—	6,5 A	50 V_{AC} / 120 V_{DC}	0,8 kV	3	—	—	—	250 V	**圧着**
CK	3, 4	—	10 A	230 / 400 V	4 kV	3	400 / 690 V	4 kV	2	600 V	**ネジ**
JK	3, 4	—	10 A	400 V	4 kV	3	400 / 690 V	4 kV	2	600 V	**ネジ**
CKD	3, 4	—	10 A	230 / 400 V	4 kV	3	400 / 690 V	4 kV	2	600 V	**ネジ**
CKSH	3, 4	—	10 A	400 V	4 kV	3	690 V	4 kV	2	600 V	**SQUICH® バネ**
CD ◈	7	—	10 A	250 V	4 kV	3	230 / 400 V	4 kV	2	600 V	**圧着**
CDY ◈	7	—	10 A	250 V	4 kV	3	230 / 400 V	4 kV	2	600 V	**AXYR® バネ**
CD	8 (PEなし)	—	10 A	50 V_{AC} / 120 V_{DC}	0,8 kV	3	—	—	—	50 V_{AC} / 120 V_{DC}	**圧着**
CDY	8 (PEなし)	—	10 A	50 V_{AC} / 120 V_{DC}	0,8 kV	3	—	—	—	50 V_{AC} / 120 V_{DC}	**AXYR® バネ**

✎ コンタクトが一体のインサートは特に記載がない限り**銀メッキ**となります。

1) 周囲温度による実際の最大動作電流容量については、電流ディレーティング曲線をご参照ください。

◈ **CD 07**および**CDY 07**: 熱可塑性樹脂製エンクロージャと使用時はIP67（金属製エンクロージャとは使用不可）

“21.21” サイズ データ インサート　セクション A

インサート シリーズ	極数		定格電流 1)	EN 61984 (2009-06) 汚染度3			EN 61984 (2009-06) 汚染度2			UL / CSA 認証	導体接続方式
	コンタクト			定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電流 AC もしくは DC	
	メインコンタクト + ⏚	補助極									
CJ K	1 RJ45 Cat. 5	—	2,1 A	35 V_{AC} / 50 V_{DC}	—	—	—	—	—	35 V_{AC} / 50 V_{DC}	**圧着**
CJK 8..T	1 RJ45 Cat. 6_A	—	1 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
CJK 8I..T	1 RJ45 Cat. 6_A	—	1 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**IDC**
CJK 8M	1 RJ45	—	—	RJ45 Cat. 6_A Class E_A または RJ45 Cat. 6_A 用 (1ポート)							**—**
CUK 2FT	1 USB 2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**—**
CUK 3FT	1 USB 3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**—**
CX 1/2 BD	1 CX 01 B/BC (1 極)	—	10,16 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
	1 CX 04 B (4 極)	—	10 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	
	1 CX 08 B (8 極)	—	4 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	
	—	2	10 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	
CLK 04	4 (極)	—	—	50 / 125 µm または 62,5 / 125 µm のグラスファイバーまたは直径1 mm の POF用							**圧着**

1) 周囲温度による実際の最大動作電流容量については、電流ディレーティング曲線をご参照ください。

“32.13”サイズ インサート　セクション B

インサートシリーズ	極数		定格電流 1)	EN 61984 (2009-06) 汚染度3			EN 61984 (2009-06) 汚染度2			UL / CSA 認証	導体接続方式
	コンタクト			定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電流 AC もしくは DC	
	メインコンタクト + ⏚	補助極									
CQ 04/2E	4	—	40 A	400 / 690 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
	—	2	10 A	250 V	4 kV	3	—	—	—	600 V	
CQ 04/2	4	—	40 A	400 / 690 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
	—	2	10 A	250 V	4 kV	3	—	—	—	600 V	
CQ 04/2B	4	—	40 A	400 / 690 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
	—	2	10 A	250 V	4 kV	3	—	—	—	600 V	
CQ 08E	8	—	16 A	500 V	6 kV	3	400 / 690 V	8 kV	2	600 V	**圧着**
CQY 08E	8	—	16 A	500 V	6 kV	3	400 / 690 V	8 kV	2	600 V	**AXYR® バネ**
CQ 08	8	—	16 A	500 V	6 kV	3	400 / 690 V	8 kV	2	600 V	**圧着**
CQ 17	17	—	10 A	160 V	2,5 kV	3	250 V	4 kV	2	600 V	**圧着**

コンタクトが一体のインサートは特に記載がない限り**銀メッキ**となります。

1) 周囲温度による実際の最大動作電流容量については、電流ディレーティング曲線をご参照ください。

スリム サイズ インサート　セクション B

インサートシリーズ	極数		定格電流 1)	EN 61984 (2009-06) 汚染度3			EN 61984 (2009-06) 汚染度2			UL / CSA 認証	導体接続方式
	コンタクト			定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電流 AC もしくは DC	
	メインコンタクト + ⏚1)	補助極									
CDA	10, 16, (32)	—	16 A	250 V	4 kV	3	230 / 400 V	4 kV	2	600 V	**ネジ**
CDC	10, 16, (32)	—	16 A	250 V	4 kV	3	230 / 400 V	4 kV	2	600 V	**圧着**
CSAH	10, 16, (32)	—	16 A	250 V	4 kV	3	400 V	4 kV	2	600 V	**SQUICH® バネ**
CD ◐	15, 25, (50)	—	10 A	250 V	4 kV	3	230 / 400 V	4 kV	2	600 V	**圧着**
CDD ◐	38, (76)	—	10 A	—	—	—	250 V	4 kV	2	600 V	**圧着**

✎ コンタクトが一体のインサートは特に記載がない限り**銀メッキ**となります。

1) カッコ内の極数は、インサート2個使いの時の数値です。

2) 周囲温度による実際の最大動作電流容量については、電流ディレーティング曲線をご参照ください。

◐ コンタクトを一部にしか挿入しない場合、表示されている電圧より高い電圧で使用することができます。**CDおよびCDD**シリーズの表をご参照ください。

標準 サイズ インサート　セクション B

インサートシリーズ	極数		定格電流 1)	EN 61984 (2009-06) 汚染度3			EN 61984 (2009-06) 汚染度2			UL / CSA 認証	導体接続方式
	コンタクト メインコンタクト + ⏚ 1)	補助極		定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電流 AC もしくは DC	
CNE	6, 10, 16, (32), 24, (48)	—	16 A	500 V	6 kV	3	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	**ネジ**
CCE	6, 10, 16, (32), 24, (48)	—	16 A	500 V	6 kV	3	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	**圧着**
CSH	6, 10, 16, (32), 24, (48)	—	16 A	500 V	6 kV	3	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	**SQUICH® バネ**
JSH-S	6, 10, 16, (32), 24, (48)	—	16 A	500 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**SQUICH® バネ**
CSHT	10, 16, 24	—	16 A	500 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**SQUICH® バネ**
CQE ◐	10, 18, 32, (64), 46, (92)	—	16 A	500 V	6 kV	3	830 V	8 kV	2	600 V	**圧着**
CQEY	10, 18, 32, (64), 46, (92)	—	16 A	500 V	6 kV	3	830 V	8 kV	2	600 V	**AXYR® バネ**
CQEE	40, 64	—	16 A	500 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
CD ◐	40, (80), 64, (128)	—	10 A	250 V	4 kV	3	230 / 400 V	4 kV	2	600 V	**圧着**
CDD ◐	24, 42, 72, (144), 108, (216)	—	10 A	—	—	—	250 V	4 kV	2	600 V	**圧着**
CDSH	9, 18, 27, (54), 42, (84)	—	10 A	400 V	6 kV	3	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	**SQUICH® バネ**
CDSH NC	6	—	6,5 A	250 V	4 kV	3	500 V	4 kV	2	600 V	**SQUICH® バネ**
CP	6, (12)	—	35 A	400 / 690 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**ネジ**
CPY	6, (12)	—	35 A	400 / 690 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**AXYR® バネ**
CT	6, 10, 16, 24	—	16 A	230 / 400 V	4 kV	3	400 V	4 kV	2	600 V	**45°端子台式**
CTSE	6, 10, 16, (32), 24, (48)	—	16 A	500 V	6 kV	3	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	**45°端子台式**
CT	40, 64	—	10 A	250 V	4 kV	3	230 / 400 V	4 kV	2	600 V	**45°端子台式**
CTS	40, 64	—	10 A	250 V	4 kV	3	230 / 400 V	4 kV	2	600 V	**45°端子台式**
CSS	6, 10, 16, (32), 24, (48)	—	16 A	500 V	6 kV	3	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	**バネ**
CMCE	3, 6, (12), 10, (20)	—	16 A	830 V	8 kV	3	1000 V	8 kV	2	600 V	**圧着**
	3, 6, (12), 10, (20)	—	16 A	830 V	8 kV	3	720 / 1250 V	8 kV	2	600 V	
	—	2, (4)	16 A	500 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	
CMSH	3, 6, (12), 10, (20)	—	16 A	830 V	8 kV	3	1000 V	8 kV	2	600 V	**SQUICH® バネ**
	3, 6, (12), 10, (20)	—	16 A	830 V	8 kV	3	720 / 1250 V	8 kV	2	600 V	
	—	2, (4)	16 A	500 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	

コンタクトが一体のインサートは特に記載がない限り**銀メッキ**となります。

1) カッコ内の極数は、インサート2個使いの時の数値です。

2) 周囲温度による実際の最大動作電流容量については、電流ディレーティング曲線をご参照ください。

◐ コンタクトを一部にしか挿入しない場合、表示されている電圧より高い電圧で使用することができます。**CD,CDD,CQE**シリーズの表をご参照ください。

複合インサート　セクション B

インサートシリーズ	極数		定格電流 1)	EN 61984 (2009-06) 汚染度3			EN 61984 (2009-06) 汚染度2			UL / CSA 認証	導体接続方式
	コンタクト			定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電流 AC もしくは DC	
	メインコンタクト + ⏚	補助極									
CX 8/0	8	—	100 A	690 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
CX 6/6	6	—	100 A	690 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
	—	6	16 A	400 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	
CX 4/0	4	—	80 A	830 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**ネジ**
CX 4/2	4	—	80 A	830 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**ネジ**
	—	2	16 A	400 V	6 kV	3	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	
CXC 4/2	4	—	80 A	830 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
	—	2	16 A	400 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	
CX 4/8	4	—	80 A	400 V	6 kV	3	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	**ネジ**
	—	8	16 A	230 / 400 V	4 kV	3	400 V	4 kV	2	600 V	
CXC 4/8	4	—	80 A	400 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
	—	8	16 A	230 / 400 V	4 kV	3	—	—	—	600 V	
CX 12/2	12	—	40 A	690 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
	—	2	10 A	250 V	4 kV	3	—	—	—	600 V	
CX 6/12	6	—	40 A	690 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
	—	12	10 A	230 / 400 V	4 kV	3	—	—	—	600 V	
CX 9/42	9	—	40 A	690 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
	—	42	10 A	250 V	4 kV	3	—	—	—	600 V	
CX 6/36	6	—	40 A	690 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
	—	36	10 A	160 V	2,5 kV	3	250 V	4 kV	2	600 V	
CX 8/24	8	—	16 A	230 / 400 V	4 kV	3	400 V	4 kV	2	600 V	**圧着**
	—	24	10 A	160 V	2,5 kV	3	250 V	4 kV	2	600 V	

✎ コンタクトが一体のインサートは特に記載がない限り**銀メッキ**となります。

1) 周囲温度による実際の最大動作電流容量については、電流ディレーティング曲線をご参照ください。

MIXO 電源および信号用モジュールインサート　セクション C

インサートシリーズ	極数		定格電流 2)	EN 61984 (2009-06) 汚染度3			EN 61984 (2009-06) 汚染度2			UL / CSA 認証	導体接続方式
	コンタクト			定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電流 AC もしくは DC	
	メイン 1)	補助極									
CX 01(B) 30	1	—	300 A	1000 V	8 kV	3	920 / 1600 V	8 kV	2	600 V	**圧着**
CX 01(B) 30PE	PE コンタクト	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**圧着**
CX 01 30A	1	—	300 A	1000 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**90° ネジ**
CX 01 30PEA	PE コンタクト	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**90° ネジ**
CX 01 Y	1	—	200 A	1000 V	8 kV	3	920 / 1600 V	8 kV	2	600 V	**圧着**
CX 01 YPE	PE コンタクト	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**圧着**
CX 01 YA	1	—	200 A	1000 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**90° ネジ**
CX 01 YPEA	PE コンタクト	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**90° ネジ**
CX 02 G	2	—	100 A	1000 V	8 kV	3	920 / 1600 V	8 kV	2	600 V	**圧着**
CX 01 G	1	—	100 A	830 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
CX 01 GPE	PE コンタクト	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**圧着**
CX 01 PE	PE コンタクト	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**ネジ**
CX 02 7	2	—	70 A	1000 V	8 kV	3	1600 V	12 kV	2	600 V	**圧着**
CX 02 4A	2	—	40 A	1000 V	8 kV	3	1600 V	12 kV	2	600 V	**ネジ**
CX 02 4B	2	—	40 A	1000 V	8 kV	3	1600 V	12 kV	2	600 V	**ネジ**
CX 02 4H	2	—	40 A	2500 / 5000 V	15 kV	3	—	—	—	5000 V	**圧着**
CX 02 4	2	—	40 A	1000 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
CX 02 4Y	2	—	40 A	1000 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**AXYR® バネ**
CX 04 X	4	—	40 A	830 V	8 kV	3	1000 V	8 kV	2	600 V	**圧着**
CX 04 XY	4	—	40 A	830 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**AXYR® バネ**
CX 3/4 XD	3	—	40 A	830 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
	—	4	10 A	830 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	
CX 03 4B	3	—	40 A	500 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
CX 03 4	3	—	40 A	400 / 690 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
CX 03 4Y	3	—	40 A	400 / 690 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**AXYR® バネ**
CX 02 H	2	—	16 A	2900 / 5000 V	15 kV	3	—	—	—	5000 V	**圧着**
CX 02 CH	2	—	16 A	2500 V	15 kV	3	—	—	—	2500 V	**圧着**
CX 06P C	6	—	16 A	830 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
CX 20 C	20	—	16 A	500 V	6 kV	3	830 V	8 kV	2	600 V	**圧着**
CX 06 C	6	—	16 A	500 V	6 kV	3	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	**圧着**
CX 06 CY	6	—	16 A	500 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**AXYR® バネ**
CX 08 C	8	—	16 A	400 V	6 kV	3	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	**圧着**
CX 08 CY	8	—	16 A	400 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**AXYR® バネ**
CX 05 SH	5	—	16 A	400 V	6 kV	3	500 V	6 kV	2	600 V	**SQUICH® バネ**
CX 12 D	12	—	10 A	250 V	4 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**

MIXO 電源および信号用モジュールインサート　セクション C

インサートシリーズ	極数		定格電流 2)	EN 61984 (2009-06) 汚染度3			EN 61984 (2009-06) 汚染度2			UL / CSA 認証	導体接続方式
	コンタクト										
	メイン 1)	補助極		定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電流 AC もしくは DC	
CX 12 DY	12	—	10 A	250 V	4 kV	3	—	—	—	600 V	**AXYR® バネ**
CX 17 D	17	—	10 A	160 V	2,5 kV	3	250 V	4 kV	2	600 V	**圧着**
CX 42 D	42	—	10 A	150 V	2,5 kV	3	—	—	—	250 V	**圧着**
CX 25 IB	25	—	4 A	50 V	0,8 kV	3	160 V	2,5 kV	2	600 V	**圧着**
CX 36 I	36	—	4 A	32 V	0,8 kV	3	—	—	—	30 V	**圧着**
CX FM	ダミーモジュール										—

コンタクトが一体のインサートは特に記載がない限り**銀メッキ**となります。

1)　MIXOモジュール用のPE接続は、全すべてのMIXOフレームに備え付けられています。ただし、「PEコンタクト」として製品表に記載されているMIXO専用PEバージョンは除く。

2)　周囲温度による実際の最大動作電流容量については、電流ディレーティング曲線をご参照ください。

MIXO シールドおよびバス用モジュラーインサート セクション C

インサートシリーズ	極数		定格電流 2)	EN 61984 (2009-06) 汚染度3			EN 61984 (2009-06) 汚染度2			UL / CSA 認証	導体接続方式
	コンタクト										
	メイン 1)	補助極		定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電流 AC もしくは DC	
シールドモジュラーインサート											
CX 08 D5	8	—	10 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
CX 08 D5..2	8	—	10 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
CX 08 D5G	8	—	10 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
CX 08 D5G..2	8	—	10 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
CX 08 I6	8	—	5 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
CX 08 I6G	8	—	5 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
CX 20S I	20	—	4 A	32 V	0,8 kV	3	—	—	—	32 V	**圧着**
CX 20S IG	20	—	4 A	32 V	0,8 kV	3	—	—	—	32 V	**圧着**
シールドバス											
CX 02 B	2	—	—	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	—
CX 01 BC	1 (+ シールド) (50 Ω 同軸)	—	16 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
CX 01 B	1 (+ シールド) (75 Ω 同軸)	—	10 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
CX 04 B	4 (+ シールド)	—	10 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
CX 08 B	8 (+ シールド)	—	5 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**

1)　MIXOモジュール用のPE接続は、全すべてのMIXOフレームに備え付けられています。
ただし、「PEコンタクト」として製品表に記載されているMIXO専用PEバージョンは除く。

2)　周囲温度による実際の最大動作電流容量については、電流ディレーティング曲線をご参照ください。

MIXO データ用モジュラーインサート　セクション C

インサートシリーズ	極数		定格電流 2)	EN 61984 (2009-06) 汚染度3			EN 61984 (2009-06) 汚染度2			UL / CSA 認証	導体接続方式
	コンタクト			定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電流 AC もしくは DC	
	メイン 1)	補助極									
CX 01 J8	1 RJ45 Cat.6_A	—	1 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
CX 01 J8I	1 RJ45 Cat.6_A	—	1 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**IDC**
CX 01 J8U	1 RJ45	—	1 A	1 RJ45 Cat. 6_A Class E_A or 1 RJ45 Cat. 6_A用							**パッチコード**
CX 01 J	1 RJ45 Cat.5	—	—	—	—	—	—	—	—	50 V	**圧着**
	—	4	10 A	250 V	4 kV	3	—	—	—	600 V	
CX 02 J	2 RJ45 Cat.5	—	—	—	—	—	—	—	—	50 V	**圧着**
	—	8	10 A	250 V	4 kV	3	—	—	—	600 V	
CX 01 U	1 USB インサート	—	1 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**—**
CX 01 MI	1 HDMI インサート	—					—	—	—		**—**
CX 01 9V	9 (+ シールド)	—	5 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
CX 01 9V2	9 (+ シールド)	—	5 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
CX 01 9VT	2 (+ シールド) RS-485 バス用	—	5 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**ネジ**
CX 04 R	4	—	1,5 A	50 V	0,8 kV	3	DIN 41626-T2規格 圧着同軸コンタクト			50 V	**圧着**
CX 04 L	4	—	DIN 41626-3準拠POF/MOST®用光ファイバーコンタクト								**圧着**
CX 04 SC	4 (スロット/極)	—	50 / 125 µm または 62,5 / 125 µm のガラス光ファイバーおよびØ 1 mmのPOF用コンタクト								**圧着**
CX 06 LC	6 (スロット/極)	—	9 / 125 µm、50 / 125 µm、62,5 / 125 µm用ガラス光ファイバーコンタクト								**圧着**

1) MIXOモジュール用のPE接続は、全すべてのMIXOフレームに備え付けられています。
ただし、「PEコンタクト」として製品表に記載されているMIXO専用PEバージョンは除く。

2) 周囲温度による実際の最大動作電流容量については、電流ディレーティング曲線をご参照ください。

MIXO 空気圧用モジュラーインサート　セクション C

インサート	極数 メインコンタクト	主な仕様	導体接続方式
CX 03 P	3個 プラスチック空圧コンタクト	最大8barの圧縮エアに対応、チューブ内径（ID） Ø1.6-3.0-4.0-6.0 mm用	—
CX 02 P	2個 プラスチック空圧コンタクト	最大8barの圧縮エアに対応、チューブ内径（ID） Ø6.0 mm用	—
CX 03 MP	3個 金属空圧コンタクト	最大10barの圧縮エアに対応、チューブ内径/外径（ID/OD） Ø3.0-4.0-6.0 mm用	—
CX 02 MPB	2個 金属空圧コンタクト	最大10barの圧縮エアに対応、チューブ内径/外径（ID/OD） Ø8.0 - 10.0 mm用	—

インサート用PCBアダプタ　セクション D

インサートシリーズ	極数		定格電流	EN 61984 (2009-06) 汚染度3			EN 61984 (2009-06) 汚染度2			UL / CSA 認証	導体接続方式
	コンタクト										
	メイン	補助極	定格電流	定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電流 AC もしくは DC	
“21.21”サイズインサート用PCBアダプタ											
CIF Q05 2.4	5	—	10 A	250 V	4 kV	3	—	—	—	250 V	—
CIF Q07 2.4	7	—	7,5 A	250 V	4 kV	3	—	—	—	250 V	—
CIF Q12 2.4	12	—	7,5 A	250 V	4 kV	3	—	—	—	250 V	—
“32.13”サイズインサート用PCBアダプタ											
CIF Q4/2 2.4	4	—	30 A	—	—	—	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	—
	—	2	7,5 A	—	—	—	250 V	4 kV	2	250 V	
CIF Q08 1.6	8	—	16 A	—	—	—	230 / 400 V	4 kV	2	600 V	—
標準サイズインサートおよびMIXOモジュラーインサート用PCBアダプタ											
CIF 2.4	6	—	7,5 A	160 V	4 kV	3	—	—	—	160 V	—
CIF 5 2.4	5	—	7,5 A	160 V	4 kV	3	—	—	—	160 V	—
CIF X17 2.4	17	—	7,5 A	160 V	4 kV	3	—	—	—	160 V	—

HNM インサート　セクション H

インサートシリーズ	極数		定格電流 2)	EN 61984 (2009-06) 汚染度3			EN 61984 (2009-06) 汚染度2			UL / CSA 認証	導体接続方式
	コンタクト			定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電流 AC もしくは DC	
	メインコンタクト + ⏚ 1)	補助極									
“21.21” サイズ インサート											
CQ4 03	3	—	40 A	400 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
RQ 05	5	—	16 A	230 / 400 V	4 kV	3	320 / 500 V	4 kV	2	600 V	**圧着**
CQ 21	21 (PEなし)	—	6,5 A	50 V_{AC} / 120 V_{DC}	0,8 kV	3	—	—	—	250 V	**圧着**
CD	8 (PEなし)	—	10 A	50 V_{AC} / 120 V_{DC}	0,8 kV	3	—	—	—	50 V_{AC} / 120 V_{DC}	**圧着**
標準サイズ インサート											
RCE	6, 10, 16, (32), 24, (48)	—	16 A	500 V	6 kV	3	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	**圧着**
RSH	6, 10, 16, (32), 24, (48)	—	16 A	500 V	6 kV	3	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	**SQUICH® バネ**
RQEE	40, 64	—	16 A	500 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
RD ◐	40, (80), 64, (128)	—	10 A	250 V	4 kV	3	230 / 400 V	4 kV	2	600 V	**圧着**
RDD ◐	24, 42, 72, (144), 108, (216)	—	10 A	—	—	—	250 V	4 kV	2	600 V	**圧着**
RDSH	9, 18, 27, (54), 42, (84)	—	10 A	400 V	6 kV	3	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	**SQUICH® バネ**
複合インサート											
RXC 4/2	4	—	80 A	830 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
	—	2	16 A	400 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	
RXC 4/8	4	—	80 A	400 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
	—	8	16 A	230 / 400 V	4 kV	3	—	—	—	600 V	
RX 12/2	12	—	40 A	690 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
	—	2	10 A	250 V	4 kV	3	—	—	—	600 V	
電源および信号用モジュラーインサート 3)											
CX 02 7	2	—	70 A	1000 V	8 kV	3	1600 V	12 kV	2	600 V	**圧着**
CX 02 4	2	—	40 A	1000 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
CX 04 X	4	—	40 A	830 V	8 kV	3	1000 V	8 kV	2	600 V	**圧着**
CX 3/4 XD	3	—	40 A	830 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
	—	4	10 A	830 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	
CX 03 4B	3	—	40 A	500 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
CX 03 4	3	—	40 A	400 / 690 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
CX 06P C	6	—	16 A	830 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
CX 20 C	20	—	16 A	500 V	6 kV	3	830 V	8 kV	2	600 V	**圧着**
CX 06 C	6	—	16 A	500 V	6 kV	3	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	**圧着**
CX 08 C	8	—	16 A	400 V	6 kV	3	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	**圧着**
CX 12 D	12	—	10 A	250 V	4 kV	3	—	—	—	600 V	**圧着**
CX 17 D	17	—	10 A	160 V	2,5 kV	3	250 V	4 kV	2	600 V	**圧着**
CX 42 D	42	—	10 A	150 V	2,5 kV	3	—	—	—	250 V	**圧着**
CX 25 IB	25	—	4 A	50 V	0,8 kV	3	160 V	2,5 kV	2	600 V	**圧着**
CX 36 I	36	—	4 A	32 V	0,8 kV	3	—	—	—	30 V	**圧着**

✎ コンタクトが一体の全てのHNMインサート.には、**HNM金メッキコンタクト**が標準装備されています。コンタクトが一体でないインサートについても、HNM金メッキコンタクトが装備される。

1) カッコ内の極数は、インサート2個使いの時の数値です。

2) 周囲温度による実際の最大動作電流容量については、電流ディレーティング曲線をご参照ください。

3) MIXOモジュール用のPE接続は、全すべてのMIXOフレームに備え付けられています。ただし、「PEコンタクト」として製品表に記載されているMIXO専用PEバージョンは除く。

◐ コンタクトを一部にしか挿入しない場合、表示されている電圧より高い電圧で使用することができます。
RDおよび**RDD**インサートにつきましては、B.81ページのCDおよびCDDシリーズの表をご参照ください。

HNM インサート　セクション H

インサートシリーズ	極数		定格電流 2)	EN 61984 (2009-06) 汚染度3			EN 61984 (2009-06) 汚染度2			UL / CSA 認証	導体接続方式
	コンタクト										
	メイン 1)	補助極		定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電流 AC もしくは DC	
MIXO シールドモジュラーインサート											
RX 08 D5	8	—	10 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
RX 08 D5..2	8	—	10 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
RX 08 D5G	8	—	10 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
RX 08 D5G..2	8	—	10 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
RX 08 I6	8	—	5 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
RX 08 I6G	8	—	5 A	50 V	0,8 kV	3	—	—	—	50 V	**圧着**
RX 20 I	20	—	4 A	32 V	0,8 kV	3	—	—	—	32 V	**圧着**
RX 20 IG	20	—	4 A	32 V	0,8 kV	3	—	—	—	32 V	**圧着**
MIXO 空気圧モジュラーインサート											
CX 03 MP	3個 金属空圧コンタクト		最大10barの圧縮エアに対応、チューブ内径/外径 (ID/OD)　Ø3.0-4.0-6.0 mm用								—
CX 02 MPB	2個 金属空圧コンタクト		最大10barの圧縮エアに対応、チューブ内径/外径 (ID/OD)　Ø8.0 - 10.0 mm用								—

✎ コンタクトが一体の全てのHNMインサート.には、**HNM金メッキコンタクト**が標準装備されています。コンタクトが一体でないインサートについても、HNM金メッキコンタクトが装備される。

1) MIXOモジュール用のPE接続は、全すべてのMIXOフレームに備え付けられています。
ただし、「PEコンタクト」として製品表に記載されているMIXO専用PEバージョンは除く。

2) 周囲温度による実際の最大動作電流容量については、電流ディレーティング曲線をご参照ください。

180 °C対応インサート　セクション I

インサートシリーズ	極数		定格電流 2)	EN 61984 (2009-06) 汚染度3			EN 61984 (2009-06) 汚染度2			UL / CSA 認証	導体接続方式
	コンタクト										
	メインコンタクト + ⏚1)	補助極		定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電圧	定格インパルス耐電圧	汚染度	定格電流 AC もしくは DC	
“21.21” サイズ インサート											
CK..RY	3, 4	—	10 A	230 / 400 V	4 kV	3	400 / 690 V	4 kV	2	600 V	**ネジ**
標準サイズ インサート											
CNE..RY	6, 10, 16, (32), 24, (48)	—	16 A	500 V	6 kV	3	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	**ネジ**
CP..RY	6, (12)	—	35 A	400 / 690 V	6 kV	3	—	—	—	600 V	**ネジ**
複合インサート											
CX 4/0 RY	4	—	80 A	830 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**ネジ**
CX 4/2 RY	4	—	80 A	830 V	8 kV	3	—	—	—	600 V	**ネジ**
	—	2	16 A	400 V	6 kV	3	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	
CX 4/8 RY	4	—	80 A	400 V	6 kV	3	400 / 690 V	6 kV	2	600 V	**ネジ**
	—	8	16 A	230 / 400 V	4 kV	3	400 V	4 kV	2	600 V	

✎ コンタクトが一体の全ての180°対応インサートは特に記載がない限り**銀メッキ**となります。

1) カッコ内の極数は、インサート2個使いの時の数値です。

2) 周囲温度による実際の最大動作電流容量については、電流ディレーティング曲線をご参照ください。

エンクロージャシリーズ

ロッキングシステム

接続カップリングの安定性および誤開放に対する保護は、以下のようなロック機構によって確保されています。

単一または二重のロック機構（シングル／ダブルロック）レバー、スプリング、ピン

またはネジやバヨネット（バヨネット方式のロック）

これらの部品は次の素材構成で提供されます：

- ステンレス鋼製
- 樹脂（プラスチック）製
- ステンレスと樹脂の組み合わせ製

この仕組みにより、産業現場での信頼性の高い接続と安全性の向上が実現されます。

C-タイプ レバー



C-TYPEレバーは、ステンレス鋼製のレバーに熱可塑性樹脂製のハンドルを組み合わせたロック機構です。

このレバーは、ダブルスプリング機構にリベット固定された**ローラーを備えており、

フード側のピン（ペグ）の摩耗を大幅に低減するよう設計されています。

このロックは高い耐久性と嵌合公差の吸収性が高く、確実なロックを実現します。

保護等級
IP65 / IP66 / IP69

IL-BRID レバー



IL-BRID機構は、ステンレス鋼製の芯材を内蔵した熱可塑性樹脂製のレバーで構成されており、両素材の技術的特性を融合することで、高耐久かつ摩耗の少ない設計を実現しています。

ILMEのペグ付きエンクロージャ全シリーズに対応し、IP65またはIP66を実現します。

保護等級
IP65 / IP66 / IP69

V-タイプ レバー



V-TYPEレバーは、ILMEが特許を取得しており、2段階の動作で固定をします。

ヒンジ要素により、レバーをハウジングのピン（ペグ）の上に移動させ、その後、下方向に押し込むことでロック機構が確実に作動し、密閉性と操作の簡便さを単一のレバー構造に融合した、ILMEの独自技術となります。

保護等級
IP66 / IP67 / IP69

JEI®-P レバー

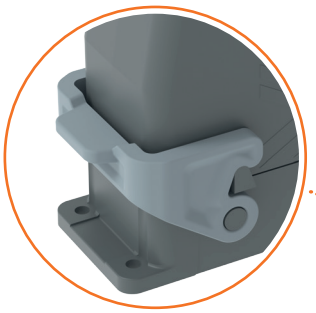


難燃熱可塑性樹脂製シングルブロックロックレバーは、優れた操作性（エルゴノミクス）とコンパクトな設計を持っています。

このタイプは、基本的な要件や比較的要求の少ない環境に最適なロックソリューションです。

保護等級
IP65

T-TYPE レバー



T-TYPEシリーズのロックレバーは、JEI®-Pバージョンと同様の特性を備えています。

難燃熱可塑性樹脂素材で設計されており、

標準環境および過酷環境の両方に対応可能

標準カラーは グレー（RAL 7001）

保護等級
IP65 / IP66 / IP69



T-TYPEハイジェニックレバーは、青色の外観、金属検出可能な熱可塑性樹脂、洗浄性を重視した表面仕上げをしています。

スリムエンクロージャ用レバー



IL-BRID SLIM

IL-BRID SLIM用レバー

IP65 / IP66 / IP69



RIGID SLIM

ステンレス製リジットレバー

IP66 / IP67 / IP69

コンパクトエンクロージャ用レバー



“21.21” C-タイプ

“21.21” サイズエンクロージャ用ステンレス製レバー
- **IP44**
- **IP66 / IP67 / IP69** CKR65 使用時



“21.21” 熱可塑性樹脂

“21.21” サイズエンクロージャ用熱可塑性樹脂 レバー

色：白または黒





“21.21” RIGID

“21.21” サイズエンクロージャ用リジッドステンレス
もしくは亜鉛メッキレバー
- **IP44**
- **IP66 / IP67 / IP69**
  CKR65使用時



- ハイジェニック レバー
金属検知可能な熱可塑性樹脂を使用
食品飲料業界向け

IP65 / IP66 / IP69

エンクロージャシリーズ

フード / ハウジング



ILMEのエンクロージャは、標準的な産業用ヘビーデューティアプリケーションから、過酷環境（屋外または屋内）、高温環境や電磁互換性などの特定の分野まで、特定の環境設置条件に適した、さまざまな構成材料の組み合わせによる多くのバージョンが用意されています。
エンクロージャは、熱硬化性粉体塗装または自己消火性絶縁熱可塑性材料を施したアルミダイカスト（または亜鉛）合金で作られています。



エンクロージャシリーズ - フード / ハウジング

シリーズ	詳細
コンパクト “21.21” サイズ 	“21.21”シリーズのエンクロージャは、同サイズのコンパクトで多用途なコネクタインサートと理想的にマッチする設計です。 産業用のヘビーデューティアプリケーションに最適で、パネル取り付け、ケーブル対ケーブルの中継接続など豊富な取付けオプションがあります。 過酷な環境に対応するモデルを用意： • W-TYPE および E-Xtreme® バージョン • EMC（電磁両立性対応）、ハイジェニック（飲食品）、高温対応、HNMバージョン（高嵌合）
コンパクト “32.13” サイズ 	CQ/MQシリーズ エンクロージャ（熱可塑性樹脂製）およびCQA/MQAシリーズ（金属製） 熱可塑性樹脂製のCQ/MQシリーズエンクロージャおよびその金属製対応品であるCQA/MQAシリーズは、汎用用途または特定用途向けに、コンパクトで組み立てが容易なソリューションを提供します。 ケーブルグランドや適切なコンジットを取り付けると、屋内外の使用環境において IEC/EN 60529 準拠の IP66/IP67/IP69 保護等級を実現します。 EMC対応も可能
MIXO ONE と MIXO TWO **モジュラーインサート用特殊エンクロージャ** 	MIXOONEは、ILMEが開発したアルミニウム製ハウジングで、MIXOシリーズの単一サイズのモジュールを収納するために設計されています。 エンクロージャには、3種類のフードと1種類のバルクヘッド取り付けタイプがあり、MIXOモジュールを独立したコネクタとして使用することができます。 MIXOTWOは、2個の1モジュールサイズのMIXOモジュールを収納できるように設計されています。
スリムエンクロージャ 	スリムサイズ・エンクロージャは、コンパクト性と接続密度の両立を実現した、産業用重負荷アプリケーション向けの実用的なソリューションです。 このシリーズは、いくつかの特徴的なサイズで分類されています IL-BRID 熱可塑性樹脂の滑らかさとステンレス鋼の堅牢さを融合した独自のロック構造です。 IP67保護等級用にステンレス鋼製レバー仕様も用意されています。 環境対応モデル（高湿度・高塵埃・腐食性環境など）も用意しています。

材質	認証	ページ
コンパクト “21.21” サイズ › エポキシ樹脂塗装の亜鉛合金ダイカストまたは自己消火性熱可塑性樹脂 › 鉄製のレバーまたは難燃熱可塑性樹脂 › 経年劣化、油分、油脂、および燃料に耐性を持つビニルニトリルエラストマーまたはフッ素ゴム製ガスケット (過酷環境用) または導電性エラストマー (EMC用).	**IP44** **IP66 / IP67 / IP69** CKR 65キット **IP68** (CGK / MGK シリーズ) cULus **UL 50 / UL 50E** **(NEMA 250)** **Type 12 / 4 / 4X**	**A.44**
コンパクト “32.13” サイズ › 亜鉛合金ダイカストまたは亜鉛コーティングまたは自己消火性熱可塑性樹脂 › 鉄製のレバーまたは難燃熱可塑性樹脂 › 経年劣化、油分、油脂、および燃料に耐性を持つビニルニトリルエラストマーまたは導電性エラストマー (EMC用)	**IP66 / IP67 / IP69** cULus **UL 50 / UL 50E** **(NEMA 250)** **Type 12 / 4 / 4X**	**E.4**
MIXO ONE と MIXO TWO **MIXO ONE** › アルミダイカスト合金 › ステンレス鋼製レバー › 経年劣化、油分、油脂、および燃料に耐性を持つビニルニトリルエラストマー製ガスケット **MIXO TWO** › エポキシ樹脂塗装の亜鉛ダイカスト › IL-BRID レバー　難燃熱可塑性樹脂とステンレス鋼 › 経年劣化、油分、油脂、および燃料に耐性を持つビニルニトリルエラストマー製ガスケット	**IP65** cULus **UL 50 / UL 50E** **(NEMA 250)** **Type 12 / 4 / 4X**	**C.104** **C.108**
スリムエンクロージャ › エポキシ樹脂塗装のアルミダイカスト合金 (エポキシ樹脂は過酷環境向け). › IL-BRID レバー難燃熱可塑性樹脂とステンレス鋼 を使用。スリムサイズエンクロージャにはIP67用リジットレバーを使用可能 › 経年劣化、油分、油脂、および燃料に耐性を持つビニルニトリルエラストマーまたはフッ素ゴム製ガスケット (過酷環境用) または導電性エラストマー ガスケット(EMC用)。	**IP66 / IP67 / IP69** cULus **UL 50 / UL 50E** **(NEMA 250)** **Type 12 / 4 / 4X**	**E.12**

エンクロージャシリーズ - フード / ハウジング

シリーズ	詳細
C-タイプ	C-タイプClassシリーズは、電気、電子制御ユニット、制御盤、一般的な産業環境分野での使用を想定して開発された定番の産業用コネクタシステムです。 スムーズな開閉動作、高い耐久性嵌合公差の吸収性能を備えており、確実で安定した接続を提供します
IL-BRID	IL-BRIDは熱可塑性樹脂製の外装、ステンレス鋼製の芯材という構造を持ち、両素材の特性を融合。 その結果、高い耐久性を持ちながらも摩耗を大幅に低減した設計を実現しています。 このIL-BRID機構は、頻繁な着脱が求められる現場や過酷な使用条件でも、長期的に安定した性能を発揮します。
JEI®-P	JEI®-Pシリーズのエンクロージャは、熱可塑性樹脂製のロックレバーを備えており、その設計はIL-BRIDロックレバーをベースに開発されています。 各標準エンクロージャサイズに対応しています： 各サイズには、シングルレバー式およびダブルレバー式のバリエーションが用意されており、省スペースかつ高い操作性両立二より、エンクロージャを横並びで配置可能な汎用的ソリューションとして利用できます。
V-タイプ	この独自設計のレバーは、縦方向の閉鎖動作（垂直ロック方式）により、以下の保護等級を実現します： IP66 / IP67 / IP69（EN 60529 準拠） ※この等級は、以下の条件を満たす場合に適用されます：**ILME製のダイカストアルミニウム製フード（標準タイプ）**と組み合わせて使用 このレバーは、防塵・防水性能が厳しく要求される過酷な産業環境での使用に最適です。

材質	認証	ページ
C-タイプ › エポキシポリエステル塗装のアルミダイカスト合金 › 難燃熱可塑性樹脂レバーとバネおよびペグ付きステンレス製ロック機構 › 経年劣化、油分、油脂、および燃料に耐性を持つビニルニトリルエラストマー製ガスケット	**IP65 / IP66 / IP69** c UL us **UL 50 / UL 50E (NEMA 250)** **Type 12 / 4 / 4X**	**E.46**
IL-BRID › エポキシポリエステル塗装のアルミダイカスト合金 › 難燃熱可塑性とステンレス鋼製のロック機構 › 経年劣化、油分、油脂、および燃料に耐性を持つビニルニトリルエラストマー製ガスケット	**IP65 / IP66 / IP69** c UL us **UL 50 / UL 50E (NEMA 250)** **Type 12 / 4 / 4X**	**E.88**
JEI®-P › ポキシポリエステル塗装のアルミダイカスト合金 › 難燃熱可塑性樹脂のロック機構 › 経年劣化、油分、油脂、および燃料に耐性を持つビニルニトリルエラストマー製ガスケット	**IP65** c UL us **UL 50 / UL 50E (NEMA 250)** **Type 12 / 4 / 4X**	**E.110**
V-タイプ › ポキシポリエステル塗装のアルミダイカスト合金 › ステンレス鋼製のロック機構 › 経年劣化、油分、油脂、および燃料に耐性を持つビニルニトリルエラストマー製ガスケット	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69** c UL us **UL 50 / UL 50E (NEMA 250)** **Type 12 / 4 / 4X**	**E.122**

エンクロージャシリーズ　フード/ハウジング

シリーズ	詳細
IP68	鉄道アプリケーションでは下記の特性を備えたエンクロージャが適しています： 高圧への耐性、耐衝撃性、耐腐食性、IP68の防塵・防水性能 さらに、電磁両立性（EMC）に優れたシールド性能も備えており、外部ノイズの影響を受けやすい環境でも安定した通信・信号接続を実現します。
W-TYPE	W-TYPEエンクロージャシリーズは、特に外部環境が厳しい産業用途向けに設計された製品です。 非常に過酷な外的要因（湿気、塩分、化学物質など）に対応 ジェットブラック（RAL 9005カラー）がシリーズの識別目印 RoHS 2準拠のクロメート皮膜処理（下地処理）を採用。 塩水噴霧試験（UNI EN ISO 9227）において、標準仕様と比較して耐食性が50%向上。
E-Xtreme®	イルメ社の特許技術であるプラズマチタンコーティングを施した腐食に大変強いエンクロージャです。 塩水噴霧試験で3000時間耐える耐腐食性を有しています。(EN ISO 9227)
EMC	本シリーズは、機器の電磁波エミッションおよびイミュニティを規制する欧州規格に基づき、電磁両立性（EMC）が要求される産業用途向けに開発されました。 EMCエンクロージャはシールド性能を高める一方で、通常タイプのエンクロージャの信頼性と強度を維持しています。”44.27”、”57.27”、”77.27” 、および”104.27”の各種サイズに対応。

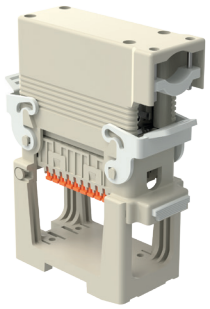
材質	認証	PAGE
IP68 › エポキシ粉体塗装のアルミダイカスト合金 › ステンレス鋼製六角ネジまたは、バイヨネット式ネジロッキング方式 › 経年劣化、油分、油脂、および燃料に耐性を持つビニルニトリルエラストマー製ガスケット	**IP66 / IP68 / IP69** c UL us **UL 50 / UL 50E (NEMA 250)** **Type 12 / 4 / 4X**	**E.138**
W-タイプ › エポキシ粉体塗装のアルミダイカスト合金 › 難燃熱可塑性樹脂レバーとバネおよびペグ付きステンレス製ロック機構 › 耐経年劣化性FKM製ガスケット	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69** c UL us **UL 50 / UL 50E (NEMA 250)** **Type 12 / 4 / 4X**	**E.152**
E-Xtreme® › 熱硬化製エポキシ粉体塗装のアルミダイカスト合金 › 難燃熱可塑性樹脂レバーとバネおよびペグ付きステンレス製ロック機構 › 耐経年劣化性FKM製ガスケット	**IP65 / IP66 / IP67 / IP68 / IP69** c UL us **UL 50 / UL 50E (NEMA 250)** **Type 12 / 4 / 4X**	**E.172**
EMC › アルミダイカスト合金 › 難燃熱可塑性樹脂とステンレス鋼のレバー › 導電性エラストマーガスケット	**IP65 / IP66 / IP69** c UL us **UL 50 / UL 50E (NEMA 250)** **Type 12 / 4**	**E.200**

エンクロージャシリーズ　フード/ハウジング

シリーズ	詳細
T-タイプ 、 T-タイプ/W 	従来のマルチポールコネクタ用金属エンクロージャに加え、イルメ社は最も一般的なサイズである“44.27”, “57.27”, “77.27” と“104.27”において難燃性樹脂でのエンクエンクロージャをご提案してきたパイオニアです。 このシリーズ設計により、構造上の堅牢性と機械的強度が大幅に向上し、コネクタ挿入部を保護するための技術的でコスト効率の高いソリューションが提供されます。
T-タイプ/H、 T-タイプ/C 	ハイジェニックバージョン(シリーズTタイプ/H および Tタイプ/C)は食品機械またはシステム向けにデザインされています。 - 標準Tタイプに対して改良を図ハイジェニックバージョン(シリーズTタイプ/H および Tタイプ/C)は食品機械またはシステム向けにデザインされています。 - 標準Tタイプに対して改良を図ることで機械指令2006/42/EC 2.1章（下記環境に設置される装置）が定める要件を満たしています。 - 食品産業で一般的に使われる殺菌洗浄剤での洗浄性と耐久性を満たす素材。 - 食品との偶発的な接触への要件を満たした素材
セントラルレバー 	本シリーズは、据付スペースに限りがある産業用途向けの特別設計となっております。 特徴 - より狭い間隔で並列据付しやすく、一度の操作で取扱ができます。また、レバー形状により、コネクタの脱着を容易に行うことができます。
BIG 	このシリーズは導体格納に十分なスペースを必要とする用途向けに開発されました。複数のケーブルや大きな断面積のケーブル、空気圧コンタクトなど複雑な配線に適しています。 特徴 - 幅は標準エンクロージャ 43mm に対し、66mm、高さは“44.27”と“57.27”タイプで、100mmとなり（ハイタイプ標準は70、72mm）、“77.27” と“104.27”で、110mm（ハイタイプ標準は76mm）となっています。 - フードが上下分割可能なため、ケーブル収納部へは、組立て作業の間にいつでもアクセス可能です（インサートはエンクロージャ下半分に収納）。

材質	認証	ページ
T-タイプ と T-タイプ/W › BC-MUL® の成形技術と MIL.BOX® UL 94V-2 材質を使った高い構造的強度と機械的堅牢性 › 難燃熱可塑性樹脂のロック機構 › ビルトインガスケット使用　ポリウレタン（標準）、FKM（-W）	**IP65** c UL us **UL 50 / UL 50E (NEMA 250)** **Type 12** (T-TYPE 標準および T-TYPE /W) **Type 4 / 4X 屋内専用** (T-TYPE /Wハウジングおよび T-TYPE 標準フードは, /W, /H and /C, の相手側と組合せた場合にのみ使用可能)	**E.222**
T-TYPE/H と T-TYPE/C › BC-MUL® の成形技術と MIL.BOX® UL 94V-2 材質を使った高い構造的強度と機械的堅牢性 › 難燃熱可塑性樹脂のロック機構 › FDAガイドライン21 CFR§177.2600に適合したHNBRガスケットを採用	**IP66 / IP69** c UL us **UL 50 / UL 50E (NEMA 250)** **Type 12** **Type 4 / 4X 屋内専用**	**E.240**
セントラル レバー › エポキシポリエステル粉体塗装のアルミダイカスト合金 › シングルレバーのコンパクトなスレンレススチールロック › 経年劣化、油分、油脂、および燃料に耐性を持つビニルニトリルエラストマー製ガスケット	**IP65** c UL us **UL 50 / UL 50E (NEMA 250)** **Type 12 / 4 / 4X**	**E.252**
BIG › エポキシポリエステル粉体塗装のアルミダイカスト合金 › ステンレス鋼製ロック機構 › 経年劣化、油分、油脂、および燃料に耐性を持つビニルニトリルエラストマー製ガスケット	**IP65 / IP66 / IP67 /IP69** c UL us **UL 50 / UL 50E (NEMA 250)** **Type 12 / 4 / 4X**	**E.264**

エンクロージャシリーズ　フード/ハウジング

シリーズ	詳細
COB	
	筐体または他の格納容器により確実な保護が得られる場合に、COBシステムを使い、従来の金属性エンクロージャ無しに盤内でマルチポールコネクタのご使用が可能です。 特徴 - 下記の3通りの方法で取り付けが可能です。 ・パネル角孔への固定(スナップ式取り付け構) ・サポートに対し縦横両方向でDIN EN60715レールへ固定 ・ネジを使用してパネルへ固定
LS-TYPE	
	舞台装置や劇場装置、イベント施設のような用途に向けて特別に開発されたシリーズです。 特徴 - LS-タイプシリーズは舞台の側に設置頂くことが可能です。全てのパーツがブラック（RAL9005）のため暗闇で視認されたくない状況や場所に適しています。
HNM	
	HNMシリーズインサートおよびHNMシリーズ圧着コンタクトと同時に使用いただくことで10000回の嵌合回数を保証した高嵌合回数対応のエンクロージャです。 特徴 - イルメ社独自のV-タイプ垂直レバーにさらに特殊コートで摩擦によるピンの摩耗を最小限にしています。 - HNMフードは摩擦を軽減するための潤滑剤を塗布したリベット固定の回転ピンを使用しています。 - 500回を超える高頻度の脱着が予想される用途において、長寿命を保証します。
180 °C	
	本シリーズは、周囲温度が非常に高い（-40°C～+180°C）厳しい産業用途向けに特別に開発されました。 特徴 - 難燃熱可塑性樹脂（PPS ポリフェニレン・サルファイド樹脂）製インサートとのご使用向けとなります。

材質	認証	ページ
COB › UL認証済み難燃性樹脂(COB、レバー、フード) › 周囲温度範囲: -40°C～+125°C	**IP20**	**E.282**
LS-TYPE › エポキシポリエステル粉体塗装のアルミダイカスト合金 › 難燃熱可塑性樹脂のロック機構 › 経年劣化、油分、油脂、および燃料に耐性を持つビニルニトリルエラストマー製ガスケット	**IP65** **UL 50 / UL 50E (NEMA 250)** **Type 12 / 4 / 4X**	**E.294**
HNM › アルミダイカスト合金 › ステンレス鋼製ロック機構 › 経年劣化、油分、油脂、および燃料に耐性を持つビニルニトリルエラストマー製ガスケット	**IP65** **UL 50 / UL 50E (NEMA 250)** **Type 12 / 4 / 4X**	**H.70**
180 °C › エポキシポリエステル粉体塗装のアルミダイカスト合金 › ステンレス鋼製ロック機構 › 経年劣化、耐熱のフルオロエラストマー製ガスケット	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69** **UL 50 / UL 50E (NEMA 250)** **Type 12 / 4**	**I.14**

ハウジング、フード、カバー選定ガイド

以下のサイズに対応した、各種ロックレバー付き中継用エンクロージャ

“21.21” 標準サイズ

サイズ “21.21”

1 レバー ガスケットなし




レバー付きハウジングまたはフード

＋



ガスケットなし
メスインサート

ガスケット



ガスケット付き
オスインサート

＋

2 ペグ ガスケットなし



フード

2 ペグ ガスケット



フード用ループ付き、
またはハウジング用丸端子付き
の**オスインサート用カバー**

1 レバー ガスケットなし



フード用ループ付き
オスインサート用カバー

1 レバー ガスケットなし




レバー付きハウジングまたはフード

＋

ガスケット



ガスケット付き
オスインサート



ガスケットなし
メスインサート

＋

2 ペグ ガスケットなし



フード

2 ペグ ガスケットなし



フード用ループ付き、
またはハウジング用丸端子付きの
オスインサート用カバー

1 レバー ガスケット



フード用ループ付き
メスインサート用カバー

“21.21” DESINA®

サイズ “21.21”

1 レバー ガスケットなし



レバー付きフード
またはハウジング

＋



ガスケットなし
メスインサート



ガスケットなし
オスインサート

＋

2 ペグ 接着済みガスケット



フード

2 ペグ ガスケット



ハウジング用丸端子付き
メスインサート用カバー

1 レバー ガスケットなし



フード用ループ付き
オスインサート用カバー

注意: 接続に使用する各部品は、すべて同一サイズから選定する必要があります。

以下のサイズに対応した、各種ロックレバー付き中継用エンクロージャ

コンパクトエンクロージャ

サイズ “32.13”

1 レバー ガスケットなし


バルクヘッドハウジング


レバー付きフード


ガスケットなし
メスインサート

ガスケット


ガスケット付き
オスインサート

2 ペグ ガスケットなし


フード

2 ペグ ガスケット


CQ/MQ 熱可塑性樹脂 シリーズ専用
メスインサート用カバー

1 レバー ガスケットなし


バルクヘッドハウジング


レバー付きフード

ガスケット


ガスケット付き
オスインサート


ガスケットなし
メスインサート

2 ペグ ガスケットなし


フード

2 ペグ ガスケットなし


CQ/MQ 熱可塑性樹脂 シリーズ専用
オスインサート用カバー

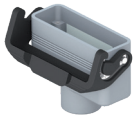
スリムエンクロージャ

サイズ “49.16” | “66.16”

1 レバー ガスケットなし


バルクヘッドハウジング


サーフェスハウジング


レバー付きフード

2 ペグ ガスケット


フード

2 ペグ ガスケット


バルクヘッドおよび
サーフェスハウジング用
丸端子付き**カバー**

2 ペグ ガスケット


フード用ループ付き
カバー

1 レバー ガスケットなし


フード用ループ付き
カバー

注意: 接続に使用する各部品は、すべて同一サイズから選定する必要があります。

ハウジング、フード、カバー選定ガイド

標準接続

サイズ 44.27 | 57.27 | 77.27 | 104.27 | 77.62 | 104.62 | 66.40

1 レバー ガスケット



バルクヘッドハウジング



サーフェスハウジング



レバー付きフード

2 ペグ ガスケットなし



フード

2 ペグ ガスケットなし



バルクヘッドおよびサーフェスハウジング用丸端子付き**カバー**

2 ペグ ガスケットなし



フード用ループ付き**カバー**

1 レバー ガスケット



フード用ループ付き**カバー**

2 レバー ガスケット



バルクヘッドハウジング



サーフェスハウジング



レバー付きフード

4 ペグ ガスケットなし



フード

4 ペグ ガスケットなし



バルクヘッドおよびサーフェスハウジング用丸端子付き**カバー**

4 ペグ ガスケットなし



フード用ループ付き**カバー**

2 レバー ガスケット



フード用ループ付き**カバー**

反転接続

サイズ 44.27 | 57.27 | 77.27 | 104.27 | 77.62 | 104.62 | 66.40

4 ペグ ガスケット



バルクヘッドハウジング



サーフェスハウジング

2 レバー ガスケットなし



フード

4 ペグ ガスケット



フード用ループ付き**カバー**

2 ペグ ガスケット



バルクヘッドハウジング

1 レバー ガスケットなし



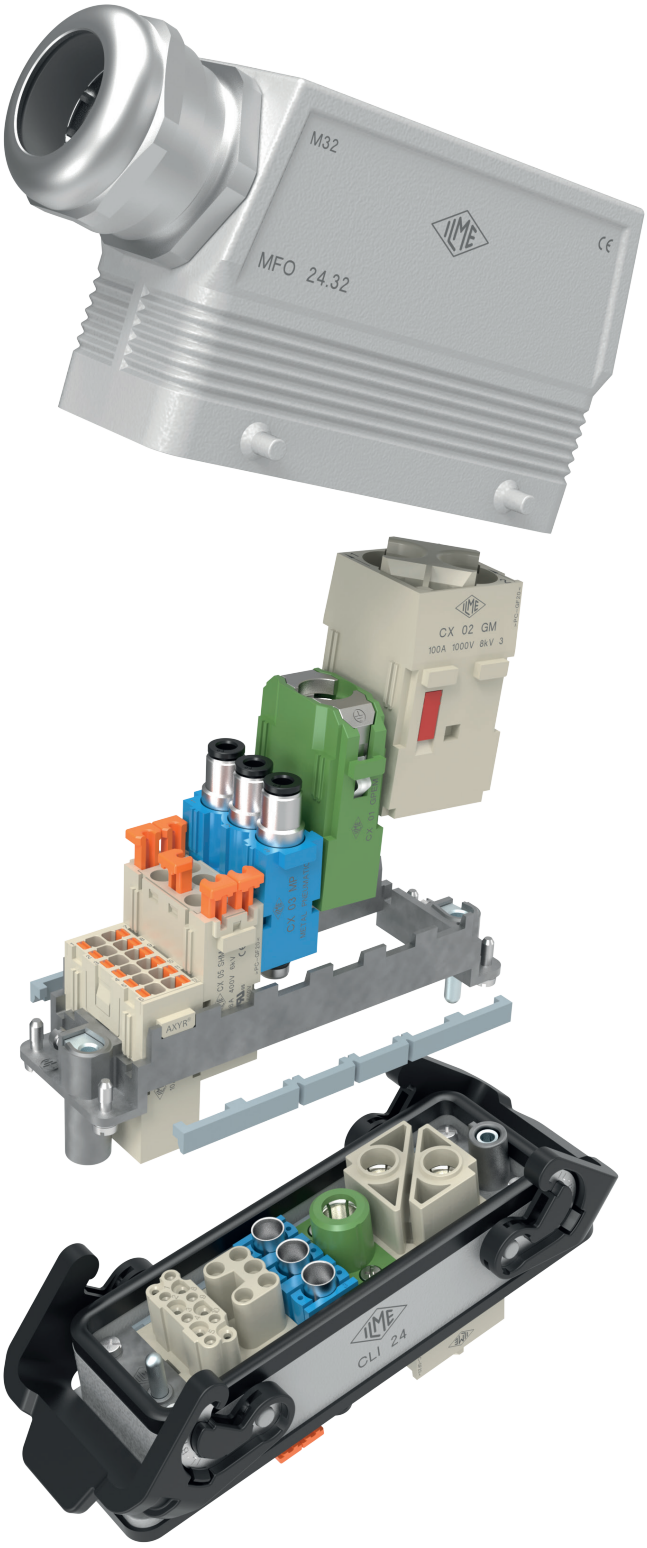
フード

2 ペグ ガスケット



フード用ループ付き**カバー**

注意: 接続に使用する各部品は、すべて同一サイズから選定する必要があります。


M32
MFO 24.32
CX 02 GM
100A 1000V 8kV 3
CLI 24

エンクロージャの特徴

“21.21”サイズエンクロージャ　セクション A

シリーズ	サイズ	サイズ ID	バージョン	ケーブル エントリー		IP (EN 60529)	UL 50 Type (NEMA 250 type)	周囲温度範囲
ヘビーデューティ用								
CK – MK	21.21	03	熱可塑性樹脂	M20 M25	Pg 11	IP44 IP66 / IP67 / IP69*	12 4 / 4X*	**-40 °C ... +125 °C**
CKX – MKX	21.21	03	熱可塑性樹脂と金属	M20 M25	Pg 11	IP44 IP66 / IP67 / IP69*	12 4 / 4X*	**-40 °C ... +125 °C**
CKA – MKA	21.21	03	金属	M20 M25	Pg 11	IP44 IP66 / IP67 / IP69*	12 4 / 4X*	**-40 °C ... +125 °C**
過酷環境用								
CKAW – MKAW	21.21	03	W-タイプ	M20 M25	Pg 11	IP44 IP66 / IP67 / IP69*	12 4 / 4X*	**-40 °C ... +125 °C**
CKAE – MKAE	21.21	03	E-Xtreme®	M20 M25	Pg 11	IP44 IP66 / IP67 / IP69*	12 4 / 4X*	**-40 °C ... +125 °C**
CKG – MKG	21.21	03	IP68	M20 M25	Pg 13,5	IP66 / IP68 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
特殊用途								
CKAS – MKAS	21.21	03	EMC	M20 M25	Pg 11	IP44 IP66 / IP67 / IP69*	12 4 / 4X*	**-40 °C ... +125 °C**
CKH – MKH	21.21	03	ハイジェニック 食品機械向け	M20 M25	Pg 11	IP44 IP66 / IP67 / IP69*	12 4 / 4X*	**-40 °C ... +70 °C**

* CKR65使用時

MIXOインサート用エンクロージャ　セクション C

シリーズ	サイズ	ID	バージョン	ケーブルエントリー		IP (EN 60529)	UL 50 Type (NEMA 250 type)	周囲温度範囲
MIXO ONE CXA – MXA	1 モジュール	01	金属	M25 M32	—	IP65	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
MIXO TWO CXA – MXA	2 モジュール	02	金属とIL-BRID レバー	M25 M32	—	IP65	12 / 4 / 4X (申請中)	**-40 °C ... +125 °C**

“32.13” サイズエンクロージャ　セクション E

シリーズ	サイズ	サイズ ID	バージョン	ケーブル エントリー		IP (EN 60529)	UL 50 Type (NEMA 250 type)	周囲温度範囲
ヘビーデューティ用								
CQ – MQ	32.13	08	熱可塑性樹脂	M25	Pg 16 Pg 21	IP66 / IP67 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
CQA – MQA*	32.13	08	金属	M25	—	IP66 / IP67 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
特殊用途								
CQS – MQS*	32.13	08	樹脂 (EMC)	—	Pg 16 Pg 21	IP66 / IP67	12	**-40 °C ... +125 °C**

* EMC対策として、CR 08 EMC ガスケットが使用可能です。

スリムサイズ エンクロージャ　セクション E

シリーズ	サイズ	サイズ ID	バージョン	ケーブル エントリー		IP (EN 60529)	UL 50 Type (NEMA 250 type)	周囲温度範囲
ヘビーデューティ用								
CZ – MZ	49.16 66.16	15 25	金属とIL-BRIDレバー	M20 M25	Pg 13,5 Pg 16 Pg 21	IP65 / IP66 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
JP – JM	49.16 66.16	15 25	金属と JEI®-Pレバー	M20 M25	—	IP65	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
CH – MH	66.40	50	金属とC-タイプレバー	M25 M32 M40	Pg 21 Pg 29	IP65 / IP66 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
CHX – MHX	66.40	50	金属とリジットレバー	M32	Pg 21 Pg 29	IP66 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
CZ7 – MZ7	49.16 66.16	15 25	IP67	M25	—	IP66 / IP67 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
過酷環境用								
CZ7W – MZ7W	49.16 66.16	15 25	W-タイプとリジットレバー	M20 M25	Pg 13,5 Pg 16 Pg 21	IP66 / IP67 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
CHW – MHW	66.40	50	W-タイプ とC-タイプレバー	M25 M32 M40	Pg 21 Pg 29	IP65 / IP66 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
CHXW – MHXW	66.40	50	W-タイプ とリジットレバー	M32	Pg 21	IP66 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
CZ7E – MZ7E	49.16 66.16	15 25	E-Xtreme® とリジットレバー	M20 M25	—	IP66 / IP67 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
CHE – MHE	66.40	50	E-Xtreme®とC-タイプレバー	M25 M32 M40	—	IP65 / IP66 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
特殊用途								
CZ7S – MZ7S	49.16 66.16	15 25	EMC とリジットレバー	M20 M25	Pg 13,5 Pg 16 Pg 21	IP66 / IP67 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**

標準サイズエンクロージャ　セクション E

シリーズ	サイズ	サイズ ID	バージョン	ケーブル エントリー		IP (EN 60529)	UL 50 Type (NEMA 250 type)	周囲温度範囲
CH – CA – CF MH – MA – MF	44.27 57.27 77.27 104.27 77.62 104.62	06 10 16 24 32 48	金属＋Cタイプレバー	M20 M25 M32 M40 M50 M63	Pg 16 Pg 21 Pg 29 Pg 36 Pg 42	IP65 / IP66 / IP69	12 / 4 / 4X*	**-40 °C ... +125 °C**
CL – ML	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	金属＋IL-BRIDレバー	M20 M25 M32 M40	—	IP65 / IP66 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
JPI – JMP – JPC	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	金属＋JEI®-Pレバー	M20 M25 M32 M40	—	IP65	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
C7I – M7P	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	IP67 ＋V-タイプ レバー	M20 M25 M32 M40	Pg 16 Pg 21 Pg 29	IP65 / IP66 / IP67 / IP69	12 / 4 / 4X*	**-40 °C ... +125 °C**
CV – MV	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	金属＋V-タイプ レバー(s)	M20 M25 M32 M40	Pg 16 Pg 21 Pg 29	IP65 / IP66 / IP69	12 / 4 / 4X*	**-40 °C ... +125 °C**
TCHI – TMA – TCHC	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	T-タイプ	M25 M32 M40	—	IP65	12**	**-40 °C ... +90 °C**
THIW – TAPW TAVW – THCW	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	T-タイプ/W 過酷環境用	M25 M32 M40	—	IP66 / IP69	12 / 4 / 4X (屋内専用)	**-40 °C ... +90 °C**
..YC – ..GYC – ..YX	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	金属＋ セントラルレバー	M25 M32 M40 M50	Pg 21 Pg 29 Pg 36	IP65	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
CB – MB	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	BIG	M20 M25 M32 M40 M50	—	IP66 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
過酷環境用								
C7IW – M7..W – MA..W – CA..W – MF..W	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	W-タイプ＋ V-タイプ レバー	M20 M25 M32 M40	Pg 21 Pg 29	IP65 / IP66 / IP67 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**

* ..LP バージョンプラスチックカバーはUL認証を取得しておりません。
** 4/4X 屋内専用: ガスケットおよびレバーのないフードやカバーは、ガスケットおよび/またはレバー付きのT-TYPE/W、T-TYPE/HまたはT-TYPE/Cハウジングと組み合せた場合にのみ使用可能です。

標準サイズ エンクロージャ　セクション E

シリーズ	サイズ	サイズ ID	バージョン	ケーブル エントリー		IP (EN 60529)	UL 50 Type (NEMA 250 type)	周囲温度範囲
CHIW – MA..W – CA..W	44.27 57.27 77.27 104.27 77.62 104.62	06 10 16 24 32 48	W-タイプ +C-タイプ レバー	M25 M32 M40 M50	Pg 21 Pg 29 Pg 36	IP65 / IP66 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
C7IE – M7PE MH..E – MF..E	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	E-Xtreme®+V-タイプ レバー	M20 M25 M32 M40	—	IP66 / IP67 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
CH..E – MA..E	44.27 57.27 77.27 104.27 77.62 104.62	06 10 16 24 32 48	E-Xtreme®+ C-タイプ レバー	M20 M25 M32 M40 M50	—	IP65 / IP66 / IP67 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
CG..E – MG..E	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	E-Xtreme®　IP68	M25 M32 M40 M50	—	IP66 / IP68 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
CG – MG	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	IP68	M25 M32 M40 M50	Pg 21 Pg 29 Pg 36	IP66 / IP68 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**
特殊用途								
CLIS – ML..S – MH..S – CH..S – MF..S – CF..S	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	EMC+ IL-BRIDレバー	M25 M32 M40	Pg 21 Pg 29	IP65 / IP66 / IP69	12 / 4	**-40 °C ... +125 °C**
CHIS – MA..S – CA..S	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	EMC+ C-タイプ レバー	M32	Pg 21	IP65 / IP66 / IP69	12 / 4	**-40 °C ... +125 °C**
THIH – TA..H THCH	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	HYGIENIC /H シリーズ または食品飲料業界向け	M25 M32 M40	—	IP66 / IP69	12 / 4 / 4X (室内用途のみ)	**-40 °C ... +70 °C**
THIC – TA..C THCC	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	HYGIENIC /Cシリーズ または食品飲料業界、 低温環境向け	M25 M32 M40	—	IP66 / IP69	12 / 4 / 4X (室内用途のみ)	**-50 °C ... +70 °C**
COB	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	COB スイッチキャビネット 向け	—	—	IP20	—	**-40 °C ... +125 °C**
CH..N – MH..N – MF..N	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	LS-タイプ 舞台向け JEI®-Pレバー	M20 M25 M32	—	IP65	12 / 4 / 4X*	**-40 °C ... +125 °C**

* ..LP バージョンプラスチックカバーはUL認証を取得しておりません。

HNM エンクロージャ　セクション H

シリーズ	サイズ	サイズ ID	バージョン	ケーブル エントリー		IP (EN 60529)	UL 50 Type (NEMA 250 type)	周囲温度範囲
特殊用途								
RKAX..	21.21	03	金属	M20 M25	Pg 11	IP44 IP66 / IP67 / IP69*	12 4 / 4X*	**-40 °C ... +125 °C**
RV – RH – RF	44.27 57.27 77.27 104.27	06 10 16 24	金属+V-タイプ レバー	M20 M25 M32 M40	—	IP65 / IP66 / IP69	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +125 °C**

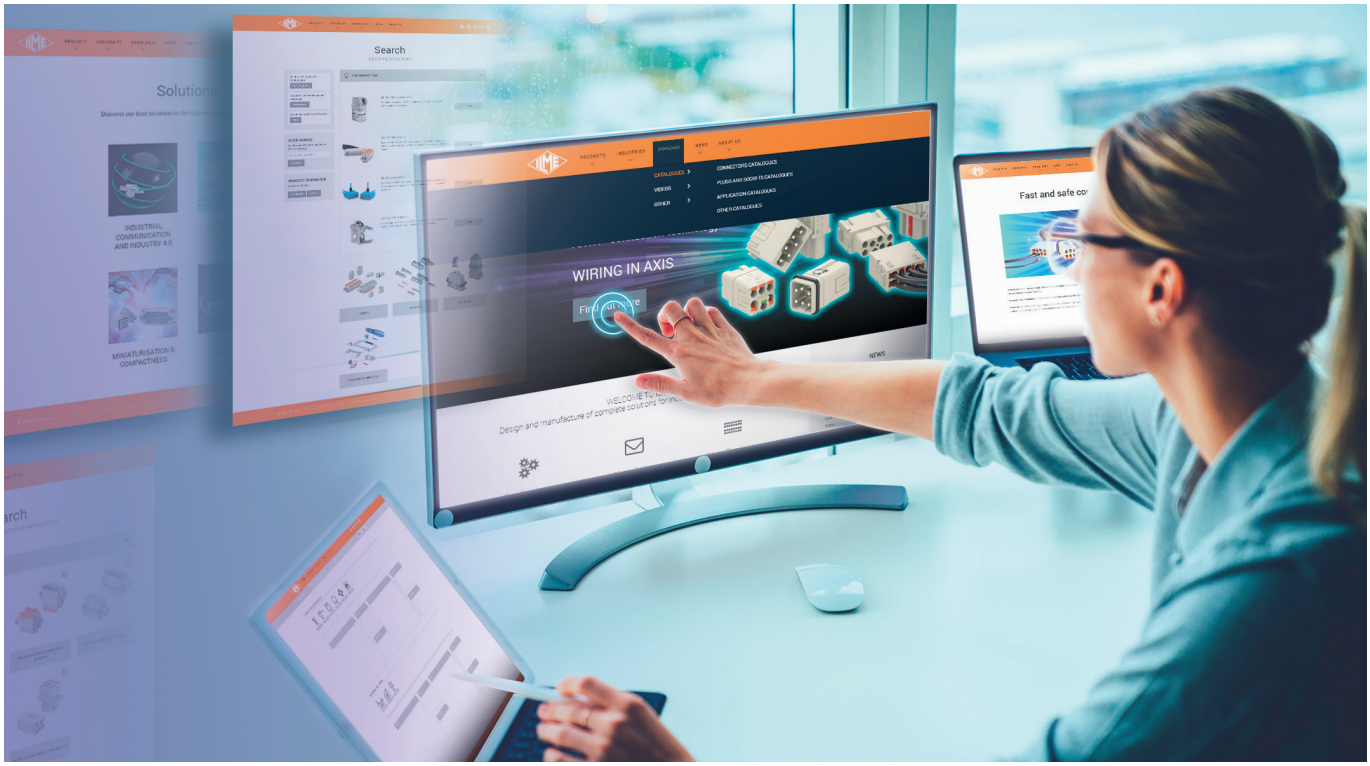
* CKR65使用時

180 °C エンクロージャ　セクション I

シリーズ	サイズ	サイズ ID	バージョン	ケーブル エントリー		IP (EN 60529)	UL 50 Type (NEMA 250 type)	周囲温度範囲
特殊用途向け								
CKAXR – MKAXR MKAR	21.21	03	金属	M20 M25	—	IP44	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +180 °C**
CV..R – MV..R MH..R – MF..R CH..R	44.27 57.27 77.27 104.27 77.62 104.62	06 10 16 24 32 48	金属+ V-タイプ レバー	M20 M25 M32 M40	—	IP65	12 / 4 / 4X	**-40 °C ... +180 °C**


M32
MFO 16.32
E-Xtreme
CLI 16

公式WEBサイトILME.COMにて
下記の主な機能をご確認いただけます。



技術データシート

全ての製品の詳細情報をご確認いただけます。

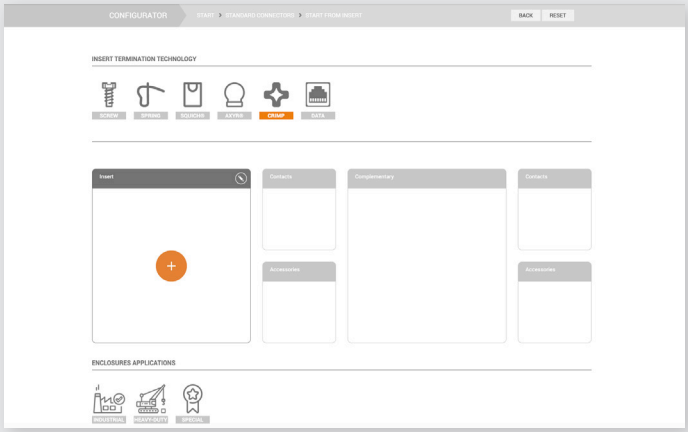
ダウンロードエリア

各種資料をワンクリックで簡単に取得できます。

ライブチャットツール

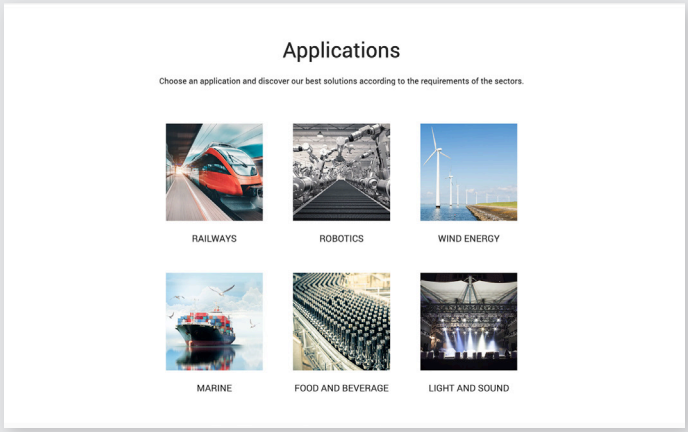
お客様のご質問に迅速にお応えするための、新しい統合型カスタマーサービスプラットフォームです。

新しい機能とページにより、さらに快適にサービスをご利用いただけます。



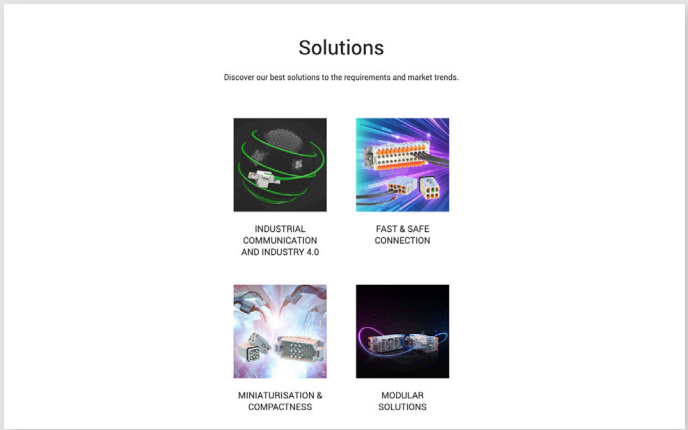
コンフィギュレータ

数クリックで、5,000万以上のコネクタから選定



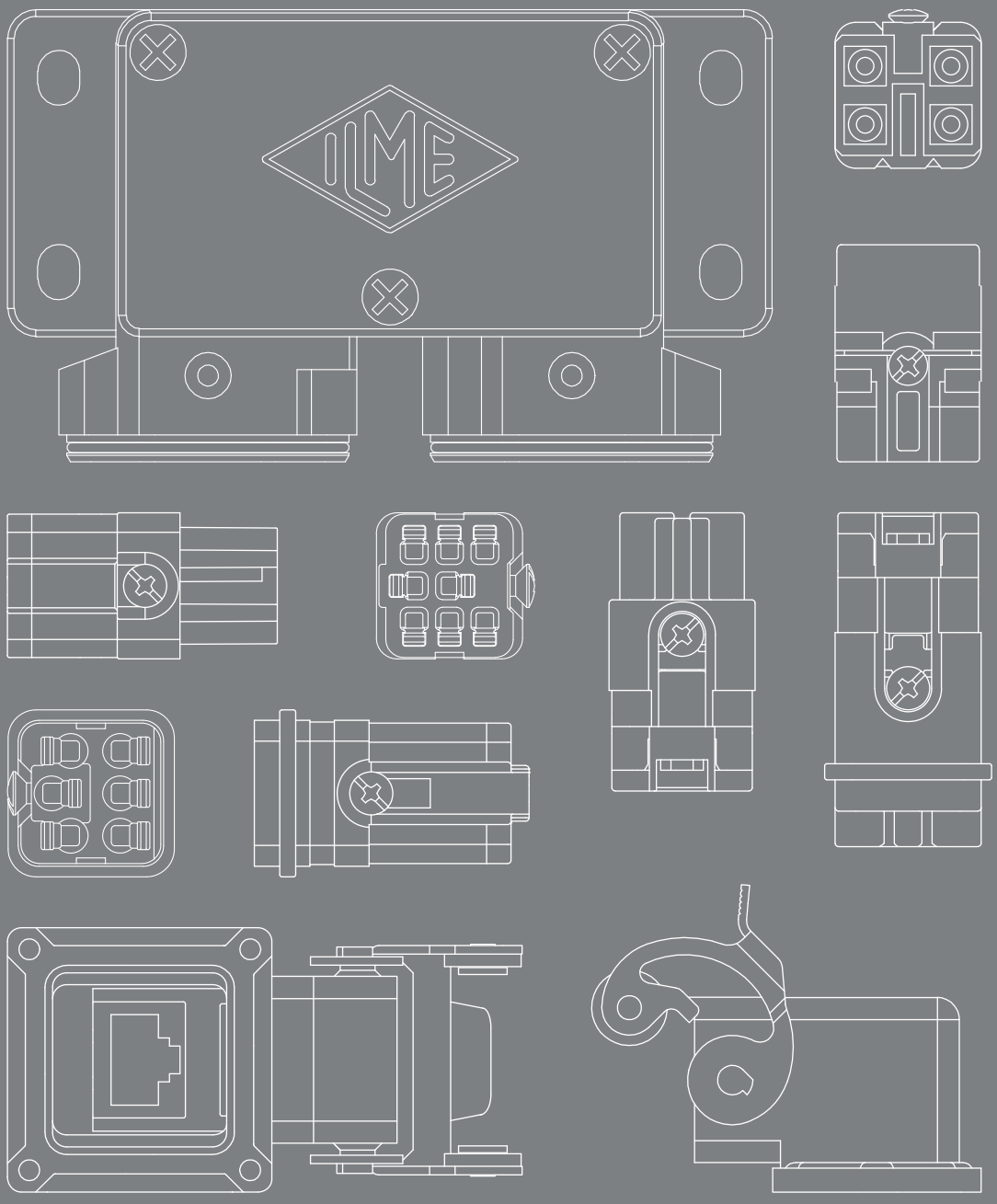
アプリケーション

設置場所、現場ニーズ、技術的詳細にフォーカス



ソリューション

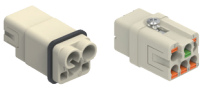
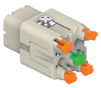
市場のニーズやトレンドを見据えた、当社の主要なソリューションをご提案



総合カタログ

“21.21”サイズ インサート、エンクロージャ

目次

“21.21”サイズインサート	**CQ4 / CQ / CQY** シリーズ		A.2
	- **40 A** 圧着	A.4-7	
	- **16 A** 圧着 / ツールレス- **AXYR**®	A.8-9	
	- **10 A** 圧着 / ツールレス- **AXYR**®	A.10-11	
	- **6,5 A** 圧着	A.12	
	**CK / CKSH** シリーズ		A.14
	- **10 A** ネジ式/ ツールレス - SQUICH®	A.16-19	
	**CD / CDY** シリーズ		A.20
	- **10 A** 圧着 / ツールレス - **AXYR**®	A.22-25	
	データ **RJ45** インサート 選定ガイド	A.28-29	A.26
	- RJ45 Cat. 5	A.30	
	- RJ45 Cat. 6_A	A.31-35	
	- USB コネクタ	A.36	
	- シールドコネクタ	A.37	
	- 光ファイバー	A.38	
	データコネクタ		
	- RJ45 Cat. 5	A.40-42	
	- **ATR各種**	A.43	
“21.21” エンクロージャ	標準タイプ		A.44
	- 絶縁タイプ	A.46-52	
	- 絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55	
	- 金属タイプ - CKA / MKA	A.56-66	
	過酷環境タイプ		A.70
	- W-TYPE	A.72-75	
	- E-Xtreme®	A.76-77	
	- IP68 ハイプロテクションタイプ	A.78-81	
	特殊用途		A.82,92
	- EMC A.84-89		
	-ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96	

CQ4、CQ
コネクタシリーズ



CQ4F /M 03/2は、3極+⏚の動力極と、2極のブレーキ極が組み合わさったILME独自設計モデルです。

CQ4 および CQ シリーズには、高電流 40 A 電力配線から 6.5 A 信号接続まで、さまざまな産業用耐環境用途で幅広く使用できる、コンパクトサイズの豊かなバラエティがあります。

インサートは、絶縁性または金属製の “21.21”サイズ用のフード・ハウジングラインナップと組み合わせてお使いいただけます。
断面積の大きい導体や大きなケーブル束で使用できる Pg 11、M20、および M25 ケーブル エントリーがございます。

- **CQ4およびCQインサートシリーズ**（CQF /M 21を除く）には、オプションとしてコーディングピンが用意されており、同一コネクタ同士の誤嵌合を防止できます。
- インサート/ピンの組み合わせごとに、**最大16種類のコーディング配列**が可能です。
- **CQ 05、CQ 07、CQ 12用のPCBインターフェースアダプタ**は、プリント基板用途に適しています。
- 厚さ最大2.4 mmのPCBにはんだ付け可能です（ページD.4参照）。
- **高密度工具不要のAXYR® CQY 05インサート**（対応する圧着インサートと互換性のあるPE接続付き）は、最大電線断面積4 mm^2の処理済み導体および未処理導体に使用できます。
- **オプションのブリッジ端子**（CR BDR、CR BST）は、断面積1.5 mm^2～2.5 mm^2（16～14 AWG）の電線用のデルタ結線またはスター結線（CQ12用）に使用できます。ページG.16～17をご覧ください。

CQ4 シリーズ 概要

このインサートは、嵌合していないときに直接接触しないよう設計されており（フィンガープルーフIP2X）、コネクタの嵌合面には独自のキー溝が設けられ、低電圧製品と高電圧製品の誤嵌合を防ぎます。

CXシリーズ40A圧着コンタクト（PEプリリーディングコンタクトを含む）、断面積1.5mm²～10mm²（16AWG～8AWG）の撚り線銅導体と一緒にお使いいただけます。

- **CQ4F /M 02**：2極＋⏚
  定格電流40 A、定格電圧400 V
- **CQ4F /M 02 H**：2極＋⏚
  定格電流40 A 、高電圧用途は830 V
- **CQ4F /M 03** ：3極＋⏚
  定格電流40 Aまで、定格電圧400 V
- **CQ4F /M 03/2** ：3極＋⏚ (+ 2補助極) –
  定格電流40 A、 400 V 定格電圧、
  補助コンタクト 定格電流10 A、 定格電圧250 V

CQ シリーズ 概要

このシリーズのインサートには、最大定格電圧400Vの用途に対応する16A、10A、および6.5Aのコネクタラインナップがあります。

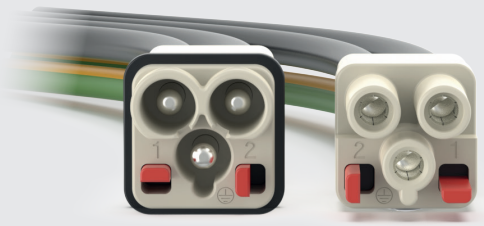
標準圧着コンタクトピンCC、CD、CI、およびプレス圧着コンタクトピンSIシリーズ用で、**AXYR®**ツールレス接続技術（CQY 05インサート）により、幅広い断面積（0.14 mm²～4 mm²）の導体が使用できます。

- **CQF /M 05**（圧着）
  および**CQYF /M 05**（AXYR®）
  ：5極 ＋⏚、定格電流16A、定格電圧400 V
- **CQF /M 07**：7極＋⏚
  ：定格電流16A、定格電圧830 Vの高電圧用途向け
- **CQF /M 12**：12極＋⏚、
  定格電流10A、定格電圧400V
- **CQF /M 21**：21極
  定格電流6.5A、定格電圧50V、
  SELV（安全超低電圧）用途

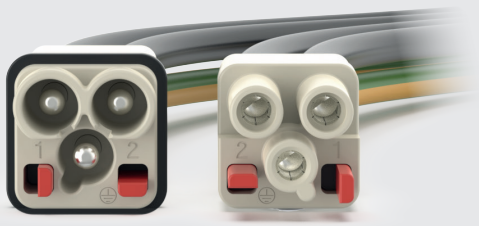
FOCUS

キー溝

このインサートはコネクタが嵌合していないとき(フィンガープルーフIP2X)に、コネクタ嵌合面にある独自のキー溝によって、低電圧製品と高電圧製品の誤嵌合を防ぐよう設計されています。



- **CQ4F /M 02**
  低電圧仕様



- **CQ4F /M 02 H**
  830 V 高電圧仕様

CQ4 02 H

40 A 830 V

サイズ“21.21”

2 極 +⏚

圧着接続

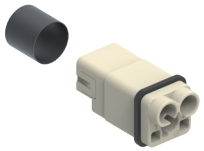
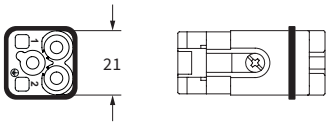
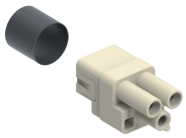
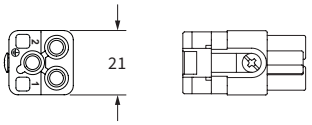
EN 61984 による電気特性	**40 A 830 V 6 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 0,3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≧500回(着脱)**

CE UKCA EAC

cec DNV BUREAU VERITAS

c UL us

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

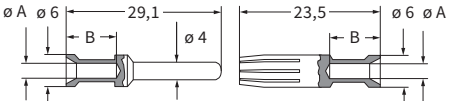
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 熱収縮チューブ付き コンタクトは別売りです オスインサートは、 手の甲による接触から保護されています （IP1XまたはIPXXA対応）	**CQ4M 02 H**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 熱収縮チューブ付き コンタクトは別売りです メスインサートは、非嵌合時でも フィンガープルーフです。 (IP2XまたはIPXXB対応)	**CQ4F 02 H**	



40 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
1,5	16
2,5	14
4	12
6	10
10	8

	オス	メス
銀メッキ	CXMA 1.5	CXFA 1.5
	CXMA 2.5	CXFA 2.5
	CXMA 4.0	CXFA 4.0
	CXMA 6.0	CXFA 6.0
	CXMA 10	CXFA 10



配線仕様：CX コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6
10	4,3	15

電線径: ～ 7 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

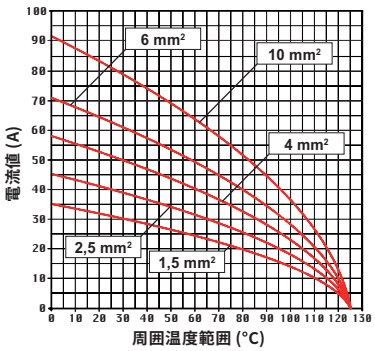
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ



CR Q02
コーディングピン
ページ G.5

コンパクト“21.21”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64
過酷環境用	
Wタイプ：金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96

アングルタイプのエンクロージャとは使用いただけません。
(IA / IAP、 VA M20, Pg 11エントリー)



CQ4 02 Hインサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

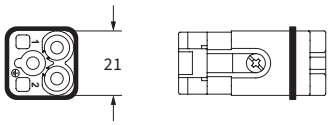
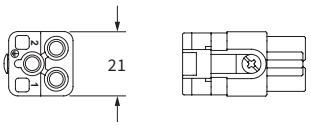
CQ4 02
40 A 400 V

サイズ“21.21”
2 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	40 A 400 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

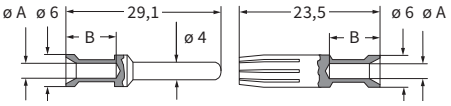
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです オスインサートは、 手の甲による接触から保護されています （IP1XまたはIPXXA対応）	**CQ4M 02**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです メスインサートは、非嵌合時でも フィンガープルーフです。 (IP2XまたはIPXXB対応)	**CQ4F 02**	



40 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
1,5	16
2,5	14
4	12
6	10
10	8

	オス	メス
銀メッキ	CXMA 1.5	CXFA 1.5
	CXMA 2.5	CXFA 2.5
	CXMA 4.0	CXFA 4.0
	CXMA 6.0	CXFA 6.0
	CXMA 10	CXFA 10



配線仕様：CX コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6
10	4,3	15

電線径: ～ 7 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

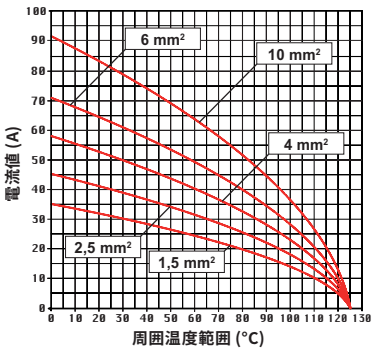
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ



CR Q02
コーディングピン
ページ G.5

コンパクト“21.21”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64
過酷環境用途	
Wタイプ：金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96

アングルタイプのエンクロージャとは使用いただけません。
(IA / IAP、 VA M20, Pg 11エントリー)



CQ4 02インサート ディレーティング曲線

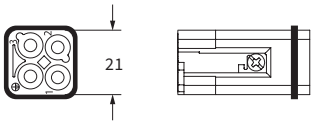
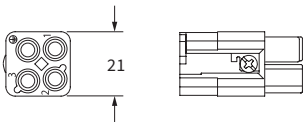
CQ4 03
40 A 400 V

サイズ“21.21”
3 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	40 A 400 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

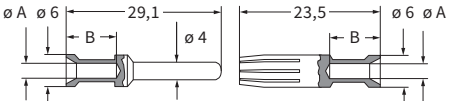
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです オスインサートは、 手の甲による接触から保護されています （IP1XまたはIPXXA対応）	CQ4M 03	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです メスインサートは、非嵌合時でも フィンガープルーフです。 (IP2XまたはIPXXB対応)	CQ4F 03	



40 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
1,5	16
2,5	14
4	12
6	10
10	8

	オス	メス
銀メッキ	CXMA 1.5	CXFA 1.5
	CXMA 2.5	CXFA 2.5
	CXMA 4.0	CXFA 4.0
	CXMA 6.0	CXFA 6.0
	CXMA 10	CXFA 10



配線仕様：CX コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6
10	4,3	15

電線径: ～ 7 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。（ページ F.23）

材質

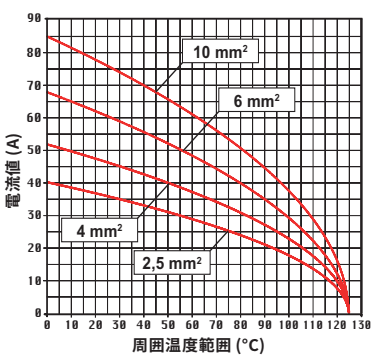
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクト	銅合金、銀メッキ



CR Q03
コーディングピン
ページ G.6

コンパクト“21.21”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64
過酷環境用	
Wタイプ：金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96

アングルタイプのエンクロージャとは使用いただけません。
(IA / IAP、 VA M20, Pg 11エントリー)



CQ4 03インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

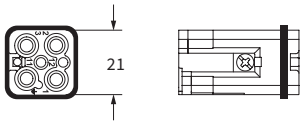
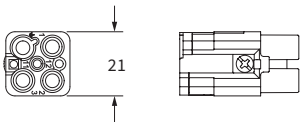
CQ4 03/2
40 A 400 V / 10 A 250 V

サイズ“21.21”
3 / 2 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性		40 A 400 V 6 kV 3 10 A 250 V 4 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)		600 V
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
接触抵抗	40 A (3 極)	≤ 0,3 mΩ
	10 A (2 極)	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲		-40 °C ... +100 °C
機械寿命		≧500回(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです オスインサートは、 手の甲による接触から保護されています （IP1XまたはIPXXA対応）	CQ4M 03/2	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです メスインサートは、非嵌合時でも フィンガープルーフです。 (IP2XまたはIPXXB対応)	CQ4F 03/2	



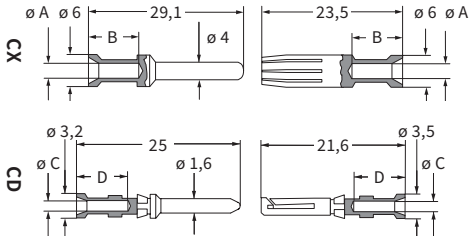
40 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
1,5	16	銀メッキ	CXMA 1.5	CXFA 1.5
2,5	14		CXMA 2.5	CXFA 2.5
4	12		CXMA 4.0	CXFA 4.0
6	10		CXMA 6.0	CXFA 6.0



10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20		CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18		CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18		CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16		CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14		CDMA 2.5	CDFA 2.5



配線仕様：CX、CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)	適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø C (mm)	被覆剥き長さ D (mm)
1,5	1,8	9	0,14-0,37	0,9	8
2,5	2,2	9	0,5	1,1	8
4	2,85	9,6	0,75	1,3	8
6	3,5	9,6	1,0	1,45	8
–	–	–	1,5	1,8	8
–	–	–	2,5	2,2	6

電線径: ～ 5,3 mm (CX シリーズ); ～ 3,8 mm (CD シリーズ)

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

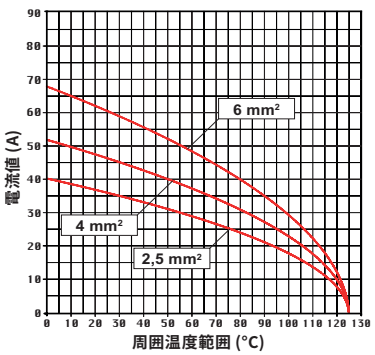
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクト	銅合金、銀メッキ



CR Q03/2
コーディングピン
ページ G.7

コンパクト“21.21”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64
過酷環境用途	
Wタイプ：金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96

アングルタイプのエンクロージャとは使用いただけません。
(IA / IAP、 VA M20, Pg 11エントリー)



CQ4 03/2インサート ディレーティング曲線

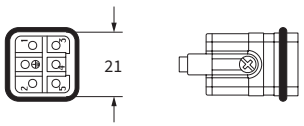
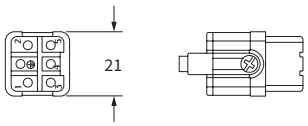
CQ 05
16 A 230/400 V

サイズ“21.21”
5 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 230 / 400 V 4 kV 3 16 A 320 / 500 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです 優先接触ネジ式接続保護アース （裸線のみ対応）	CQM 05	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです 優先接触ネジ式接続保護アース （裸線のみ対応）	CQF 05	



16 Aアドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,5	20	銀メッキ CC 0.5 AN	
0,75	18	CC 0.7 AN	
1	18	CC 1.0 AN	
1,5	16	CC 1.5 AN	
2,5	14	CC 2.5 AN	

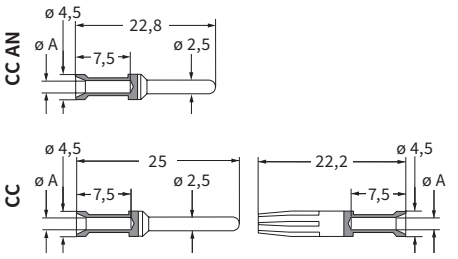


16 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様：CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径: ～ 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについては
ページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキまたは金メッキ

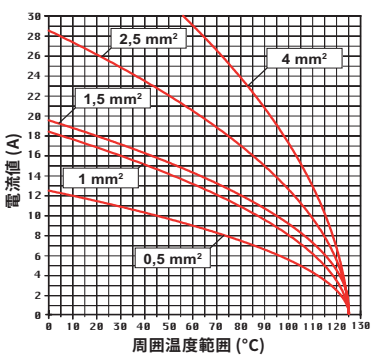


CIF Q05 2.4
PCB アダプタ
ページ D.4



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

コンパクト“21.21”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64
過酷環境用	
Wタイプ：金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96



CQ 05 インサート ディレーティング曲線

ご要望に応じて、180 °C対応のインサートもご用意がございます。

4 mm²コンタクトの部分実装可能

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CQY 05
16 A 230/400 V

サイズ“21.21”
5 極 +⏚

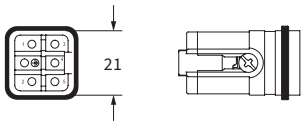
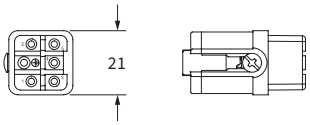
ツールレス接続 – AXYR®

EN 61984 による電気特性	16 A 230 / 400 V 4 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +100 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

CE UKCA (申請中: EAC)

(申請中: CQC、DNV、BV)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト付き バネ式/AXYR®プッシュイン接続	CQYM 05	
	メスインサート メスコンタクト付き バネ式/AXYR®プッシュイン接続	CQYF 05	

詳しい説明はこちらをご覧ください。

材質

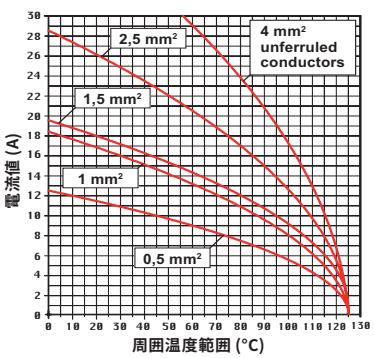
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	一体型、銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 未加工	0,25 mm² - 4 mm² (AWG 24-12)
- 加工済み	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

電線径: ～ 5 mm.

コンパクト“21.21”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64
過酷環境用	
Wタイプ：金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96



CQY 05 インサート ディレーティング曲線

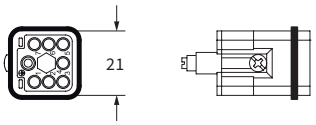
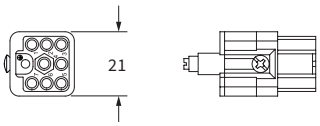
CQ 07
10 A 400 V

サイズ“21.21”
7 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 400 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです 優先接触ネジ式接続保護アース （裸線のみ対応）	CQM 07	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです 優先接触ネジ式接続保護アース （裸線のみ対応）	CQF 07	



10 A 圧着コンタクト

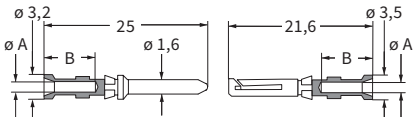
サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	CDMA 2.5	CDFA 2.5

銀メッキ



0,14-0,37	26-22	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	CDMD 2.5	CDFD 2.5

金メッキ



配線仕様：CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線径: ～ 3,8 mm.
高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.、
プレス圧着コンタクト (SD シリーズ)については、
ページ F.18をご覧ください。

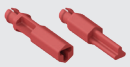
イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキまたは金メッキ



CIF Q07 2.4
PCB アダプタ
ページ D.4

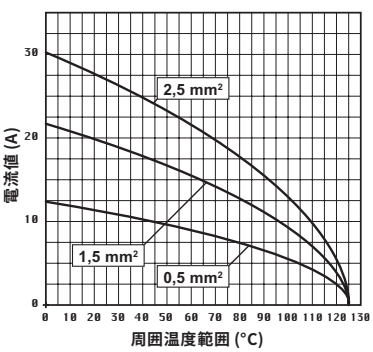


CR Q..07
コーディングピン
ページ G.4

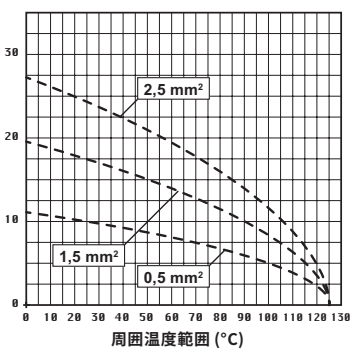
コンパクト“21.21”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64
過酷環境用	
Wタイプ：金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96

このインサートには、保護等級IP66 / IP67 / IP69を保証するステンレス鋼製ネジ、ガスケットが付属しています。

CQ 07 インサートディレーティング曲線、切削コンタクト使用時



CQ 07 インサートディレーティング曲線、プレスコンタクト使用時



CQ 12
10 A 400 V

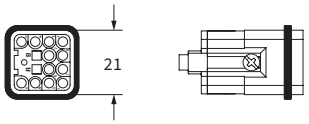
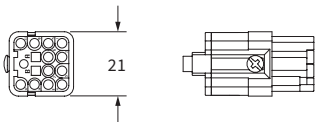
サイズ“21.21”
12 極 +⏚

ISO 23570-3 st、ard 、DESINA® specification compliant

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 400 V 6 kV 3 10 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

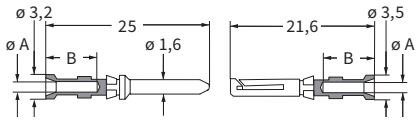
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです 優先接触ネジ式接続保護アース （裸線のみ対応）	CQM 12	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです 優先接触ネジ式接続保護アース （裸線のみ対応）	CQF 12	





10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	銀メッキ	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CDMA 2.5	CDFA 2.5
0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	金メッキ	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様：CD コンタクト

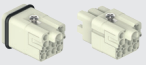
適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線径: ～ 3,8 mm.
高品質または汎用金メッキについては、ページ F.16.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキまたは金メッキ



CQ 12 CIF
特殊インサート
ページ D.6



CR Q12
コーディングピン
ページ G.3

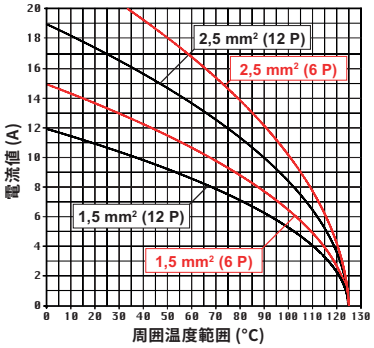


CR BDE
デルタ結線用ブリッジ
ページ G.16



CR BST
スター結線用ブリッジ
ページ G.17

コンパクト“21.21”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64
過酷環境用途	
Wタイプ：金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96



CQ 12 インサート ディレーティング曲線

このインサートには、保護等級 IP66 / IP67 / IP69を保証するステンレス鋼製ネジ、ガスケットが付属しています。

CQ 21

6,5 A 50 V_{AC} / 120 V_{DC}

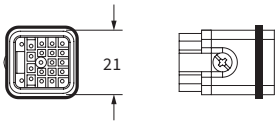
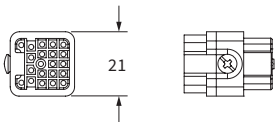
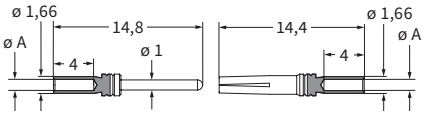
サイズ“21.21”

21 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	6,5 A 50 V_{AC} / 120 V_{DC} 0,8 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	250 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 4 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです インサートの9番極は 例えば機能アースとして使用するため 段がついています。	CQM 21	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです インサートの9番極は 例えば機能アースとして使用するため 段がついています。	CQF 21	
 	**5 A 圧着コンタクト** サイズ (mm²) サイズ (AWG) 0,08-0,21 28-24 0,13-0,33 26-22 0,33-0,52 22-20 0,08-0,21 28-24 0,13-0,33 26-22 0,33-0,52 22-20	オス メス 銀メッキ CIMA 0.2 CIFA 0.2 CIMA 0.3 CIFA 0.3 CIMA 0.5 CIFA 0.5 金メッキ CIMD 0.2 CIFD 0.2 CIMD 0.3 CIFD 0.3 CIMD 0.5 CIFD 0.5	

配線仕様：CI コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,9	4
0,33-0,52	1,12	4

電線径: ～ 1,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.17.、プレス圧着コンタクト (SD シリーズ)、ページ F.19.ご覧ください。

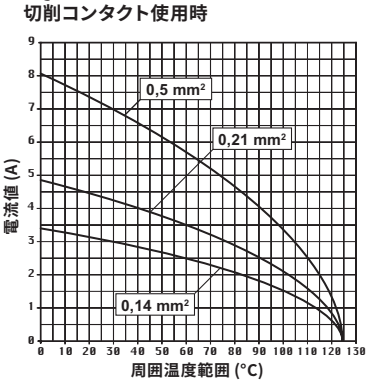
イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

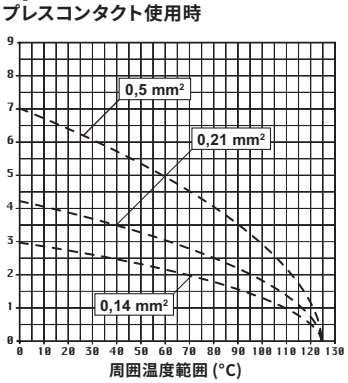
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキまたは金メッキ

コンパクト“21.21”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64
過酷環境用途	
Wタイプ：金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96

CQ 21 インサートディレーティング曲線 切削コンタクト使用時



CQ 21 インサートディレーティング曲線 プレスコンタクト使用時




2
1
5
4
3
12
1
11

CK、CKSH シリーズ
省スペースで簡単結線



CR K03、CR K04R 、CR K04G コーディングピン

CK、JK インサート シリーズ 概要

小型ながら汎用性に優れた“21.21”サイズのコネクタインサートには、ネジ接続技術（CKおよびJKシリーズ）と、工具不要で作業者の熟練度に関わらず結線可能な**SQUICH®接続技術**（CKSHシリーズ）のどちらもご用意がございます。

保護アースコンタクトもSQUICH®アクチュエータプッシュボタン付きのため、簡単かつ迅速な配線が可能です。プッシュボタンの色（通常極はオレンジ、アースは緑）により、機能がわかりやすく識別可能です。

- **CKF /M 03**：3極＋⏚
  – 定格電流10A、定格電圧 230 V / 400 V
- **CKF /M 04**：4極＋⏚
  – 定格電流10A、定格電圧 230 V / 400 V
- **CKFD /MD 03、CKFD /MD 04** ：3極＋⏚、4極＋⏚
  – 金メッキコンタクト使用時;
  定格電流10A、定格電圧 230 V / 400 V,
- **JKF /M 03、JKF /M 04** ：3極＋⏚、4極＋⏚
  – 錫メッキ コンタクト使用時；
  定格電流10A、定格電圧 230 V / 400 V
- メス、オスインサートは**最大 2.5mm² の導体まで対応**し、ネジによって接続します。
  (IEC 60999-1 規格に準拠)

詳しい説明はこちらをご覧ください。

CKSH SQUICH® インサート シリーズ 概要

CKSH インサートは、配線工具や導線への特別な事前準備が不要で、優れた導体保持機能と耐振動性を持っています。

各ボタンによって、コネクタが配線され負荷がかかった状態でも、測定プローブを安全に挿入できます。また、サイドスロット付きで、0.5 × 3 mm のマイナスドライバーでバネコンタクトを再開放する事が可能です。導体エントリーはコネクタインサートの上部背面にあり、垂直方向のストレート接続が可能です。一方、ネジ式 CK インサートには横方向の導体エントリーがあり、上部背面にコンタクトネジがあります。適合導体断面積は、未処理導体の場合 0.14 mm^2 ～ 2.5 mm^2 (26 ～ 14 AWG) です。フェルール処理済み導体は、最大 1.5 mm^2 (16 AWG)まで対応しています。



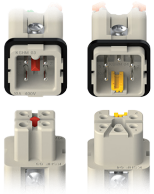
- **CKSHF /M 03** ：3極＋⏚
  –定格電流10A、定格電圧 400 V
- **CKSHF /M 04** 4極＋⏚
  -定格電流10A、定格電圧 400 V


3


4

主な特徴


- コンパクトサイズで簡単結線


- コーディングピン使用時


- 上背面エントリー、簡単配線

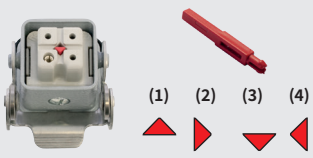

- 単線・撚り線・フェルール処理対応

FOCUS

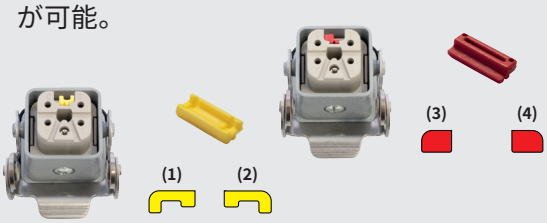
CK / CKSH シリーズ用コーディングオプション

CK / CKSHインサートは、複数のコネクタを並べて使用する場合の誤嵌合防止のため、オプションとして独自のコーディングシステムがあります。このコーディングシステムは旧製品と嵌合面は変わらず、このシステムを使用していないコネクタには、旧製品との完全な嵌合互換性があります。様々なコーディングピンの組み合わせにより、同一タイプで機能の異なるコネクタを最大4個まで安全に並べてお使いいただけます

- **CR K03**：3極＋⏚コネクタに対応。
  90°回転で4通りの位置決めが可能。



- **CR K04**：4極＋⏚コネクタに対応。
  各ピンは対称（ミラー）配置で2通りの挿入位置が可能。



CK 03 / CK 04

10 A 230/400 V

サイズ“21.21”

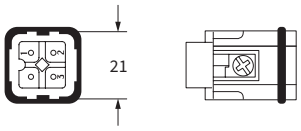
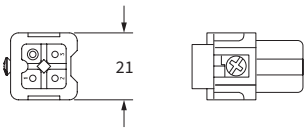
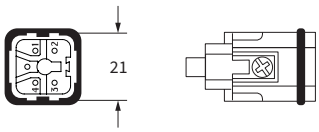
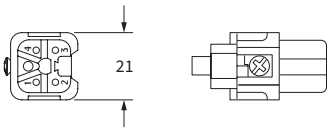
3 極 +⏚

4 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	**10 A 230 / 400 V 4 kV 3** **10 A 400 / 690 V 4 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 2 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +100 °C**
機械寿命	**≧500回(着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	3 極 オスインサート オスコンタクト付き 識別色: 白、黒 CKSHインサートと嵌合可能	**CKM 03** **CKM 03 N**	
	3 極 メスインサート メスコンタクト付き 識別色: 白、黒 CKSHインサートと嵌合可能 CK Iストレートバルクヘッドハウジングへ背面から挿入可能	**CKF 03** **CKF 03 N**	
	4 極 オスインサート オスコンタクト付き 識別色: 白、黒 CKSHインサートと嵌合可能	**CKM 04** **CKM 04 N**	
	4 極 メスインサート メスコンタクト付き 識別色: 白、黒 CKSHインサートと嵌合可能 CK Iストレートバルクヘッドハウジングへ背面から挿入可能	**CKF 04** **CKF 04 N**	

材質

インサート	ポリフェニレンエーテル + ポリスチレン (PPE + PS)
UL 94難燃性	V-1
色	
- CK...	白(RAL 7035)
- CK...N	ブラック (RAL 9005)
コンタクト	一体型、銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,75 mm² - 2,5 mm² (AWG 18-14)
被覆剥き長さ	6 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)



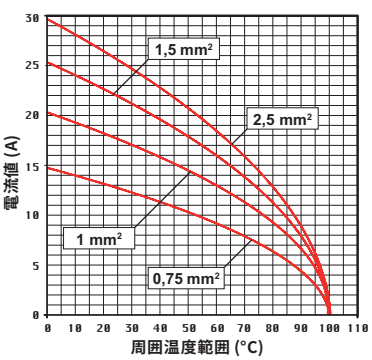
CR K03
コーディングピン
ページ G.2



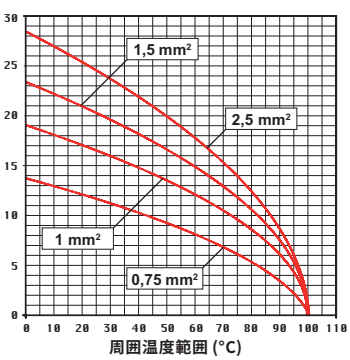
CR K04R / K04G
コーディングピン
ページ G.2

コンパクト“21.21”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64
過酷環境用	
Wタイプ：金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96

CK 03 インサートディレーティング曲線



CK 04 インサートディレーティング曲線



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

JK 03 / JK 04

10 A 230/400 V

サイズ“21.21”

3 極 +⏚

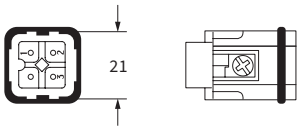
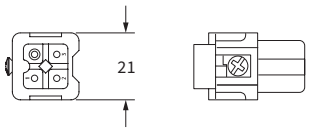
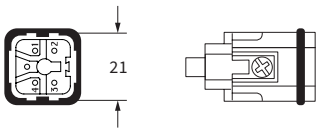
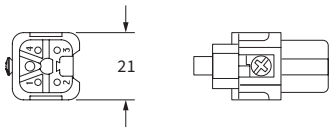
4 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	**10 A 230 / 400 V 4 kV 3** **10 A 400 / 690 V 4 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 2 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +100 °C**
機械寿命	**≥ 200**

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト付き	**JKM 03**	
	メスインサート メスコンタクト付き CK Iストレートバルクヘッドハウジングへ背面から挿入可能	**JKF 03**	
	オスインサート オスコンタクト付き	**JKM 04**	
	メスインサート メスコンタクト付き CK Iストレートバルクヘッドハウジングへ背面から挿入可能	**JKF 04**	

材質

インサート	ポリフェニレンエーテル + ポリスチレン (PPE + PS)
UL 94難燃性	V-1
色	白(RAL 7035)
コンタクト	一体型、銅合金、 錫メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,75 mm² - 2,5 mm² (AWG 18-14)
被覆剥き長さ	6 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)



CR K03
コーディングピン
ページ G.2

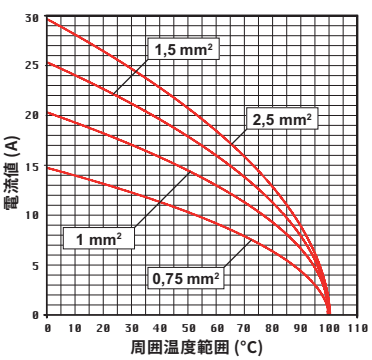


CR K04R / K04G
コーディングピン
ページ G.2

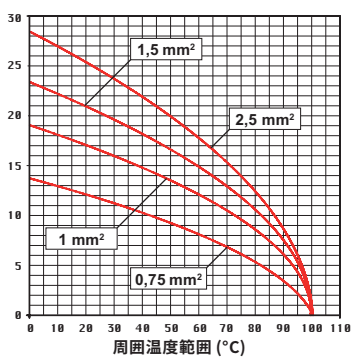
コンパクト“21.21”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64
過酷環境用	
Wタイプ：金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96

錫メッキコンタクト付きインサートを、金メッキコンタクト付きインサートと組み合わせて使用しないでください。

JK 03 インサートディレーティング曲線



JK 04 インサートディレーティング曲線



CKD 03 / CKD 04

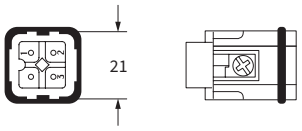
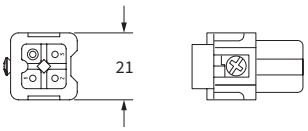
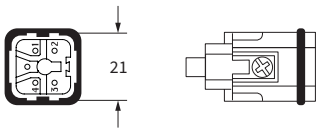
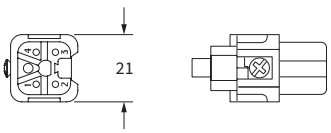
10 A 230/400 V

サイズ“21.21”
3 極 +⏚
4 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	10 A	230 / 400 V	4 kV	3
	10 A	400 / 690 V	4 kV	2
定格電圧 (UL / CSA)				600 V
絶縁抵抗				≥ 10 GΩ
接触抵抗				≤ 2 mΩ
周囲温度範囲				-40 °C ... +100 °C
機械寿命				≧500回(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト付き	**CKMD 03**	
	メスインサート メスコンタクト付き CK Iストレートバルクヘッドハウジングへ背面から挿入可能	**CKFD 03**	
	オスインサート オスコンタクト付き	**CKMD 04**	
	メスインサート メスコンタクト付き CK Iストレートバルクヘッドハウジングへ背面から挿入可能	**CKFD 04**	

材質

インサート	ポリフェニレンエーテル + ポリスチレン (PPE + PS)
UL 94難燃性	V-1
色	白(RAL 7035)
コンタクト	一体型、銅合金、金メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,75 mm² - 2,5 mm² (AWG 18-14)
被覆剥き長さ	6 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)



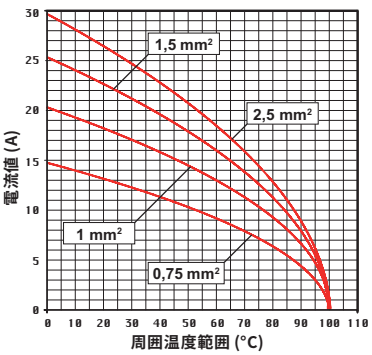
CR K03
コーディングピン
ページ G.2



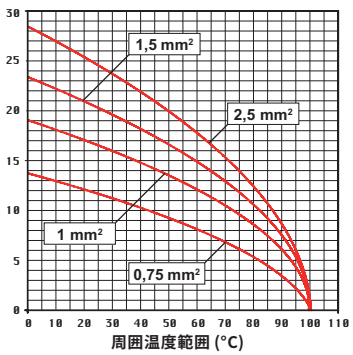
CR K04R / K04G
コーディングピン
ページ G.2

コンパクト“21.21”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64
過酷環境用	
Wタイプ：金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96

CKD 03 インサートディレーティング曲線



CKD 04 インサートディレーティング曲線



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CKSH 03 / CKSH 04

10 A 400 V

サイズ“21.21”

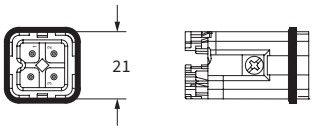
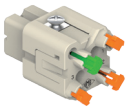
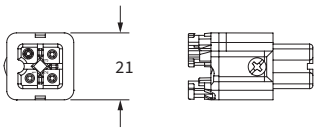
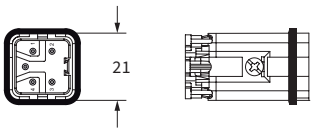
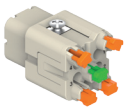
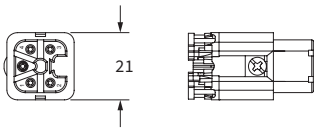
3 極 +⏚

4 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	10 A 400 V 4 kV 3 10 A 690 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト付き アクチュエータボタン付きバネ式結線 CKインサートと嵌合可能	CKSHM 03	
	メスインサート メスコンタクト付き アクチュエータボタン付きバネ式結線 CKインサートと嵌合可能	CKSHF 03	
	オスインサート オスコンタクト付き アクチュエータボタン付きバネ式結線 CKインサートと嵌合可能	CKSHM 04	
	メスインサート メスコンタクト付き アクチュエータボタン付きバネ式結線 CKインサートと嵌合可能	CKSHF 04	

詳しい説明はこちらをご覧ください。

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	一体型、銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 未加工	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- 加工済み	～ 1,5 mm² (AWG 16)
被覆剥き長さ	9...11 mm



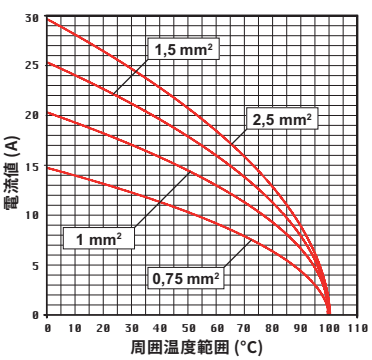
CR K03
コーディングピン
ページ G.2



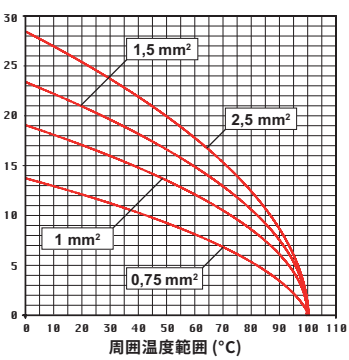
CR K04R / K04G
コーディングピン
ページ G.2

コンパクト“21.21”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64
過酷環境用	
Wタイプ：金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96

CKSH 03 インサート ディレーティング曲線



CKSH 04 インサート ディレーティング曲線



CD、CDY シリーズ



CDおよびCDYインサートは、取り外し可能な圧着端子（CDシリーズ）と工具不要のAXYR®結線技術（CDYシリーズ）が選べる高密度多極コネクタです。

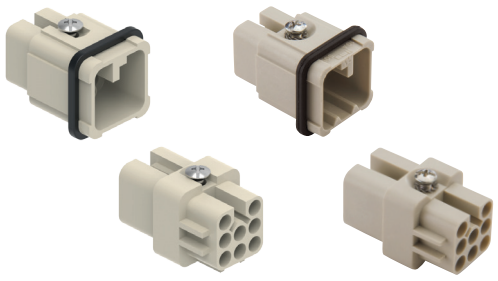
同じコンパクトな21.21サイズで、7極＋⏚、SELV（安全超低電圧）用途向けのPE接続なしの8極の2つの極性が用意されており、誤嵌合を防止するキーコードが施されています。

CD シリーズ 概要

このインサートにはCD圧着コンタクトシリーズ用で、銀メッキまたは金メッキが施されています。
サイズ"21.21" CD 07のPE接続はパススルー（圧着）接続です。金属製コネクタエンクロージャへのアースへの等電位接続は準備されていないため、金属製エンクロージャへのインサート挿入を防止する追加の安全コーディングが実装されています
（アースへの等電位接続は、絶縁エンクロージャ内でのみ可能です）。

- **CDF /M 07** 7極＋⏚
  – 250 $V_{AC/DC}$ 定格電圧,定格電流10Aまで
- **CDF /M 08** 8極
  – 50 V_{AC} / 120 V_{DC} 定格電圧 (SELV), 定格電流10Aまで

コネクタは、製品を適切に組み合わせた場合、汚染度3（産業環境）で最大250 VAC/DCの定格電圧、および極あたり最大10 Aの定格電流の用途に対応可能です。
（ディレーティング曲線は、極数、導体サイズ、および周囲温度の関数として実際の定格電流を示しています）



詳しい説明はこちらをご覧ください。

CDY シリーズ 概要

AXYR® 結線技術は、前述の 10 A 電流対応 CDF /M 07 および CDF /M 08 圧着インサートの対応品です。これらの AXYR® ラインナップは、非常にコンパクトなバネプッシュイン結線によって、CQ 05 および CQY 05 の 5 コンタクトよりも多数の極が必要・圧着技術使用が適さない場合に、ツールレスの “21.21”サイズコネクタとしてお選びいただけます。

これらCDY シリーズには、対応する圧着バージョンである CDF /M 07 および CDF /M 08 とは、相互に取り付け・嵌合性可能です。8 極および 7 極＋⏚の AXYR® コネクタインサートの嵌合面は、それぞれ異なる極性が設定されており、異なる極性間での誤嵌合を防止します。

- **CDYF /M 07 (**7極＋⏚)
  ：定格電流10 A、定格電圧250 VAC/DC
- **CDYF /M 08 (**8極付き)
  ：定格電流10 A、定格電圧50 V (SELV)

このインサートは**AXYR®**バネ式プッシュイン技術で、アクチュエータボタンは、断面積が0.75 mm² / 18 AWG未満の撚り線、単線、処理済み電線を使用する場合・接続を解除するかコンタクトを開く場合にのみ必要です。

定格電圧250 VAC/DC、PEパススルー接続の7極**CDYF /M 07 AXYR®バージョン**は、絶縁エンクロージャ (CDF /M 07圧着エンクロージャなど) にのみ適合するようなキー加工が施されています。

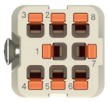
主な特徴

- **適合電線断面積：**
  - 0.14 mm²～1.5 mm² (AWG 26～16)
    (処理済み加とう電線)
  - 0.14 mm²～2.5 mm² (AWG 24～14)
    (未処理の単線または加とう電線)
- **導体被覆長さ：**9～11 mm
- **電線被覆またはフェルールの最大直径：**3.8 mm



アース用アクチュエータボタン (緑)

CDY 07



CDY 08

導体挿入を最適化するための端子開口部 (加工済みまたは未加工電線)

アクチュエータボタンの色は通常極はオレンジ、アースは緑となっているため、**CDY 08** は、全てオレンジのボタンで、**CDY 07**と明確に識別可能です。

FOCUS

CD シリーズ向け特殊高電圧

他の圧着接続用コネクタインサートシリーズと同様に、極数は「最大値」として規定されており、用途に応じて圧着接続数を減らしたインサートを取り付けることが可能です。

このため、CD シリーズのコネクタインサートは、条件に応じてより高い定格電圧で使用できます。

具体的には、すべてのコンタクトを使用する場合、CD 07 コネクタインサートは IEC 61984 規格に準拠し、250 V (第1列) 汚染度3 まで使用可能です。

一方、使用コンタクト数を減らし、それに応じた割り当てを行う場合は、500 V (第2列) 汚染度3まで使用可能となります。

これは、コンタクト数を減らすことで、空間距離 (空気中の絶縁距離) および沿面距離 (絶縁体表面に沿った絶縁距離) の制約が緩和されるためです。

250 Vまでの使用
汚染度 3

CD 07
7極＋⏚



500 Vまでの使用
汚染度 3

CD 07
3極＋⏚



コンタクト側・正面図

- ● コンタクト使用箇所
- ○ コンタクト非使用箇所

F メスインサート
M オスインサート

CD 07

10 A 250 V

サイズ“21.21”

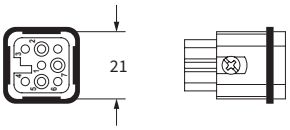
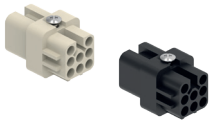
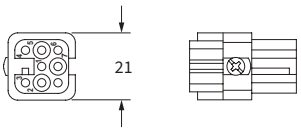
7 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 3 10 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトなし（別途ご注文ください）	CDM 07 CDM 07 N	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです CKIストレートバルクヘッドハウジングへ 背面から挿入可能	CDF 07 CDF 07 N	



10 A 圧着コンタクト

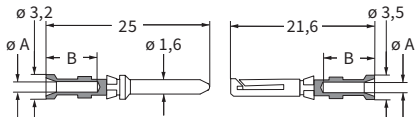
サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	CDMA 2.5	CDFA 2.5

銀メッキ



0,14-0,37	26-22	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	CDMD 2.5	CDFD 2.5

金メッキ



配線仕様：CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線径: ～ 3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.、プレス圧着コンタクト (SD シリーズ)についてはページ F.18をご参照ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

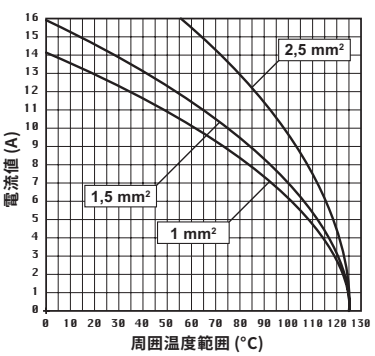
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	
- CD...	ペブルグレー (RAL 7032)
- CD...N	ブラック (RAL 9005)
コンタクト	銅合金、銀メッキまたは金メッキ



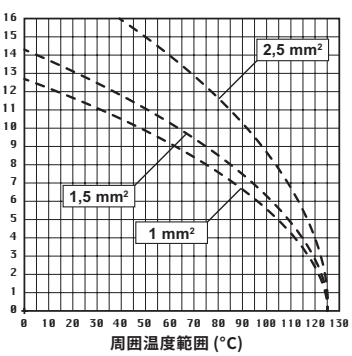
CR CP
コーディングピン
ページ G.3

コンパクト“21.21”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
特殊用途	
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96

CD 07 インサートディレーティング曲線、切削コンタクト使用時



CD 07 インサートディレーティング曲線、プレスコンタクト使用時



より高電圧が必要な場合は、ページ A.21の特殊電圧用途の項目をご覧ください。

CDY 07
10 A 250 V

サイズ“21.21”
7 極 +⏚

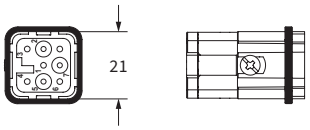
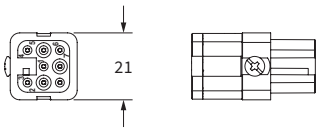
ツールレス接続 – AXYR®

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 3 10 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

CE UKCA (申請中: EAC)

(申請中: CQC、DNV、BV)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト付き バネ式/AXYR®プッシュイン接続	CDYM 07	
	メスインサート メスコンタクト付き バネ式/AXYR®プッシュイン接続	CDYF 07	

詳しい説明はこちらをご覧ください。

材質

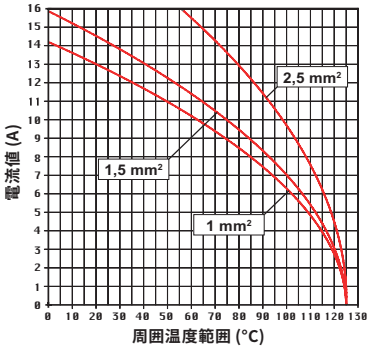
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	一体型、銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 未加工	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
- 加工済み	0,14 mm² - 1,5 mm² (AWG 24-16)
被覆剥き長さ	9...11 mm

電線径: ～ 3,8 mm.

コンパクト“21.21”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
特殊用途	
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96



CDY 07インサート
ディレーティング曲線

CD 08

10 A 50 V_{AC} / 120 V_{DC}

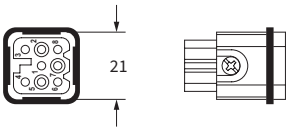
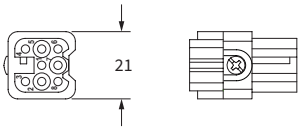
サイズ“21.21”

8 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 50 V_{AC} / 120 V_{DC} 0,8 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	50 V_{AC} / 120 V_{DC}
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトなし（別途ご注文ください）	CDM 08	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです CKIストレートバルクヘッドハウジングへ 背面から挿入可能	CDF 08	

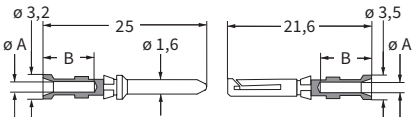


10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	銀メッキ	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CDMA 2.5	CDFA 2.5



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	金メッキ	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様：CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線径: ～ 3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.、
プレス圧着コンタクト (SD シリーズ)については、
ページ F.18をご参照ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

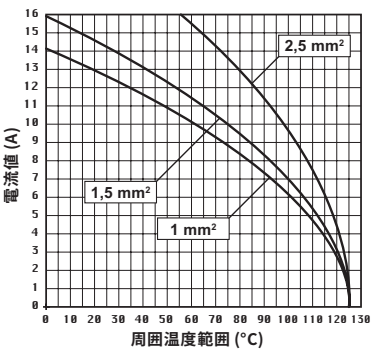
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクト	銅合金、銀メッキまたは金メッキ



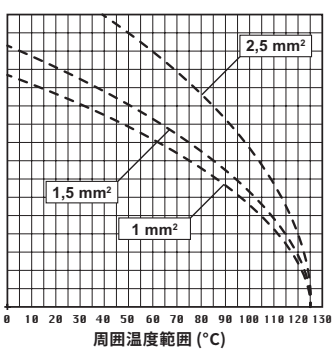
CR CP
コーディングピン
ページ G.3

コンパクト“21.21”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64
過酷環境用	
Wタイプ：金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96

CD 08 インサートディレーティング曲線、切削コンタクト使用時



CD 08 インサートディレーティング曲線、プレスコンタクト使用時



CDY 08

10 A 50 V_{AC} / 120 V_{DC}

サイズ“21.21”

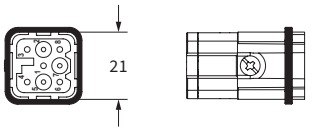
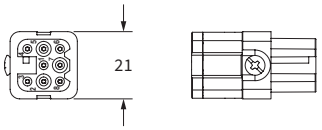
8 極

ツールレス接続 – AXYR®

EN 61984 による電気特性	10 A 50 V_{AC} / 120 V_{DC} 0,8 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	50 V_{AC} / 120 V_{DC}
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

(申請中: CQC、DNV、BV)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト付き バネ式/AXYR®プッシュイン接続	CDYM 08	
	メスインサート メスコンタクト付き バネ式/AXYR®プッシュイン接続	CDYF 08	

詳しい説明はこちらをご覧ください。

材質

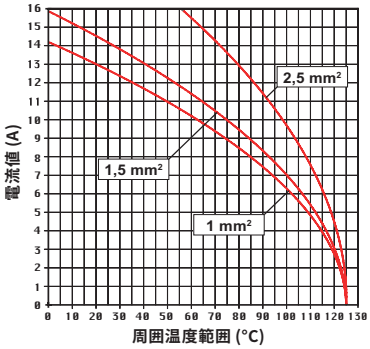
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	一体型、銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 未加工	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
- 加工済み	0,14 mm² - 1,5 mm² (AWG 24-16)
被覆剥き長さ	9...11 mm

電線径: ～ 3,8 mm.

コンパクト“21.21”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64
過酷環境用途	
Wタイプ：金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96



CDY 08インサート
ディレーティング曲線

データ インサート “21.21”サイズ



物理的な接続の構築により情報が共有されることで、膨大な数のアプリケーションやサービスが支えられています。

電力用途では、銅は依然として信号・データ伝送において最も広く使用されている導体の一つであり、高速データ通信を目的として、光ファイバー専用設備と組み合わせて使用されることもあります。

単一の機器であれ、ネットワーク全体であれ、伝送媒体とその端末コネクタの品質によって、データ通信への要求は大きく左右されます。

製品ラインナップ

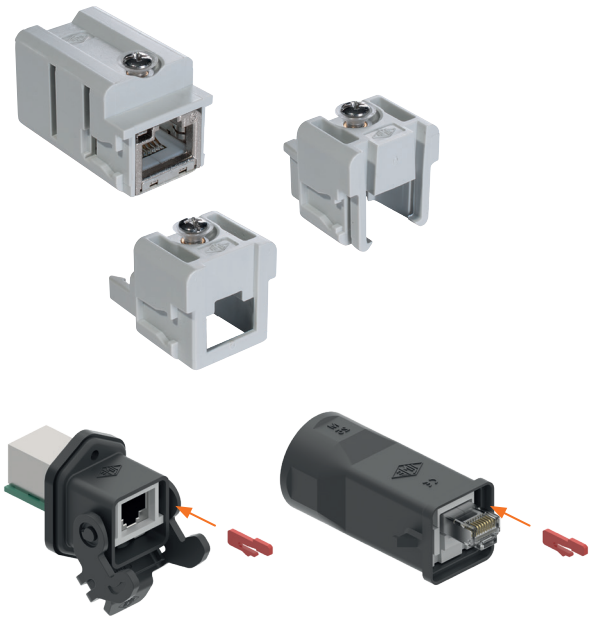
ILMEデータコネクタは、各用途のパフォーマンスレベルを維持・保証する上で大きな役割を果たし、商業・産業環境での信頼性の高いデータ伝送、安定した接続を実現します。

- RJ45コネクタ：Ethernet IEEE 802.3、100BASE-TX、10GBASE-T規格準拠のローカルネットワーク配線用途
- バス同軸コネクタ：標準コンタクトシリーズCD、CC、CI用シールド機能付き
- USB 2.0および3.0プラグ、アダプタ
- マルチモードPOF（プラスチック光ファイバー）ガラスファイバー用光ファイバーSCプラグ
- RJ45およびサービスインターフェース向けの幅広いコネクタソリューション

ILME製品は、正しく組み立てられたインサート・エンクロージャ内で動作するように設計されています。パッチコードや現場組立式コネクタも取り扱いがあり、お客様のあらゆるニーズに幅広く対応します。

Ethernet CAT 5、CAT 6_A 用RJ45

CJおよびCJKインサートは、ILME製品ラインナップの各RJ45プラグタイプ専用アダプタです。対応する“21.21”サイズエンクロージャに取り付けてお使いいただけます。

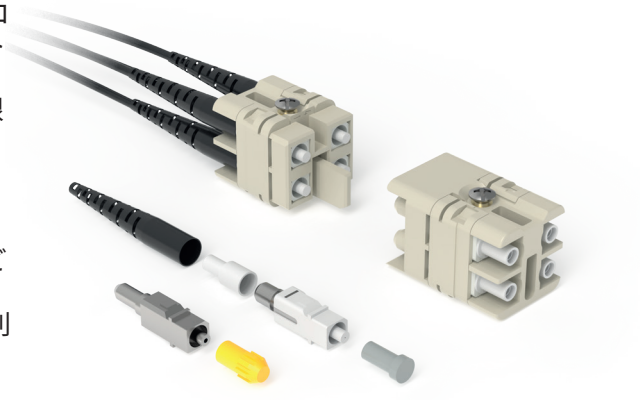


主な特徴

- 40A「CX」シリーズ圧着コンタクトと一緒に使用可能：PE pre-RJ45 **CAT 5/CAT 5e**オス圧着プラグおよびメスカプラ付き。CJ KM/CK KFインサート用、2つの補助極（最大2A）付き
- RJ45 **CAT 6A**オスプラグおよびメスカプラ：CJK M/CKJ Fインサートと組み合わせて使用、圧着およびIDC結線
- RJ45ユニバーサルアダプタ：片側もしくは両端組み立て済みのRJ45パッチコード用
- CR KCコーディングピン(オプション)

CLK 04 SC アダプタ 光ファイバー用

CLK 04 SCアダプタは、最大 4極までの光ファイバー SC コンタクトを使用いただけるアダプタです。各メスインサートは4点のジルコニア製セラミック分割アライメントスリーブ付きで、重要なネットワーク接続などで挿入損失を最小限に抑え、シングルモード光ファイバーコネクタに最適です。



オプションアクセサリとして、金属（リン青銅）製の分割アライメントスリーブも用意されています。より耐久性に優れ、ひび割れしにくいため、精密なアライメントがそれほど要求されないマルチモード光ファイバーアプリケーションに最適です。光ファイバーSCコンタクト（オス/メスなし、別売り）は、以下の種類の光ファイバーに対応しています：

- マルチモードファイバー (50/125 µm または 62.5/125 µm)

- シングルモードファイバー (E9/125 µm)

- ハードクラッドシリカ（HCS）またはポリマークラッドファイバー（PCF）200/230 µmの光ファイバーケーブル

- POF Ø 1 mm：伝送距離が短く、低コスト。圧着タイプで圧着工具が必要。

RJ45 インサート選定ガイド

メス インサート

ハウジング

RJ45 コネクタ Cat. 6A

RJ45 メス-メスコネクタ



CJK 8FT
(8データコンタクト)

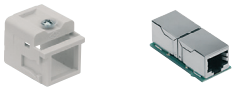
RJ45 メス/IDC ジャック



CJK 8IFT
(8データコンタクト、T568A コーディング)
または
CJK 8B IFT
(8データコンタクト、T568B コーディング)
または
CJK 8P IFT
(8データコンタクト、PROFINET コーディング)

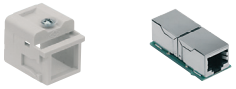
RJ45 コネクタ Cat. 5-5e

RJ45 メス-メスコネクタ



CJ KF + CX 8 JF**
(8データコンタクト)

RJ45 メス-メスコネクタ



CJ KF + CX 8/2 JF**
(8 データ +2 電源コンタクト付き)



CJZAX 8 IA4
メス/メス RJ45
アングルメスコネクタ
金属製ハウジング



CJZ 8 IA4N
メス/メス RJ45
アングルメスコネクタ
樹脂製ハウジング

凡例

* M20、PG11サイドエントリーフード はCX 8 J6IM、CJK 8FT/IFT、CLK、CJ インサート/アダプタと使用いただけません。

** ご要望により4極(CX4 JF, CX4/2 JF)もご用意いたします。

● CJ KF アダプタ、CJK 8FT/IFTとはご使用いただけません

▲ 適合ケーブルグランドは AW M25 PJ/IJ/INJです。

■ 適合ケーブルグランドは AW M25 PJ/IJ/INJ + CR CJK Gです。(CJK 8Mユニバーサルパッチコードアダプタに付属、ページ A.33参照)。

◈CJ KF アダプタとはご使用いただけません。

“21.21”サイズ CK/MK 樹脂製



CK 03 I



CK 03 IN



CKX 03 I



CKH 03 I





MK IAP25■/MK AP25■
MK IAP25N■/MK AP25N■



MKH IAP25■/MK AP20■



MK VG20●



MK VGN20●



CKX 03 VG●



MKH VG20●



MK VG25■

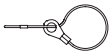


MK VGN25■



MKH VG25■

フード用ループ付きカバー





CK 03 CXA



CK 03 CXAN



CKAH 03 CXA

“21.21”サイズ CKA/MKA 金属製



CKAX 03 I



CKAX 03 ILS



CKAX IAPS●/CKAX APS●/CKAX VGS●
MKAX IAP20●/MKAX AP20●/MKAX VG20●







CKAX 03 IA4●
MKAX AP25■/MKAX IAP25■/MKAX IVG20●





MKAX IF/IFC◈ MKAX VG25■



CKAX 03 CXA (フード用カバー)

“21.21” CGK/MGK IP68



CGK I





CGK IAP13●/MGK IAP20●/MGK 2AP25●



CGK C/CGK C6 (ハウジング用カバー)

フード

オス インサート

“21.21”サイズ CK/MK 樹脂製

MKGH V20
MKGH VA20*

CKG 03 V/CKG 03 VA*/CKG 03 VN/CKG 03 VAN*
MKG V20/MKG VA20*/MKG VN20/MKG VAN20*

ハウジング用カバー、丸端子付き

CKH 03 CS

CKG 03 C

CKG 03 CN

RJ45 コネクタ Cat. 6_A

RJ45 オス圧着コネクタ

CJK 8MT + CX 8 J6M
(8データコンタクト)

RJ45 オス IDC オスコネクタ

CJK 8IMT + CX 8 J6IM
(8データコンタクト)

“21.21”サイズ CKA/MKA 金属製

CKAG 03 V/CKAG 03 VA*
MKAG V20/MKAG VA20*

CKAG 03 C
(ハウジング用カバー)

RJ45 コネクタ Cat. 5-5e

RJ45 オス圧着コネクタ

CJ KM + CX 4 JM
(4データコンタクト)

RJ45 オス圧着コネクタ

CJ KM + CX 8 JM
(8データコンタクト)

RJ45 オス圧着コネクタ

CJ KM + CX 4/2 JM
(4 データ +2 電源コンタクト付き)

RJ45 オス圧着コネクタ

CJ KM + CX 6/2 JM
(6 データ +2 電源コンタクト付き)

RJ45 オス圧着コネクタ

CJ KM + CX 4E JM
(4データコンタクト Cat. 5e PROFINET)

“21.21”大型エントリー樹脂製/金属製

MKGH V25▲
MKGH VA25▲

MKG V25▲/MKG VA25▲
MKG VN25▲/MKG VAN25▲

MKAG V25▲/MKAG VA25▲

“21.21” CGK/MGK IP68

CGK CG (フード用カバー)

CGK V13/MGK V20

CGK CG (フード用カバー)

MGK V25

CJK 8M
RJ45ユニバーサル
パッチコード
アダプタ

CR CJK G
専用ガスケット付属

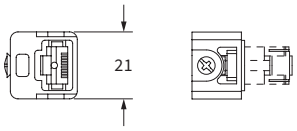
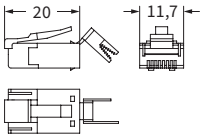
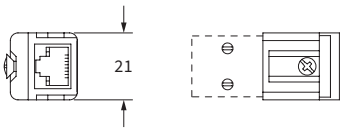
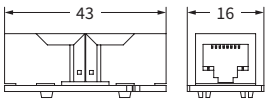
CJ Cat. 5 / Cat. 5e Ethernet
2,1 A 35 V_{AC} / 50 V_{DC}

サイズ“21.21”
1 極、RJ45コネクタ用

圧着接続

定格電圧	**35 V_{AC} / 50 V_{DC}**
定格電流(70°C)	**2,1 A**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +120 °C**

c UL us ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	アダプタ、RJ45コネクタ用、オスコネクタ RJ45コネクタなし (別途ご注文ください) ガスケット付きDESINA®フードとお使いください。	**CJ KM**	
	RJ45 オスコネクタ、 4データコンタクト RJ45 オスコネクタ、 4データコンタクト、Cat. 5e Profinet® RJ45 オスコネクタ、 4 データ +2 電源コンタクト付き RJ45 オスコネクタ、 6 データ +2 電源コンタクト付き RJ45 オスコネクタ、 8データコンタクト	**CX 4 JM** **CX 4E JM** **CX 4/2 JM** **CX 6/2 JM** **CX 8 JM**	
	アダプタ、RJ45コネクタ用、 メスコネクタ 固定エンクロージャ用 RJ45コネクタなし (別途ご注文ください) ストレートハウジング取り付け用 (CK..I)	**CJ KF**	
	RJ45 メスコネクタ、4データコンタクト* RJ45 メスコネクタ、4 データ +2 電源コンタクト付き* RJ45 メスコネクタ、8データコンタクト RJ45 メスコネクタ、8 データ +2 電源コンタクト付き * ご要望に応じて	**CX 4 JF** **CX 4/2 JF** **CX 8 JF** **CX 8/2 JF**	

素材

インサート	ポリカーボネート (PC)
遮蔽	ニッケルメッキ真鍮
UL 94 難燃性	V-0
色	白, RAL 7035

RJ45コネクタ、Class 5 Ethernet 特性、 IDC 接続:
- 0.22 mm²用 (AWG 24, 7芯撚り線)データコンタクト **CX 4 JM;**
- 0.14mm²用 (AWG 26, 7芯撚り線) または0,22 mm² (AWG 24/7)データコンタクト **CX 4/2 JM;**
- 0.34 mm²用 (AWG 22, 7芯撚り線) または0,38 mm² (AWG 22/19) 電源コンタクト;
- 0.14 mm²用 (AWG 26, 7芯撚り線)データコンタクト **CX 6/2 JM;**
- 0.25 mm²用 (AWG 23, 19芯撚り線) 電源コンタクト;
- 0.14 mm²用 (AWG 26, 7芯撚り線)データコンタクト **CX 8 JM;**
- 0.34mm²用 (AWG 22, 7芯撚り線)データコンタクト **CX 4E JM.**

$ø_{max}$ 最大信号線外径: 1 mm (データ)、1,4 mm (電源、**CX 4E JM**)
$ø_{max}$ 最大ケーブル仕上径: 7 mm (6,9 mm for **CX 8 JM**)
圧着工具 **CJPZ Y**、遮蔽付きケーブルのストリッパー **CJST**



CR KC
コーディングピン
ページ G.11

コンパクト“21.21”サイズエンクロージャ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-48,51-52*
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属製	A.56-63,65-66*
過酷環境	
金属製 IP68ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96*

* ガスケットなしのオスインサートは、ガスケット付きDESINA®フードとのみお使いいただけます。

このインサートには、保護等級IP66/IP67/IP69を保証するステンレス鋼製ネジ・ガスケットが付属しています。

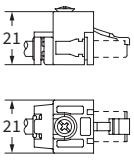
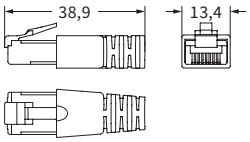
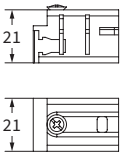
CJK Cat. 6_A Ethernet
1 A 50 V

サイズ“21.21”
1 極、RJ45コネクタ用

圧着接続

EN 61984 による電気特性	1 A 50 V 0,8 kV 3
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +70 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート RJ45 オス圧着コネクタ1個用 8データコンタクト RJ45コネクタなし (別途ご注文ください) ガスケット付きDESINA®フードと お使いください。	CJK 8MT	
	RJ45オス圧着コネクタ 8データコンタクト	CX 8 J6M	
	メスインサート メス-メスRJ45コネクタ付き アングルタイプバルクヘッドハウジングとは 使用いただけません。 (CK/CKA..IA/IA4、M20、Pg 11エントリー)	CJK 8FT	  CJK 8FT背面図

素材

インサート	ポリカーボネート (PC)
遮蔽ハウジング	ニッケルメッキ真鍮
ハウジング表面処理	亜鉛ダイキャスト
UL 94 難燃性	V-0
色	白, RAL 7035

CJK 8FT RJ45メスコネクタ、Cat. 6 Class E_A 技術情報:

- 電流容量（50 °C）: 1A;
- PoE適合:IEEE 802.3af準拠;
- 一般配線規格: ANSI/TIA/EIA-568-C.2; ISO/IEC 11801; EN50173-1; ISO/IEC 24702、EN 61918;
- コネクタ規格: IEC 60603-7-5;
- 10 Gigabit Ethernet適合: IEEE 802.3an準拠;
- カスタムデザイン配線規格: PROFINET 導入ガイドライン準拠;
- class E_A (チャネル): ISO/IEC 11801;EN 50173-1.

CX 8 J6M RJ45オス圧着コネクタ、Cat. 6_A 技術情報:

- 単線導体: 0,4 - 0,51 mm (AWG 26/1 - 24/1); 撚り線導体: 0,46 - 0,61 mm (AWG 27/7 - 24/7);
- 絶縁外径: 0,85 - 1,05 mm;
- ケーブル外径: 5 - 7 mm;
- コネクタ規格: IEC 60603-7-51;
- 圧着工具: **CJPZ T;**
- 遮蔽付きケーブルのストリッパー: **CJST;**
- 10 Gigabit Ethernet適合 :IEEE 802.3an準拠;
- Cat. 6_A: ISO/IEC 11801; EN 50173-1;ANSI/TIA/EIA-568-C.2;
- class E_A: ISO/IEC 11801; EN 50173-1.



CR KC
コーディングピン
ページ G.11

コンパクト“21.21”サイズエンクロージャ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-48,51-52*
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属製	A.56-63,65-66*
過酷環境	
金属製 IP68ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96*

* ガスケットなしのオスインサートは、ガスケット付きDESINA®フードとのみお使いいただけます。

- このインサートには、保護等級IP66/IP67/IP69を保証するステンレス鋼製ネジ・ガスケットが付属しています。;
- ケーブルタイでの固定をおすすめします

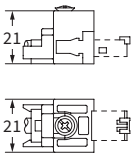
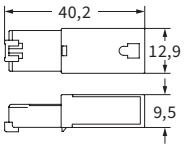
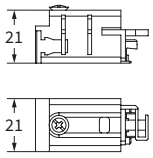
CJK Cat. 6 / Cat. 6_A Ethernet
1 A 50 V

サイズ“21.21”
1極、RJ45コネクタ(IDC)用

IDC接続

EN 61984 による電気特性	1 A 50 V 0,8 kV 3
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +70 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オス インサート for 1 RJ45 オス IDC コネクタ, 8データコンタクト RJ45コネクタなし (別途ご注文ください) ガスケット付きDESINA®フードとお使いください。	**CJK 8IMT**	
	RJ45 オス IDC コネクタ 8データコンタクト アングルタイプエンクロージャとはお使いいただけません。	**CX 8 J6IM**	
	RJ45 メス インサート /IDC接続、Cat. 6_A T568A配線用 RJ45 メス インサート /IDC接続、Cat. 6_A T568B配線用 RJ45 メス インサート /IDC接続、Cat. 6_A PROFINET配線用 アングルタイプのエンクロージャとは使用いただけません。 (CK/CKA...IA/IA4、M20, Pg 11エントリー)	**CJK 8IFT** **CJK 8B IFT** **CJK 8P IFT**	  **CJK..IFT**背面図

素材

インサート	ポリカーボネート (PC)
遮蔽ハウジング	ニッケルメッキ真鍮
ハウジング表面処理	亜鉛ダイキャスト
UL 94 難燃性	V-0
色	白, RAL 7035



CR KC
コーディングピン
ページ G.11

コンパクト“21.21”サイズエンクロージャ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-48,51-52*
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属製	A.56-63,65-66*
過酷環境	
金属製 IP68ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96*

* ガスケットなしのオスインサートは、ガスケット付きDESINA®フードとのみお使いいただけます。

- このインサートには、保護等級IP66/IP67/IP69を保証するステンレス鋼製ネジ・ガスケットが付属しています。;
- ケーブルタイでの固定をおすすめします

CJK..IFT RJ45 メス IDC コネクタ, Cat. 6_A 技術情報:

- 単線外径: 0,4 - 0,64 mm (AWG 26/1 - 22/1);
撚り線外径: 0,48 - 0,76 mm (AWG 26/7 - 22/7);
- 電流容量（50 °C）: 1A;
- PoE適合:IEEE 802.3af準拠;
- 絶縁外径: 0,85 - 1,6 mm;
- 一般配線規格: ANSI/TIA/EIA-568-C.2; ISO/IEC 11801; EN50173-1; ISO/IEC 24702、EN 61918;
- コネクタ規格: IEC 60603-7-5;
- 10 Gigabit Ethernet適合:IEEE 802.3an準拠;
- カスタムデザイン配線規格: PROFINET 導入ガイドライン準拠;
- class E_A (チャネル): ISO/IEC 11801;EN 50173-1.

CX 8 J6IM RJ45 オス IDC コネクタ, Cat. 6 Class E_A 技術情報:

- 導体外径:
単線: 0,41 - 0,64 mm (AWG 26/1 - 22/1);
撚り線: 0,48 - 0,76 mm (AWG 26/7 - 22/7);
- 絶縁外径: 0,85 - 1,6 mm;
- ケーブル外径: 5,5 - 8,5 mm;
- コネクタ規格: IEC 60603-7-5;
- wrenches pliers: **CJPW K;**
- 10 Gigabit Ethernet 準拠IEEE 802.3an: adequate for 10 Gigabit Ethernet;
- カスタムデザイン配線規格: PROFINET 導入ガイドライン準拠
- Cat. 6: ANSI/TIA/EIA-568-C.2
- Cat. 6_A: ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1;
- class E_A: ISO/IEC 11801; EN 50173-1.

ピンアサイン

Pin n°	CJK 8IFT T568A配線用、TIA/EIA 568-C.2準拠	CJK 8B IFT T568B配線用、TIA/EIA 568-C.2準拠	CJK 8P IFT Profinet Industrial
1	WH/GN	WH/OG	YE
2	GN	OG	OG
3	WH/OG	WH/GN	WH
4	BU	BU	—
5	WH/BU	WH/BU	—
6	OG	GN	BU
7	WH/BN	WH/BN	—
8	BN	BN	—

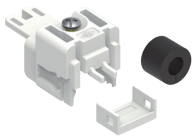
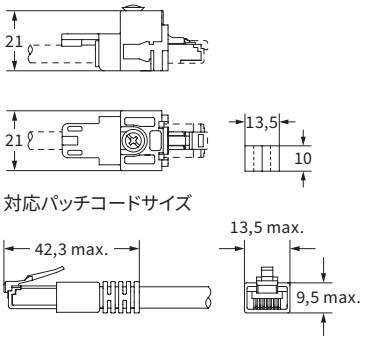
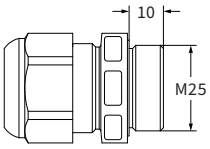
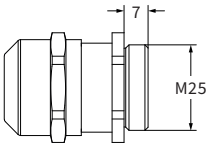
記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CJK 8M

サイズ“21.21”
1 極、RJ45コネクタ用

絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +70 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	ユニバーサルパッチコードアダプタ **ユニバーサルパッ**チコードアダプタには、CR CJK Gガスケットが付属しています。 ガスケット付きDESINA®フードとお使いください。	CJK 8M	
	ライトグレー(RAL 7035)、樹脂製ケーブルグランド 黒(RAL 9005)、樹脂製ケーブルグランド IP65を得るには、ガスケットASR B25の使用をおすすめします。 このケーブルグランドは、上記CR CJK Gガスケットとお使いいただけます。	AW M25IJ AW M25INJ	
	真鍮ニッケルメッキ製ケーブルグランド このケーブルグランドは、上記CR CJK Gガスケットとお使いいただけます。	AW M25PJ	

素材

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94 難燃性	V-0
色	白, RAL 7035

詳しい説明はこちらをご覧ください。



CR KC
コーディングピン
ページ G.11

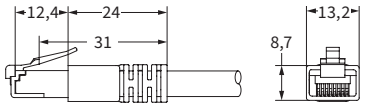
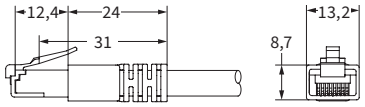
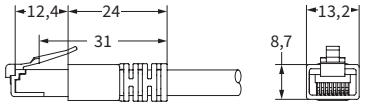
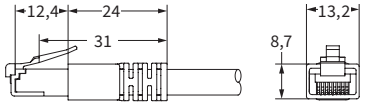
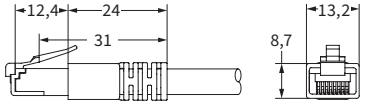
コンパクト“21.21”サイズエンクロージャ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-48,51-52*
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属製	A.56-63,65-66*
過酷環境	
金属製 IP68ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96*

* ガスケットなしのオスインサートは、ガスケット付きDESINA®フードとのみお使いいただけます。

このインサートには、保護等級IP66/IP67/IP69を保証するステンレス鋼製ネジ・ガスケットが付属しています。

CW / CWC
RJ45パッチコード Cat. 5、6_A、7

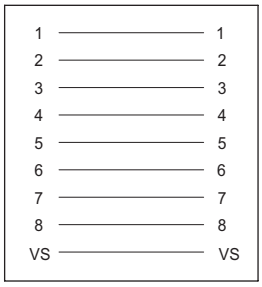
周囲温度範囲	**-40 °C ... +75 °C**

商品	詳細	品番	L(m)	寸法
	2×RJ45 オス コネクタ 8データコンタクト付き、S/FTP Cat. 6_A ケーブル 4×2 AWG 27/7 - シールド素材 PUR	**CW 1 J2M87** **CW 2 J2M87** **CW 3 J2M87** **CW 5 J2M87** **CW 7.5J2M87** **CW 10 J2M87** **CW 15 J2M87**	1 2 3 5 7,5 10 15	
	2×RJ45 オス コネクタ SF/UTP Cat. 5 ケーブル 4×2 AWG 26/7 - シールド素材 PUR	**CW J5 1M** **CW J5 2M** **CW J5 3M** **CW J5 5M** **CW J5 7.5M** **CW J5 10M** **CW J5 15M**	1 2 3 5 7,5 10 15	
	2×RJ45 オス コネクタ SF/UTP Cat. 5 ケーブル 4×2 AWG 26/7 - シールド素材 PVC	**CWC J5 1M** **CWC J5 2M** **CWC J5 3M** **CWC J5 5M** **CWC J5 7.5M** **CWC J5 10M** **CWC J5 15M**	1 2 3 5 7,5 10 15	
	2×RJ45 オス コネクタ S/FTP Cat. 6_A ケーブル 4×2 AWG 27/7 - シールド素材 PVC	**CWC J6 1M** **CWC J6 2M** **CWC J6 3M** **CWC J6 5M** **CWC J6 7.5M** **CWC J6 10M** **CWC J6 15M**	1 2 3 5 7,5 10 15	
	1×M12 + 1×RJ45 ケーブル オスコネクタ S/FTP Cat. 7 ケーブル RJ45 オスコネクタ IP20へのIP67オーバーモールド加工 4×2 AWG 26/7 ケーブル素材：PUR	**CW XJ0.5M** **CW XJ1M** **CW XJ2M** **CW XJ3M** **CW XJ5M** **CW XJ7.5M** **CW XJ10M**	0,5 1 2 3 5 7,5 10	

素材

ケーブル	硬質ポリウレタンフォーム (PUR) ポリ塩化ビニル (PVC)
シールド	ニッケルメッキ真鍮
色	緑, RAL 6018

CW 配線図

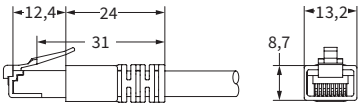
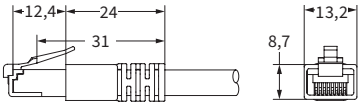
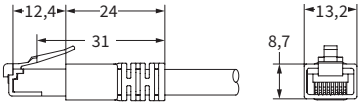


記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CWH

RJ45パッチコード Cat. 5e、6_A

周囲温度範囲	**-40 °C ... +75 °C**

商品	詳細	品番	L(m)	寸法
	2×RJ45 オス コネクタ S/FTP Cat. 5e 結線 1:1 シールド付きケーブル	**CWH JE 0.5M** **CWH JE 1M** **CWH JE 2M** **CWH JE 3M** **CWH JE 5M** **CWH JE 7.5M** **CWH JE 10M** **CWH JE 15M**	0,5 1 2 3 5 7,5 10 15	
	2×RJ45 オス コネクタ S/FTP Cat. 6_A 結線 1:1 ケーブル 1×アングルコネクタ - 1×ストレートコネクタケーブル ブーツシールド付き	**CWH J6 0.5MA** **CWH J6 1MA** **CWH J6 2MA** **CWH J6 3MA** **CWH J6 5MA** **CWH J6 7.5MA** **CWH J6 10MA**	0,5 1 2 3 5 7,5 10	
	2×RJ45 オス コネクタ S/FTP Cat. 6_A 結線 1:1 シールド付きケーブル	**CWH J6 0.25M** **CWH J6 0.5M** **CWH J6 1M** **CWH J6 2M** **CWH J6 3M** **CWH J6 5M** **CWH J6 7.5M** **CWH J6 10M** **CWH J6 15M**	0,25 0,5 1 2 3 5 7,5 10 15	

素材

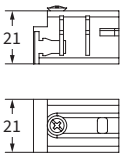
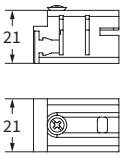
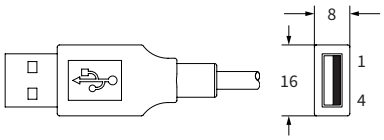
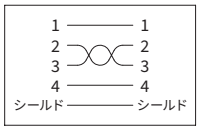
ケーブル	低煙ゼロハロゲン (LSZH)
シールド	ニッケルメッキ真鍮
色	緑, RAL 6018

CUK
USB アダプタ

サイズ“21.21”
1極、USBコネクタ用

周囲温度範囲	**-25 °C ... +80 °C**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	L(m)	寸法
	USB2.0付き メスインサート メス-メス	**CUK 2FT**		
	USB3.0付き メスインサート メス-メス	**CUK 3FT**		
	パッチケーブル USB-A/USB-A パッチケーブル USB-A/USB-A	**CW 2 UAM** **CW 5 UAM**	2 5	 

素材

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94 難燃性	V-0
色	白, RAL 7035

コンパクト“21.21”サイズエンクロージャ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-48,51-52*
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属製	A.56-63,65-66*
過酷環境	
金属製 IP68ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96*

* ガスケットなしのオスインサートは、ガスケット付きDESINA®フードとのみお使いいただけます。

このインサートには、保護等級IP66/IP67/IP69を保証するステンレス鋼製ネジ・ガスケットが付属しています。

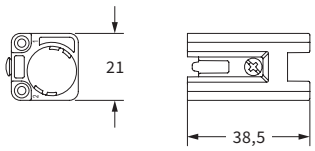
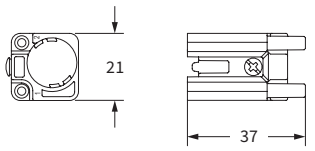
CX BD
10 A 50 V

サイズ“21.21”
1極、シールドバス同軸コネクタ＋補助極2極用

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 50 V 0,8 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	50 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗 (補助極)	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +70 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	アダプタ オス インサート、 1シールドコネクタ ＋2極 （10A オスコンタクト） ガスケット付きDESINA®フードと お使いください。	CX 1/2 BDM	
	アダプタ メス インサート、 1シールドコネクタ ＋2極 （10A メスコンタクト）	CX 1/2 BDF	

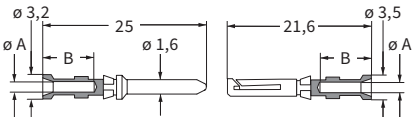


10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20		CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18		CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18		CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16		CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14		CDMA 2.5	CDFA 2.5



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20		CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18		CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18		CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16		CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14		CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様：CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線径: ～ 3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

素材

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94 難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀および金メッキ

オスメス両アダプタインサートは、嵌合コネクタに明確な割当が設定されている限り、オスメスいずれのシールドコネクタを装着することができます。

BUS 同軸シールドコネクタの引**抜工具CX** BESは、ページF.16参照



CX 01 BC / CX..B
シールドコネクタ
ページ C.63-65

コンパクト“21.21”サイズエンクロージャ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-48,51-52*
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53
金属製	A.56-59,61,65-66*
過酷環境	
金属製 IP68ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96*

***** ガスケットなしのオスインサートは、ガスケット付きDESINA®フードとのみお使いいただけます。

- このインサートには、保護等級IP66/IP67/IP69を保証するステンレス鋼製ネジ・ガスケットが付属しています。;
- アングルタイプのエンクロージャとは使用いただけません。 (IA / IAP、 VA M20, Pg 11エントリー)

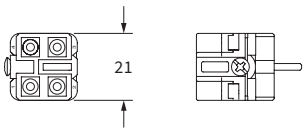
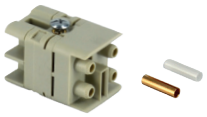
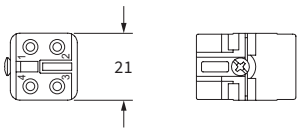
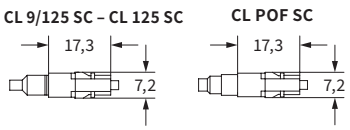
CLK

サイズ“21.21”
4極、光ファイバーSCコンタクト用

圧着接続

絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +70 °C
使用周囲温度範囲	-5 °C ... +55 °C
保管温度	-30 °C ... +70 °C
設置環境温度	-5 °C ... +50 °C
難燃性	IEC 60332-1
ハロゲンフリー	IEC 60754-2
機械寿命	≧500回(着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	L(m)	寸法
	オスインサート 、 4 SCタイプコンタクト用 ガスケット付きDESINA®フードと お使いください。	CLK 04 SCM		
	メスインサート セラミックスリーブ付き、 4 SCタイプコンタクト用、 金属固定プレート付き メスインサート 金属スリーブ付き、 4 SCタイプコンタクト用、 金属固定プレート付き	CLK 04 SCF CLK 04 SCF-H		
	SCタイプコンタクト、 シングルモードファイバー用：E9/125 µm SCタイプコンタクト、マルチモードファイバー用： G50/125 µmまたはG62,5/125 µm 1 mm Ø POF用SCタイプコンタクト	CL 9/125 SC CL 125 SC CL POF SC		
	SCデュプレックスパッチコード、 シングルモードファイバー用 E9/125 µm、 ケーブル色：黄	CW 1 SC9 CW 2 SC9 CW 3 SC9 CW 5 SC9 CW 10 SC9	1 2 3 5 10	
	SCデュプレックスパッチコード、 マルチモードファイバー用 G50/125 µm、 ケーブル色：オレンジ SCデュプレックスパッチコード、 マルチモードファイバー用 G62,5/125 µm、 ケーブル色：オレンジ	CW 1 SC50 CW 2 SC50 CW 3 SC50 CW 5 SC50 CW 10 SC50 CW 1 SC62 CW 2 SC62 CW 3 SC62 CW 5 SC62 CW 10 SC62	1 2 3 5 10 1 2 3 5 10	

素材

インサート	ポリカーボネート (PC)
ケーブル	ポリ塩化ビニル (PVC)
UL 94 難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）

コンパクト“21.21”サイズエンクロージャ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-48,51-52*
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属製	A.56-63,65-66*
過酷環境	
金属製 IP68ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	A.94-96*

* ガスケットなしのオスインサートは、ガスケット付きDESINA®フードとのみお使いいただけます。

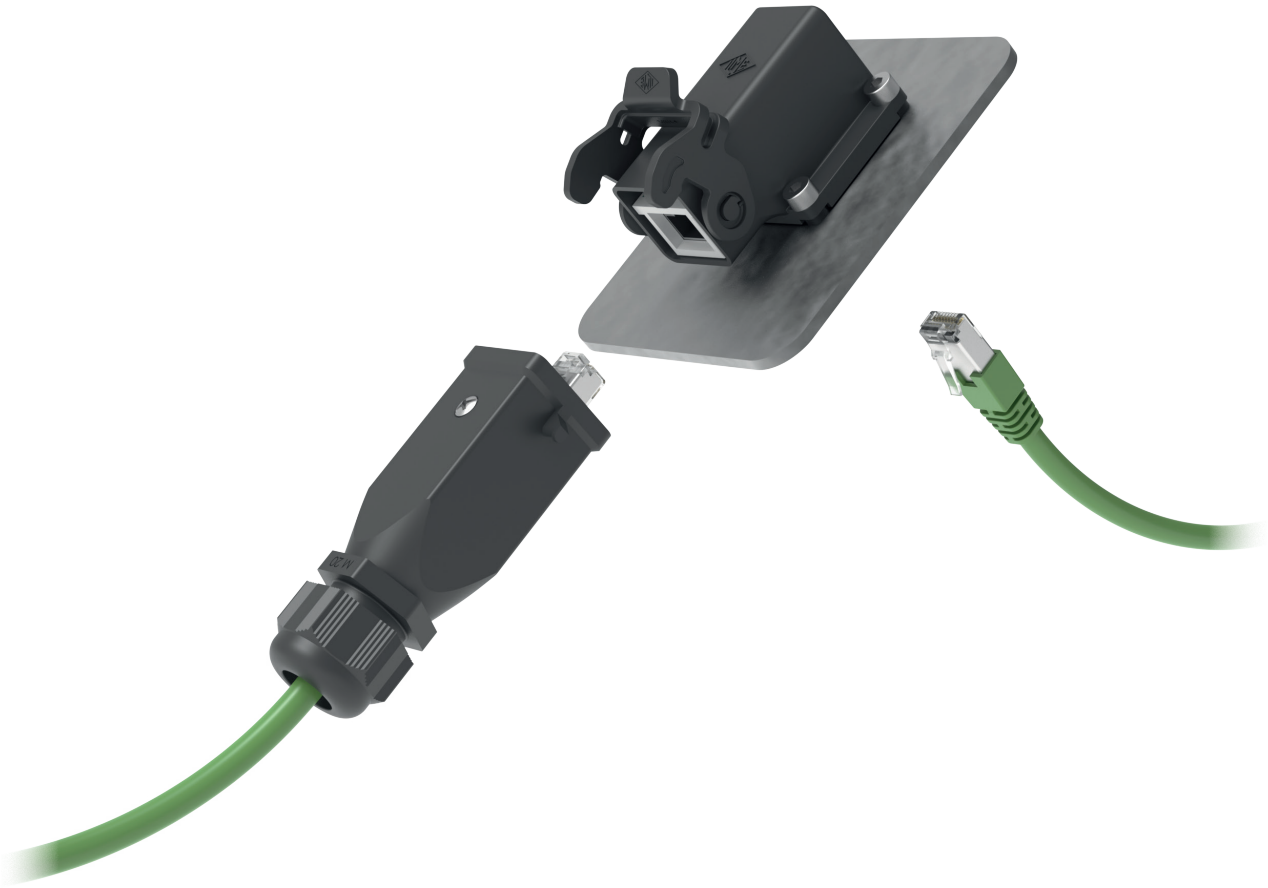
このインサートには、保護等級IP66/IP67/IP69を保証するステンレス鋼製ネジ・ガスケットが付属しています。

注記：
- これらのインサートはSCタイプ光コンタクト専用です

- SI（ステップインデックス）ファイバー(HCS®) 200/230 µm 用SCコンタクト:
CL 230 SC（別途お問い合わせください）

- GIファイバー用基本セット:
CLKZ 12 5 SC（別途お問い合わせください）

- POF用補充パーツ:
CLKZ POF、CLKZ 125 SCと合わせて使用
（別途お問い合わせください）



CJZ..I / CJZA..I

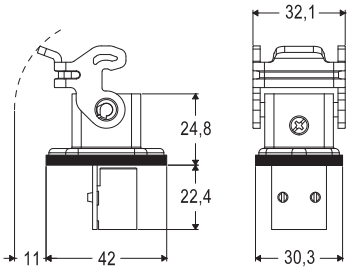
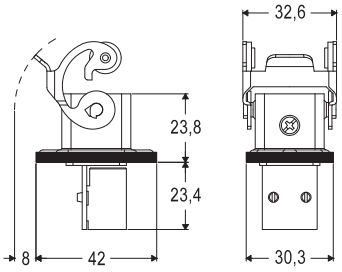
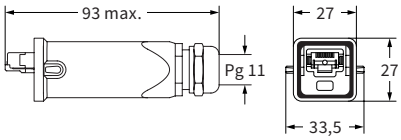
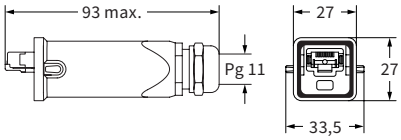
2,1 A AC35 V/ DC50 V

サイズ “21.21”

バルクヘッド付きRJ45 コネクタ Cat. 5 イーサネット

EN 60529	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
定格電圧	**35 V_{AC} / 50 V_{DC}**
定格電流	**2,1 A (70 °C時)**
周囲温度範囲 (RJ45 ソケット および RJ45 プラグ)	**-40 °C ... +120 °C**
周囲温度範囲 (パッチコードのみ	**-40 °C ... +70 °C**

c UL us ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072 **(CJZA のみ)**

商品	詳細	品番	L(m)	寸法
	絶縁エンクロージャ付きRJ45 メス-メスコネクタ (8データコンタクト付き	**CJZ 8 IN**		
	金属エンクロージャ付きRJ45 メス-メスコネクタ 8 データ コンタクト付き	**CJZA 8 I**		
	絶縁エンクロージャ付き両端RJ45 オスコネクタ 8データコンタクト付き パッチコード	**CWK 2 J2M8** **CWK 5 J2M8** **CWK 10 J2M8**	2 5 10	
	金属エンクロージャ付き両端RJ45 オスコネクタ 8データコンタクト付き パッチコード	**CWKA 2 J2M8** **CWKA 5 J2M8** **CWKA 10 J2M8**	2 5 10	

材質

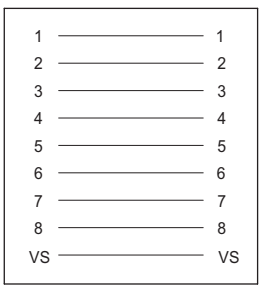
インサート	ポリカーボネート
シールド	ニッケルメッキ真鍮
絶縁エンクロージャ	難燃性熱可塑性樹脂
金属エンクロージャ	アルミダイキャスト合金
難燃性　UL 94	V-0
インサート 色	白 RAL 7035
絶縁エンクロージャ	黒 RAL 9005
金属エンクロージャ	グレー RAL 7040



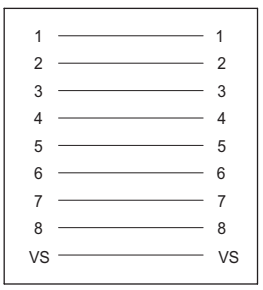
CR KC
コーディングピン
ページ G.11

アクセサリ	ページ
CW J5..M Cat. 5 ケーブルプラグ	A.34
CWC J5..M Cat. 5 ケーブルプラグ	A.34

CJZ – CJZA 配線図



CWK – CWKA 配線図



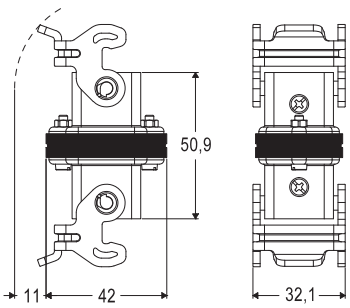
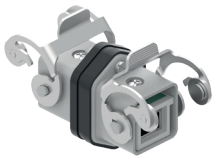
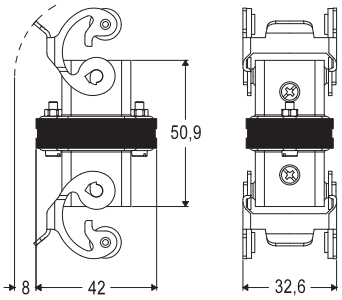
記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CYG

2,1 A AC35 V/DC50 V

サイズ “21.21”
カップリングタイプRJ45 コネクタ Cat. 5

EN 60529	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
定格電圧	**35 V_{AC} / 50 V_{DC}**
定格電流	**2,1 A （70 °C時）**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +120 °C**

商品	詳細	品番	寸法
	絶縁RJ45 カップリング ハウジング 4 データコンタクトのみ* 4 データ + 2 電源コンタクト* 8 データコンタクトのみ 8 データ + 2電源コンタクト * ご要望によりご用意させていただきます。	**CYG 4 JF** **CYG 4/2 JF** **CYG 8 JF** **CYG 8/2 JF**	
	金属RJ45 カップリング ハウジング 4 データコンタクトのみ* 4 データ + 2 電源コンタクト* 8 データコンタクトのみ 8 データ + 2電源コンタクト * ご要望によりご用意させていただきます。	**CYG 4 JFA** **CYG 4/2 JFA** **CYG 8 JFA** **CYG 8/2 JFA**	

材質

インサート	ポリカーボネート
シールド	ニッケルメッキ真鍮
絶縁エンクロージャ	難燃性熱可塑性樹脂
金属エンクロージャ	アルミダイキャスト合金
難燃性　UL 94	V-0
インサート 色	白 RAL 7035
絶縁エンクロージャ色	黒 RAL 9005
金属エンクロージャ	グレー RAL 7040



CR KC
コーディングピン
ページ G.11

アクセサリ	ページ
CW J5..M Cat. 5 ケーブルプラグ	A.34
CWC J5..M Cat. 5 ケーブルプラグ	A.34

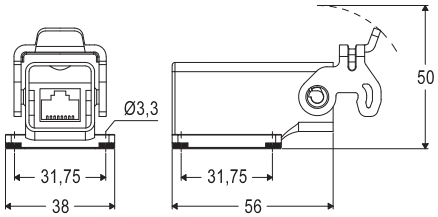
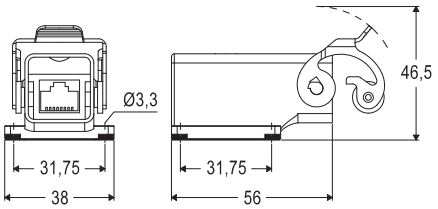
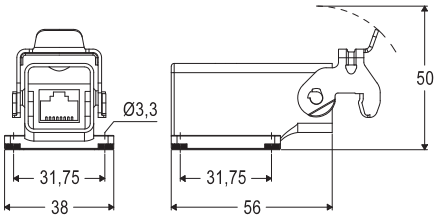
CJZ..IA4 / CJZA..IA4

2,1 A AC35 V/ DC50 V

サイズ “21.21”
アングルバルクヘッド付き
RJ45メス コネクタ **Cat. 5** イーサネット

EN 60529	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
定格電圧	**35 V_{AC} / 50 V_{DC}**
定格電流	**2,1 A （70 °C時）**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +120 °C**
機械寿命（着脱）	**≥ 500回(着脱)**

c UL us ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072 **(CJZAのみ)**

アイテム	詳細	品番	寸法
	樹脂製レバー付き アングル バルクヘッドハウジング RJ45 メス-メス コネクタ	**CJZ 8 IA4N**	
	亜鉛メッキ鋼製リジッドレバー付き アングル バルクヘッドハウジング RJ45 メス-メス コネクタ	**CJZAX 8 IA4**	
	ステンレス鋼製リジッドレバー付き アングル バルクヘッドハウジング RJ45 メス-メス コネクタ	**CJZAXX 8 IA4**	
	亜鉛メッキステンレス鋼製リジッドレバー付き アングル バルクヘッドハウジング RJ45 メス-メス コネクタ	**CJZA 8 IA4**	

材質

インサート	ポリカーボネート
シールド	ニッケルメッキ真鍮
絶縁エンクロージャ	難燃性熱可塑性樹脂
金属エンクロージャ	アルミダイキャスト合金
難燃性　UL 94	V-0
インサート 色	白 RAL 7035
絶縁エンクロージャ	黒 RAL 9005
金属エンクロージャ	グレー RAL 7040

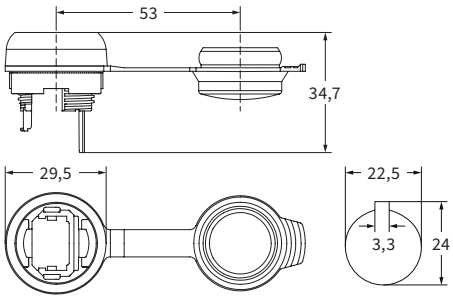


CR KC
コーディングピン
ページ G.11

アクセサリ	ページ
CW J5..M Cat. 5 ケーブルプラグ	A.34
CWC J5..M Cat. 5 ケーブルプラグ	A.34

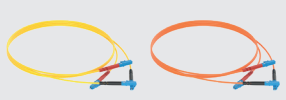
ATR
丸型ハウジング　各種データコネクタ用

EN 60529	
(ATR C22のみ)	**IP65**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +70 °C**

アイテム	詳細	品番	寸法
	RJ45/USB/LC コネクタ用防水カバー付き ATR C22用 RJ45/USB/LCコネクタインサート丸型バルクヘッドハウジング ※下記製品との組み合わせで使用します。	**ATR C22**	
	RJ45 メス-IDCコネクタ Cat.6A T568A配線 ※T568B およびPROFINETも ご用意出来ます	**AT 8IFT**	
	RJ45 メス–メスコネクタ Cat.6	**AT 8FT**	
	USB2.0 メス–メス TypeA コネクタ AT U2F	**AT U2F**	
	USB3.0 メス–メス TypeAコネクタ	**AT U3F**	
	LC-2極用アダプタ MM AT LCMM	**AT LCMM**	
	LC-2極用アダプタ SM	**AT LCSM**	

材質

ハウジング	ポリアミド
ナット	ポリアミド
難燃性　UL 94	V-0
保護キャップ	エチレンプロピレンゴム
バンド/ガスケット	エチレンプロピレンゴム



CW..LC..
シングルモードおよびマルチモード
光ファイバー用 LC 二重パッチコード
C.85

標準または過酷環境用 樹脂および金属製 “21.21”サイズエンクロージャ



“21.21” エンクロージャシリーズは、コンパクトで汎用性の高い、同サイズインサート用のラインナップです。

産業用の耐環境用途では、包括的な製品ラインナップがバルクヘッドマウント・サーフェスマウント・中継接続といった取り付け方法や、特定の環境要件に対応します。

このシリーズには金属製と絶縁製のエンクロージャがあり、絶縁製はライトグレーRAL 7035またはジェットブラックRAL 9005が選択可能、シングルブロックロックレバー付きでご利用いただけます。

機能特性

アース接続部分は、金属エンクロージャが台形、 絶縁エンクロージャは四角形になっています。このように別々のキー溝形状になっていることで、CDF/M 07のようなSELV（特別低電圧）での使用範囲を超え、エンクロージャへのPE端子を備えないコネクタインサートは、 金属エンクロージャ CKA-MKA, CGK-MGKシリーズには装着できないようになっています。エンクロージャ用のPE端子を備えるすべての“21.21”サイズインサートおよびSELVでのみ使用されるインサートは、キー溝が金属エンクロージャ同様に台形の形状となっています。従って、これらのインサートは全エンクロージャに装着することが可能です。樹脂の絶縁エンクロージャはすべての“21.21”サイズのインサートにご使用いただけます。

- 金属エンクロージャは、モデルにより亜鉛またはアルミ合金ダイカスト製、RAL7040グレーのエポキシ ーポリエステル粉体塗装
- 絶縁エンクロージャは、難燃熱可塑性樹脂製
- “21.21”サイズのオスインサートと一部フード・カバーは、経年劣化、油、潤滑剤に耐性を持つNBR製のガスケット付

– UL認証(米国、カナダ向け)の NEMA4、NEMA 4X、およびNEMA12の保護等級はIP44です。別売りの専用固定ネジおよびガスケットキット CKR 65(D)と適したケーブルグランドなどを一緒に使用いただくことでIP66/IP67/IP69 に対応可能です

“21.21”シリーズ ロッキングレバー概要

主な特長

亜鉛ダイカスト製エンクロージャ

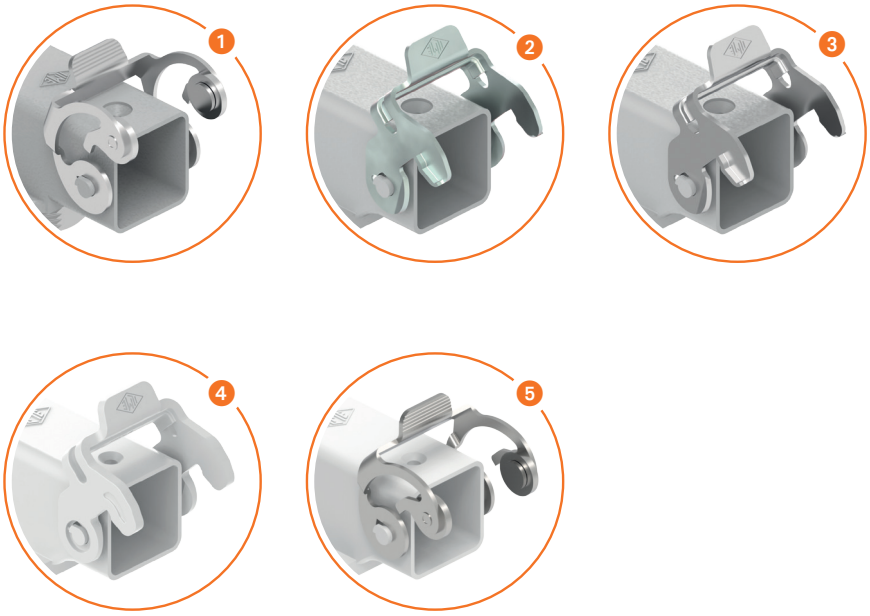
❶柔軟なステンレス鋼製レバー（リベット固定されたローラー付き）
脱着回数が多いときでも最適な性能を発揮。

❷剛性の高い亜鉛メッキ鋼製レバー 、
❸剛性の高いステンレス鋼製製レバー ：太いケーブル束の確実な固定に最適。

絶縁エンクロージャ

自己消火性熱可塑性樹脂
❹標準継手レバー：
すべての“21.21”絶縁エンクロージャ用
(CK / MK)

❺リベット留めローラー付きフレキシブル
ステンレス鋼製レバー(CKX / MKX)



FOCUS

コーディングのオプション

オプションのカラーコーディングクリップは、レバー本体にスナップオンで固定でき、4色の絶縁材製です。
ケーブルグランドと、対応する色の熱可塑性エラストマー製コーディングリングを備えた相手側のフードに、対応するコーディングを施すことができます。
A.68～69ページをご覧ください。





熱可塑性樹脂 – CK / MK

ハウジング – 1 レバー

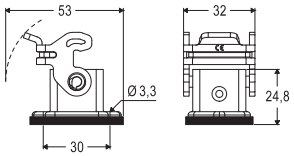
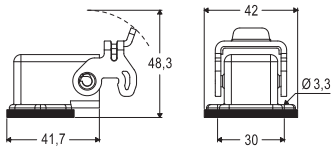
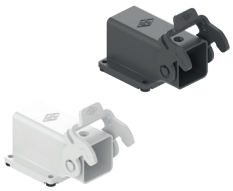
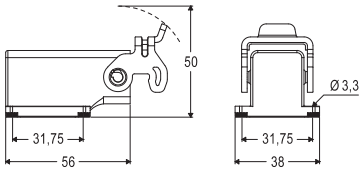
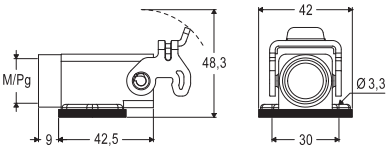
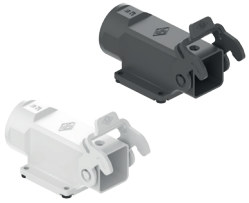
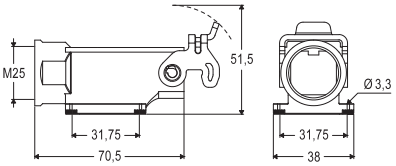
サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	ライトグレー	ジェットブラック	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1 レバー	CK 03 I	CK 03 IN		
	アングル バルクヘッドハウジング 1 レバー CQ4シリーズのインサートには 適合しません。	CK 03 IA	CK 03 IAN		
	アングル バルクヘッドハウジング 1 レバー, 4点ネジ留め	CK 03 IA4	CK 03 IA4N		
	アングル バルクヘッドハウジング 1 レバー 底穴フランジあり ケーブルエントリー付き CQ4シリーズのインサートには 適合しません。	MK IAP20 CK 03 IAPS	MK IAPN20 CK 03 IAPNS	M20 Pg 11	
	アングル バルクヘッドハウジング 1 レバー 底穴フランジあり M25ケーブルエントリー 4点ネジ留め	MK IAP25	MK IAPN25	M25	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	7 + ⏚	A.22-23
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CX (BUS)	10 A	–	A.37
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます (すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。

- CQF/M 07, CQF/M 12
- CJ KF
- CJK 8FT /8IFT
- CUK 2FT /3FT
- CX 1/2 BDF/M
- CLK 04 SCF /SCF-H /SCM

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

熱可塑性樹脂 – CK / MK
ハウジング – 1 レバー

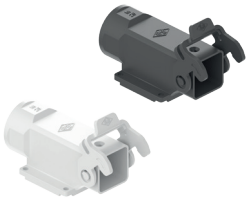
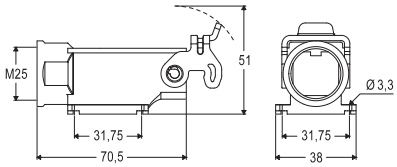
サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	ライトグレー	ジェットブラック	エントリー	寸法
	アングル絶縁ハウジング 1 レバー 底穴なしフランジ M25ケーブルエントリー 4点ネジ留め	MK AP25	MK APN25	M25	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	7 + ⏚	A.22-23
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます (すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。

- CQF/M 07, CQF/M 12
- CJ KF
- CJK 8FT /8IFT
- CUK 2FT /3FT
- CLK 04 SCF /SCF-H /SCM

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

熱可塑性樹脂 – CK / MK

フードとカバー– 1 レバー

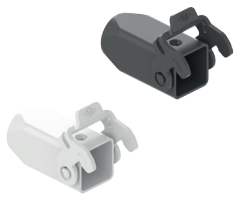
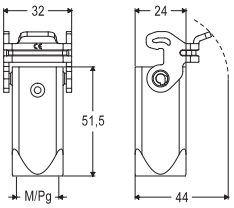
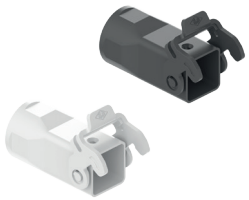
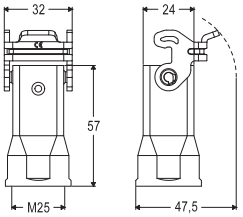
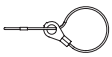
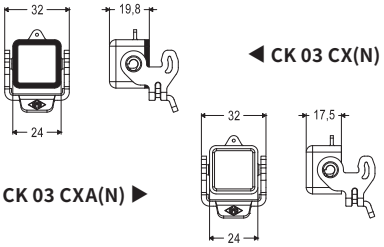
サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	ライトグレー	ジェットブラック	エントリー	寸法
	フード 1 レバー トップエントリー CQ4シリーズのインサートには適合しません。	MK VG20 CK 03 VGS	MK VGN20 CK 03 VGNS	M20 Pg 11	
	フード 1 レバー トップエントリー	MK VG25	MK VGN25	M25	
	カバー 1 レバー ガスケットあり または ガスケットなし 2ペグ付きフード用 ループ付き 	ガスケット付き （メスインサート用） CK 03 CX ガスケット付き （オスインサート用） CK 03 CXA	CK 03 CXN		

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	7 + ⏚	A.22-23
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CX (BUS)	10 A	–	A.37
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。

- CQF/M 07, CQF/M 12
- CJ KF
- CJK 8FT /8IFT
- CUK 2FT /3FT
- CX 1/2 BDF/M
- CLK 04 SCF /SCF-H /SCM

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

熱可塑性樹脂 – CK / MK

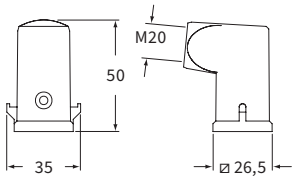
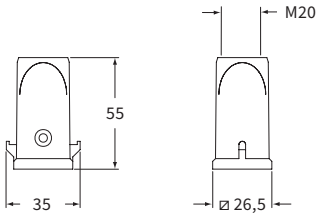
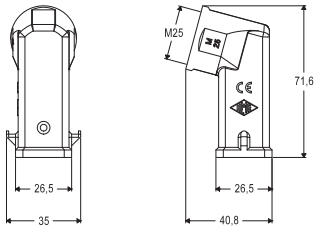
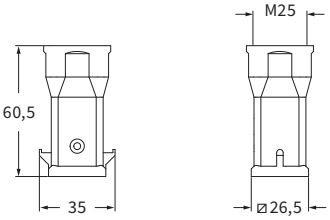
フード – 2 ペグ

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	ライトグレー	ジェットブラック	エントリー	寸法
	フード 2 ペグ, サイドエントリー CQ4シリーズのインサートには 適合しません。	**MK VA20** **CK 03 VAS**	**MK VAN20** **CK 03 VANS**	M20 Pg 11	
	フード 2 ペグ トップエントリー CQ4シリーズのインサートには 適合しません。	**MK V20** **CK 03 VS**	**MK VN20** **CK 03 VNS**	M20 Pg 11	
	フード 2 ペグ サイドエントリー	**MK VA25**	**MK VAN25**	M25	
	フード 2 ペグ トップエントリー	**MK V25**	**MK VN25**	M25	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	7 + ⏚	A.22-23
CD / CDY	10 A	8	A.24-25

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属してます)。
- CQF/M 07, CQF/M 12

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

熱可塑性樹脂 – CK / MK

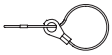
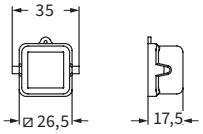
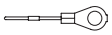
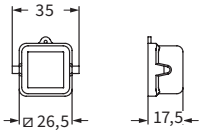
カバー – 2 ペグ

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	ライトグレー	ジェットブラック	寸法
	カバー 2 ペグ ガスケットあり またはガスケットなし 1レバー付きフード用 ループ付き 	ガスケット付き （メスインサート用） **CK 03 CS** ガスケット付き （オスインサート用） **CK 03 CAS**		
	カバー 2 ペグ ガスケットあり またはガスケットなし 1レバー付きハウジング用 丸端子付き 	ガスケット付き （メスインサート用） **CK 03 C** ガスケット付き （オスインサート用） **CK 03 CA**	**CK 03 CN** **CK 03 CAN**	

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

熱可塑性樹脂 – CK / MK – DESINA®

ハウジング – 1 レバー

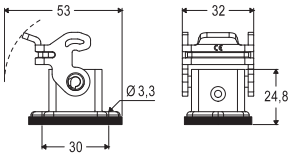
サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	ライトグレー	ジェットブラック	寸法
	バルクヘッドハウジング 1 レバー DESINA® バージョン	CK 03 I	CK 03 IN	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	7 + ⏚	A.22-23
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CX (BUS)	10 A	–	A.37
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

DESINA® バージョン: DESINA® CJ、CUK、CLK、CX BD アダプター、オスインサート用に適しています。 ガスケットなし。

熱可塑性樹脂 – CK / MK – DESINA®

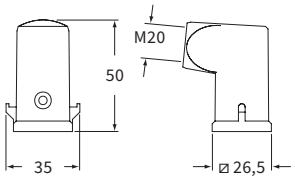
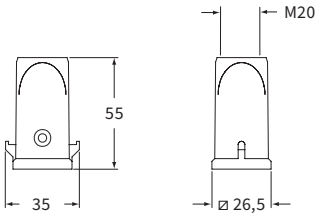
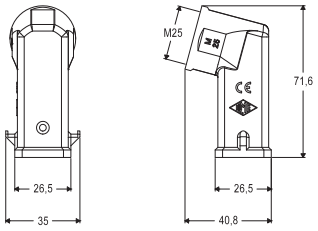
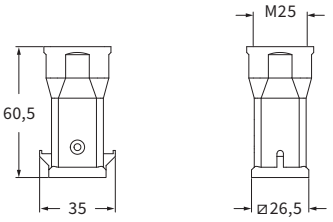
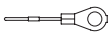
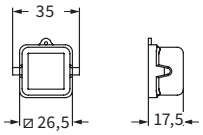
フードとカバー– 2 ペグ

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	ライトグレー	ジェットブラック	エントリ	寸法
	フード 2 ペグ ガスケット付き サイドエントリー DESINA® バージョン	MKG VA20 CKG 03 VA	MKG VAN20 CKG 03 VAN	M20 Pg 11	
	フード 2 ペグ ガスケット付き トップエントリー DESINA® バージョン	MKG V20 CKG 03 V	MKG VN20 CKG 03 VN	M20 Pg 11	
	フード 2 ペグ ガスケット付き サイドエントリー DESINA® バージョン	MKG VA25	MKG VAN25	M25	
	フード 2 ペグ ガスケット付き トップエントリー DESINA® バージョン	MKG V25	MKG VN25	M25	
	カバー 2 ペグ ガスケット付き DESINA® バージョン 1レバー付きハウジング用 丸端子付き 	CKG 03 C	CKG 03 CN		

“21.21” インサート		極数	ページ
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CX (BUS)	10 A	–	A.37
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

DESINA® バージョン: DESINA® CJ、CUK、CLK、CX BD アダプター、オスインサート用に適しています。ガスケットなし。

熱可塑性樹脂 – CKX / MKX

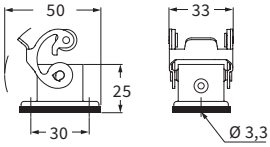
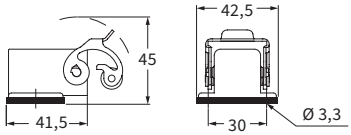
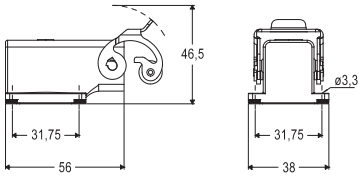
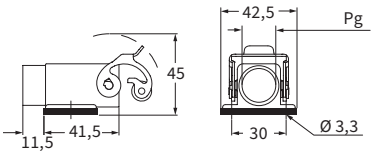
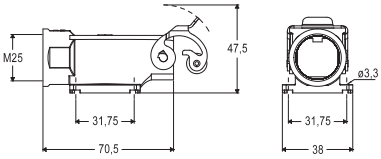
ハウジング – 1 金属 レバー

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	ライトグレー	ジェットブラック	エントリ	寸法
	バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー	CKX 03 I	CKX 03 IN		
	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー CQ4シリーズのインサートには 適合しません。	CKX 03 IA			
	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー 4点ネジ留め	CKX 03 IA4			
	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー 底穴付きフランジ ケーブルエントリー付き ケーブルグランド付き またはケーブルグランドなし CQ4シリーズのインサートには 適合しません。	ケーブルグランド付き CKX 03 IAP ケーブルグランドなし CKX 03 IAPS		Pg 11 Pg 11	
	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー 底穴付きフランジ M25ケーブルエントリー 4点ネジ留め	MKX IAP25		M25	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	7 + ⏚	A.22-23
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CX (BUS)	10 A	–	A.37
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付き固定ネジが付属しています)。

- CQF/M 07, CQF/M 12
- CJ KF
- CJK 8FT /8IFT
- CUK 2FT /3FT
- CX 1/2 BDF/M
- CLK 04 SCF /SCF-H /SCM

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

熱可塑性樹脂 – CKX / MKX

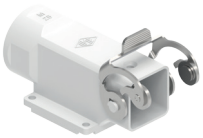
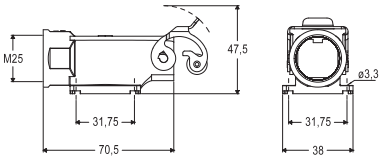
ハウジング – 1 金属 レバー

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	ライトグレー	エントリ	寸法
	アングルサーフェスマウントハウジング ステンレス鋼製1レバー 底穴なしフランジ M25ケーブルエントリー 4点ネジ留め	**MKX AP25**	M25	

CKX / MKX

A

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	7 + ⏚	A.22-23
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。

- CQF/M 07, CQF/M 12
- CJ KF
- CJK 8FT /8IFT
- CUK 2FT /3FT
- CLK 04 SCF /SCF-H /SCM

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

熱可塑性樹脂 – CKX / MKX

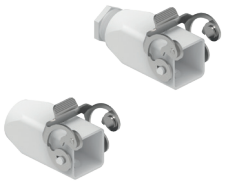
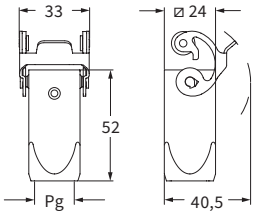
フード – 1 金属 レバー

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	ライトグレー	エントリー	寸法
	フード, ステンレス鋼製1レバー トップエントリー ケーブルグランド付き またはケーブルグランドなし CQ4シリーズのインサートには適合しません。	ケーブルグランド付き **CKX 03 VG**	Pg 11	
		ケーブルグランドなし **CKX 03 VGS**	Pg 11	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	7 + ⏚	A.22-23
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属してます)。

- CQF/M 07, CQF/M 12
- CJ KF
- CJK 8FT /8IFT
- CUK 2FT /3FT
- CLK 04 SCF /SCF-H /SCM

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

金属 – CKA / MKA

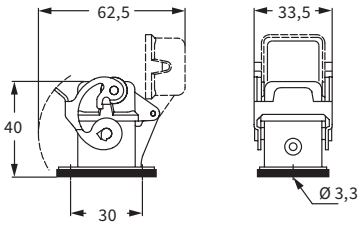
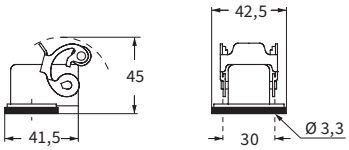
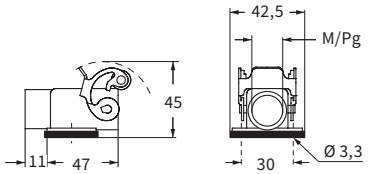
ハウジング – 1 レバー

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR 65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR 65使用時	**Type 4 / 4X**
周辺温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー セルフクロージングカバーあり またはなし	**CKAX 03 I**	オスインサート用 **CKAX 03 ILSA** メスインサート用 **CKAX 03 ILS**		
	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー CQ4シリーズのインサートには 適合しません。	**CKAX 03 IA**			
	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー ケーブルエントリー付き 底穴ありまたはなし CQ4シリーズのインサートには 適合しません。	底穴ありのフランジ **MKAX IAP20** **CKAX 03 IAPS** 底穴なしのフランジ **MKAX AP20** **CKAX 03 APS**		M20 Pg 11 M20 Pg 11	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CX (BUS)	10 A	–	A.37
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。

- CQF/M 07, CQF/M 12
- CUK 2FT /3FT
- CJ KF
- CX 1/2 BDF/M
- CJK 8FT /8IFT
- CLK 04 SCF /SCF-H /SCM

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

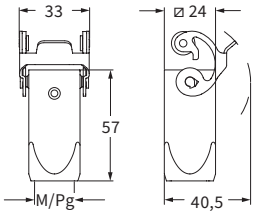
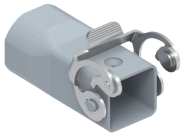
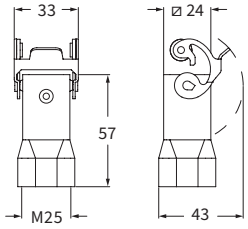
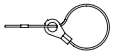
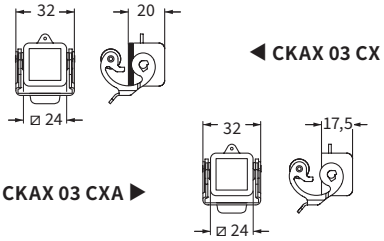
金属 – CKA / MKA
フードとカバー– 1 レバー

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR 65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR 65使用時	**Type 4 / 4X**
周辺温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード, ステンレス鋼製1レバー トップエントリー CQ4シリーズのインサートには適合しません。	**MKAX VG20** **CKAX 03 VGS**	M20 Pg 11	
	フード, ステンレス鋼製1レバー トップエントリー	**MKAX VG25**	M25	
 	カバー, ステンレス鋼製1レバー ガスケットあり またはガスケットなし 2ペグ付きフード用 ループ付き 	ガスケット付き (メスインサート用) **CKAX 03 CX** ガスケット付き (オスインサート用) **CKAX 03 CXA**		

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CX (BUS)	10 A	–	A.37
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。

- CQF/M 07, CQF/M 12
- CJ KF
- CJK 8FT /8IFT
- CUK 2FT /3FT
- CX 1/2 BDF/M
- CLK 04 SCF /SCF-H /SCM

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

金属 – CKA / MKA
ハウジング – 1 レバー

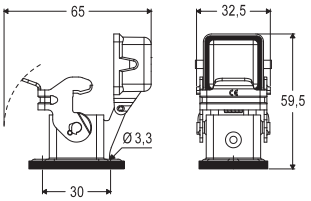
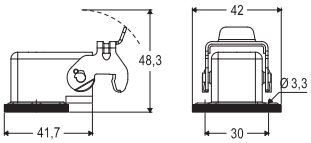
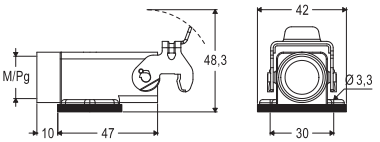
サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR 65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR 65使用時	**Type 4 / 4X**
周辺温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 亜鉛メッキ鋼リジット1レバー セルフクロージングカバーあり またはなし	**CKA 03 I**	オスインサート用 **CKA 03 ILSA** メスインサート用 **CKA 03 ILS**		
	アングル バルクヘッドハウジング 亜鉛メッキステンレスリジット1 レバー CQ4シリーズのインサートには 適合しません。	**CKA 03 IA**			
	アングル バルクヘッドハウジング 亜鉛メッキステンレスリジット1レバー ケーブルエントリー付き 底穴ありまたはなし CQ4シリーズのインサートには 適合しません。	底穴ありのフランジ **MKA IAP20** **CKA 03 IAPS** 底穴なしのフランジ **MKA AP20** **CKA 03 APS**		M20 Pg 11 M20 Pg 11	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CX (BUS)	10 A	–	A.37
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。

- CQF/M 07, CQF/M 12
- CJ KF
- CJK 8FT /8IFT
- CUK 2FT /3FT
- CX 1/2 BDF/M
- CLK 04 SCF /SCF-H /SCM

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

 記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

金属 – CKA / MKA
フード – 1 レバー

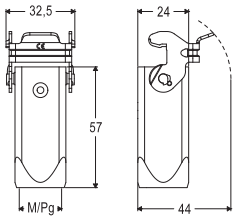
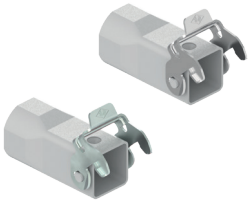
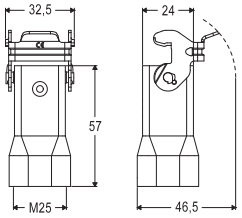
サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR 65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR 65使用時	**Type 4 / 4X**
周辺温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 亜鉛メッキ鋼リジット1レバー トップエントリー CQ4シリーズのインサートには 適合しません。	**MKA VG20** **CKA 03 VGS**	M20 Pg 11	
	フード ステンレス鋼製リジット1レバー または亜鉛メッキリジット1レバー トップエントリー	ステンレス鋼製リジットレバー **MKAXX VG25** 亜鉛メッキリジットレバー **MKA VG25**	 M25 M25	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CX (BUS)	10 A	–	A.37
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。

- CQF/M 07, CQF/M 12
- CJ KF
- CJK 8FT /8IFT
- CUK 2FT /3FT
- CX 1/2 BDF/M
- CLK 04 SCF /SCF-H /SCM

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

金属 – CKA / MKA

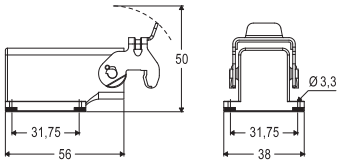
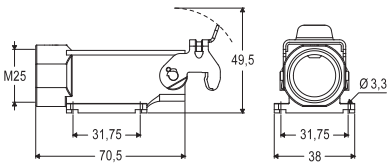
ハウジング – 1 レバー – 4点ネジ留め

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR 65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR 65使用時	**Type 4 / 4X**
周辺温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー 4点ネジ留め	**CKAX 03 IA4**		
	アングル サーフェスマウントハウジング ステンレス鋼製1レバー ケーブルエントリー付き 4点ネジ留め 底穴付きまたは底穴なしフランジ	底穴ありのフランジ **MKAX IAP25** 底穴なしのフランジ **MKAX AP25**	M25 M25	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。
- CQF/M 07, CQF/M 12
- CJ KF
- CJK 8FT /8IFT
- CUK 2FT /3FT
- CLK 04 SCF /SCF-H /SCM

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

金属 – CKA / MKA

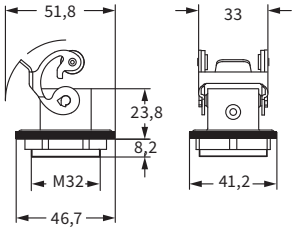
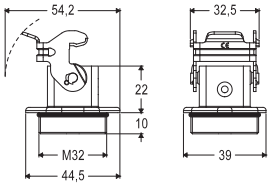
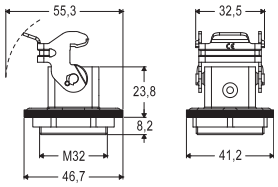
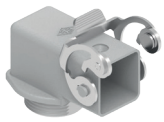
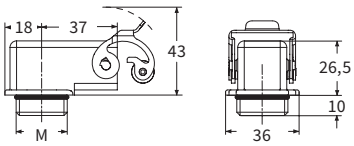
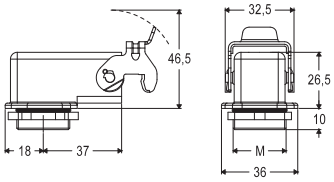
ハウジング – 1 レバー – 固定溝付き

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR 65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR 65使用時	**Type 4 / 4X**
周辺温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー M32 固定溝 O–リングガスケット付き -ロックナットはご要望に応じて提供いたします。 ケーブルグランドのカタログをご覧ください。	**MKAX IF** フランジガスケット、ロックナット付き **MKAX IFC**	M32 M32	
	バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製リジット1レバー または 亜鉛メッキリジット1レバー M32 固定溝 O–リングガスケット付き - ロックナットはご要望に応じて提供いたします。 ケーブルグランドのカタログをご覧ください。 CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	ステンレス鋼製リジットレバー **MKAXX IF** 亜鉛メッキリジットレバー **MKA IF**	M32 M32	
	バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製リジット1レバー または 亜鉛メッキリジット1レバー M32 固定溝 フランジガスケット ロックナット付き CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	ステンレス鋼製リジットレバー **MKAXX IFC** 亜鉛メッキリジットレバー **MKA IFC**	M32 M32	
	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー 固定溝 O–リングガスケット付き - ロックナットはご要望に応じて提供いたします。 ケーブルグランドのカタログをご覧ください。 CQ4シリーズのインサートには適合しません。	**MKAX IAF20** **MKAX IAF25**	M20 M25	
	アングル バルクヘッドハウジング 亜鉛メッキリジット1レバー 固定溝 O–リングガスケット付き - ロックナットはご要望に応じて提供いたします。 ケーブルグランドのカタログをご覧ください。 CQ4シリーズのインサートには適合しません。 CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	**MKA IAF20** **MKA IAF25**	M20 M25	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CX (BUS)	10 A	–	A.37
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。

- CQF/M 07, CQF/M 12
- CJ KF
- CJK 8FT /8IFT
- CUK 2FT /3FT
- CX 1/2 BDF/M
- CLK 04 SCF /SCF-H /SCM

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

金属 – CKA / MKA

ハウジング – 1 レバー – リアケーブルエントリー

サイズ “21.21”

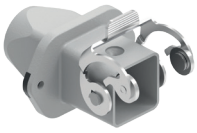
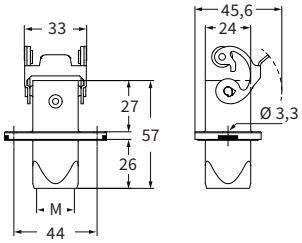
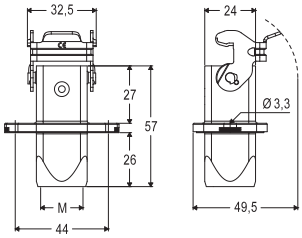
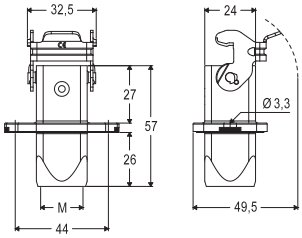
過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR 65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR 65使用時	**Type 4 / 4X**
周辺温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

CE UKCA

cqc DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー M20 リアケーブルエントリー	**MKAX IVG20**	M20	
	バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製リジット1レバー M20 リアケーブルエントリー CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	**MKAXX IVG20**	M20	
	バルクヘッドハウジング 亜鉛メッキリジット1レバー M20 リアケーブルエントリー CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	**MKA IVG20**	M20	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。

- CQF/M 07, CQF/M 12
- CJ KF
- CJK 8FT /8IFT
- CUK 2FT /3FT
- CLK 04 SCF /SCF-H /SCM

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

金属 – CKA / MKA

ハウジング – 1 レバー – 4点ネジ留め

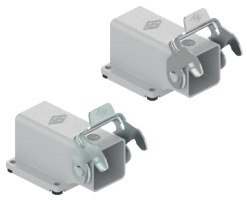
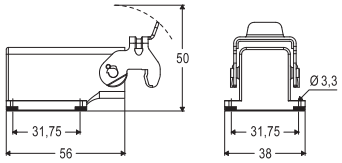
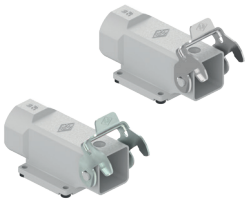
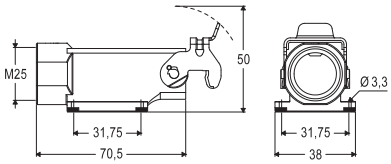
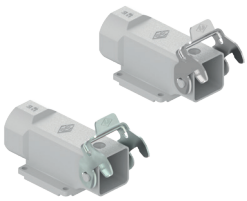
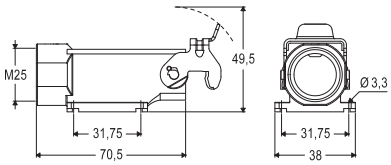
サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製リジット1レバー または 亜鉛メッキリジット1レバー 4点ネジ留め	ステンレス鋼製リジットレバー **CKAXX 03 IA4** 亜鉛メッキリジットレバー **CKA 03 IA4**		
	アングル サーフェスマウントハウジング ステンレス鋼製リジット1レバー または 亜鉛メッキリジット1レバー ケーブルエントリー付き 4点ネジ留め 底穴付きフランジ	ステンレス鋼製リジットレバー **MKAXX IAP25** 亜鉛メッキリジットレバー **MKA IAP25**	M25 M25	
	アングル サーフェスマウントハウジング ステンレス鋼製リジット1レバー または 亜鉛メッキリジット1レバー ケーブルエントリー付き 4点ネジ留め 底穴なしフランジ	ステンレス鋼製リジットレバー **MKAXX AP25** 亜鉛メッキリジットレバー **MKA AP25**	M25 M25	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。

- CQF/M 07, CQF/M 12
- CJ KF
- CJK 8FT /8IFT
- CUK 2FT /3FT
- CLK 04 SCF /SCF-H /SCM

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

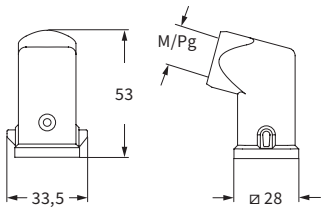
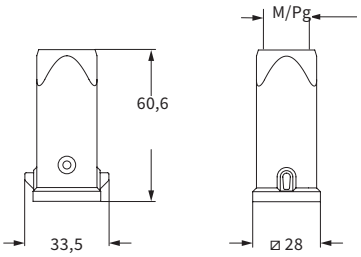
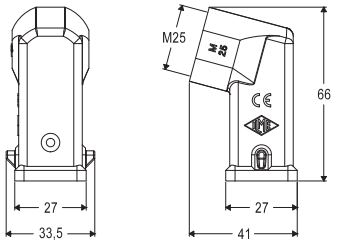
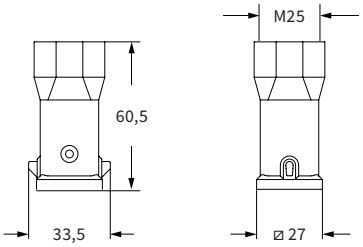
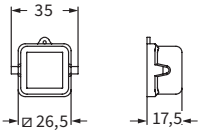
金属 – CKA / MKA
フードとカバー– 2 ペグ

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR 65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR 65使用時	**Type 4 / 4X**
周辺温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 2 ペグ サイドエントリー CQ4シリーズのインサートには適合しません。	**MKA VA20** **CKA 03 VAS**	M20 Pg 11	
	フード 2 ペグ トップエントリー CQ4シリーズのインサートには適合しません。	**MKA V20** **CKA 03 VS**	M20 Pg 11	
	フード 2 ペグ サイドエントリー	**MKA VA25**	M25	
	フード 2 ペグ トップエントリー	**MKA V25**	M25	
	カバー 2 ペグ ガスケットあり またはガスケットなし 1レバー付きエンクロージャ用 ループ付きフード用 または 丸端子付きハウジング用	**ループ付き** **丸端子付き** ガスケット付き （メスインサート用） **CKA 03 CS** **CKA 03 C** ガスケット付き （オスインサート用） **CKA 03 CAS** **CKA 03 CA**		

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。
- CQF/M 07, CQF/M 12

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

金属 – CKA / MKA – DESINA®

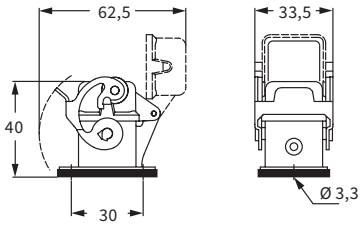
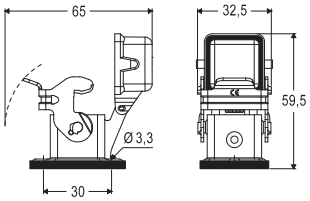
ハウジング – 1 レバー

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番		エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー セルフクロージングカバー付き またはなし DESINA® バージョン - カバー ガスケット付き	**CKAX 03 I**	**CKAX 03 ILS**		
	バルクヘッドハウジング 亜鉛メッキ鋼リジット1レバー セルフクロージングカバーあり またはなし DESINA® バージョン - カバー ガスケット付き CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	**CKA 03 I**	**CKA 03 ILS**		

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CX (BUS)	10 A	–	A.37
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

DESINA® バージョン: DESINA® CJ、CUK、CLK、CX BD アダプター、オスインサート用に適しています 。ガスケットなし。

金属 – CKA / MKA – DESINA®

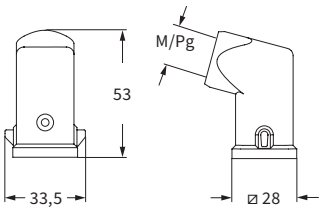
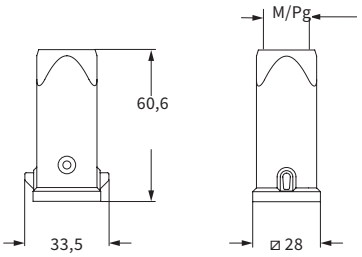
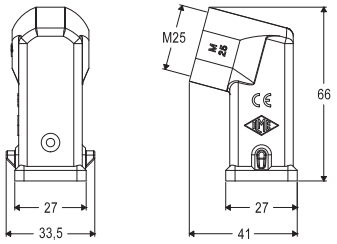
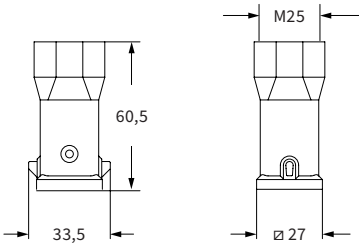
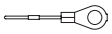
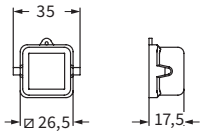
フードとカバー– 2 ペグ

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR 65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR 65使用時	**Type 4 / 4X**
周辺温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 2 ペグ ガスケット付き サイドエントリー DESINA® バージョン	**MKAG VA20** **CKAG 03 VA**	M20 Pg 11	
	フード 2 ペグ ガスケット付き トップエントリー DESINA® バージョン	**MKAG V20** **CKAG 03 V**	M20 Pg 11	
	フード 2 ペグ ガスケット付き サイドエントリー DESINA® バージョン	**MKAG VA25**	M25	
	フード 2 ペグ ガスケット付き, トップエントリー DESINA® バージョン	**MKAG V25**	M25	
	カバー 2 ペグ ガスケット付き DESINA® バージョン 1レバー付きフード用 丸端子付き 	**CKAG 03 C**		

“21.21” インサート		極数	ページ
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CX (BUS)	10 A	–	A.37
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

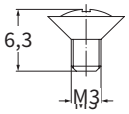
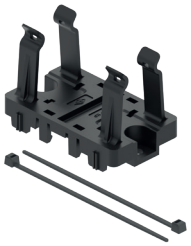
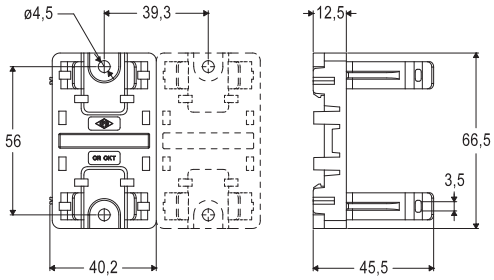
DESINA® バージョン: DESINA® CJ、CUK、CLK、CX BD アダプター、オスインサート用に適しています 。ガスケットなし。

“21.21” エンクロージャ
アクセサリ

サイズ “21.21”

過酷環境

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	ガスケットとネジキット IP66 / IP67 / IP69用 IP66 / IP67 / IP69の保護等級を得るためには、 下記のインサートを除き、 すべてのインサートに付属している固定ネジを CKR 65キットに含まれるガスケット付きネジに 交換する必要があります： - CQF/M 07, CQF/M 12 - CJ KF - CJK 8FT /8IFT - CUK 2FT /3FT - CX 1/2 BDF/M - CLK 04 SCF /SCF-H /SCM	**CKR 65**	
	フレーム サイズ “21.21” 中継コネクタ用 黒インシュロック2本付き CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	**CR CKT**	

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

材質

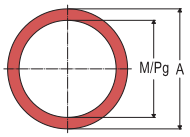
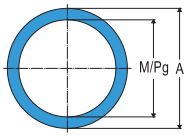
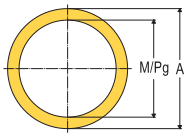
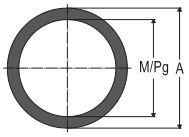
フレーム	ポリカーボネート (PC)
UL94 難燃性	V-0
カラー	ブラック, RAL 9005

“21.21” エンクロージャ
アクセサリ

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP66 / IP67 / IP69**
周囲温度範囲	**-25 °C ... +100 °C**

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	赤色コーディングリング Pg 11, M20 または M25 溝用 熱可塑性樹脂製ケーブルグランド 金属製ケーブルグランド	**CR 03 C11R** **CR 03 C20R** **CR 03 C25R**	Pg 11 M20 M25	
	青色コーディングリング Pg 11, M20 または M25 溝用 熱可塑性樹脂製ケーブルグランド 金属製ケーブルグランド	**CR 03 C11B** **CR 03 C20B** **CR 03 C25B**	Pg 11 M20 M25	
	黄色コーディングリング Pg 11, M20 または M25 溝用 熱可塑性樹脂製ケーブルグランド 金属製ケーブルグランド	**CR 03 C11G** **CR 03 C20G** **CR 03 C25G**	Pg 11 M20 M25	
	黒色コーディングリング Pg 11, M20 または M25 溝用 熱可塑性樹脂製ケーブルグランド 金属製ケーブルグランド	**CR 03 C11N** **CR 03 C20N** **CR 03 C25N**	Pg 11 M20 M25	

品番	ケーブルエントリー	A (mm)
CR 03 C11R	Pg 11	23
CR 03 C20R	M20	24
CR 03 C25R	M25	30

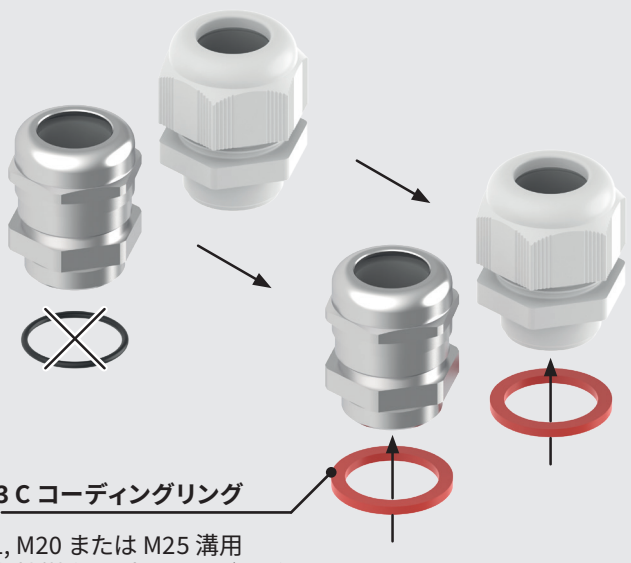
品番	ケーブルエントリー	A (mm)
CR 03 C11B	Pg 11	23
CR 03 C20B	M20	24
CR 03 C25B	M25	30

品番	ケーブルエントリー	A (mm)
CR 03 C11G	Pg 11	23
CR 03 C20G	M20	24
CR 03 C25G	M25	30

品番	ケーブルエントリー	A (mm)
CR 03 C11N	Pg 11	23
CR 03 C20N	M20	24
CR 03 C25N	M25	30

FOCUS

コーディングリングの取り付け方



CR 03 C コーディングリング

Pg 11, M20 または M25 溝用
熱可塑性樹脂 と 金属ケーブルグランド





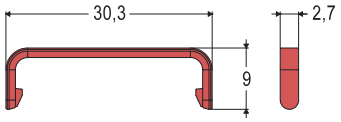
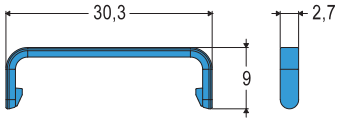
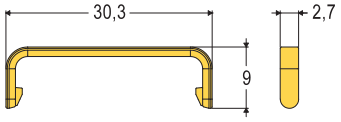
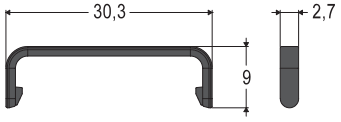
記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

“21.21” エンクロージャ
アクセサリ

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP66 / IP67 / IP69**
周囲温度範囲	**-25 °C ... +100 °C**

商品	詳細	品番	寸法
	赤色熱可塑性樹脂製コーディングクリップ リジット亜鉛メッキ鋼製レバー リジットステンレス鋼製レバー 熱可塑性樹脂製レバー	**CR 03 CKR**	
	青色熱可塑性樹脂製コーディングクリップ リジット亜鉛メッキ鋼製レバー リジットステンレス鋼製レバー 熱可塑性樹脂製レバー	**CR 03 CKB**	
	黄色熱可塑性樹脂製コーディングクリップ リジット亜鉛メッキ鋼製レバー リジットステンレス鋼製レバー 熱可塑性樹脂製レバー	**CR 03 CKG**	
	黒色熱可塑性樹脂製コーディングクリップ リジット亜鉛メッキ鋼製レバー リジットステンレス鋼製レバー 熱可塑性樹脂製レバー	**CR 03 CKN**	

FOCUS

コーディングクリップの組み立て方



エンクロージャ サイズ “21.21”
過酷環境への要求



次ページに掲載するエンクロージャシリーズは、特に攻撃的な外的要因や過酷な動作条件が求められる用途向けに開発されました。

黒とダークグレーのコーティングは、これらのフードとハウジングを、湿気の多い場所、化学薬品、腐食性物質など、一般的な過酷な産業分野とは区別する役割を果たします。

各シリーズは、圧着、ネジ留め、**SQUICH®**、または革新的な**AXYR®**結線技術を採用した“21.21”サイズのすべてのコネクタインサートに対応し、最大IP66 / IP67 / IP69（CKR 65ネジ留めガスケットキット使用時、CGK / MGKシリーズのみIP68）の保護等級を保証します。

W-TYPEシリーズ

W-TYPEエンクロージャシリーズには、バルクヘッド取り付け、表面取り付け、または側面または上面からのエントリーを備えたフードタイプがあります。ステンレス鋼製のモノブロックロックレバーを備えた設計で、以下の特長を備えています。

- 耐衝撃性と耐腐食性を向上させたRAL 9005 ジェットブラック熱硬化性エポキシ粉体塗装。
- ナノテクノロジーによる表面不活性化処理により、最高の塗料密着性と化学強度を実現。
- FKMフッ素エラストマーガスケット（耐薬品性と耐老化性を改善）。
- 最大500時間の耐腐食性（EN ISO 9227 - 塩水噴霧試験）。
- オプションの特殊固定ネジ+ガスケットキット CKR 65を使用したタイプ12、タイプ4、および4X（エンクロージャ型式定格はNEMA 250に相当）
- 保護等級はIP44、専用固定ネジ+ガスケットキット CKR 65（別売）と適切なケーブル引き出し装置を使用することでIP66 / IP67 / IP69となります。

IP68 シリーズ

- IP68エンクロージャシリーズは、IP66 / IP68 / IP69の保護等級を備え、鉄道業界をはじめ、高い圧力耐性、衝撃耐性、腐食耐性が求められるあらゆる用途に最適です。
- 亜鉛ニッケルめっきと黒色不動態化処理により、エンクロージャの耐腐食性が向上しています。
- 各ハウジング内の保護スロットにはNBR Oリングシールが配置されており、外部環境から保護されているため、コネクタをロックした際の摩耗を軽減します。
- スプリングワッシャー付きのM4ネジロックシステムにより、振動下でもクランプ力を維持します。
- 最大500時間の耐腐食性(EN ISO 9227 - 塩水噴霧試験)
- 高い機械的安定性と、強化された電磁波耐性(EMC)を備えています。
- エンクロージャが保証するIP68保護等級は、異物や水の侵入に対する保護性能に基づいてエンクロージャを分類するIEC 60529規格に詳細に規定されています。 IP68 = 粉塵に対する完全な保護、Ø 1.0 mmのアクセスプローブによる危険部分へのアクセスに対する保護（第1特性数値）、および水中への連続浸水（合意により継続時間≥ 30分、合意により水深≥ 1m）の影響に対する保護（第2特性数値）。

E-Xtreme® シリーズ

E-Xtreme®コーティングは、極めて過酷な環境に設置されるコネクタ向けのILME独自のソリューションです。接続不良のリスクを低減し、エンクロージャのメンテナンス間隔を延長します。フードとハウジングの表面に施された独自のチタン保護処理により、腐食性物質への長期曝露においても最大限の保護性能を発揮します。E-Xtreme®シリーズ“21.21”サイズは、標準エンクロージャの幅広いバリエーションに対応しており、アルミダイカスト製のみとなります。

技術的特徴

- チタンコーティングを施したアルミダイカスト製エンクロージャ
- RAL 7016ダークグレー熱硬化性エポキシ粉体塗装
- FKMフッ素エラストマーガスケット
- ステンレス鋼製製ロックレバー

仕様

- 2,000時間の耐腐食性
（EN ISO 9227 - 塩水噴霧試験）
- 化学薬品、鉱油、合成油との適合性向上
- 保護等級：IP66 / IP67 / IP68
- IP68 = 粉塵に対する完全な保護、直径1.0 mmのアクセスプローブによる危険部へのアクセスに対する保護（第一特性数値）、および水中への連続浸水（合意により30分以上の浸水時間、および合意により水深1 m以上）に対する保護（第二特性数値）。

W-TYPE – CKAW / MKAW

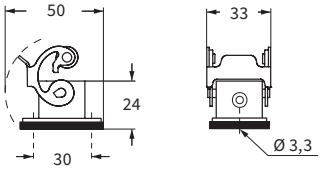
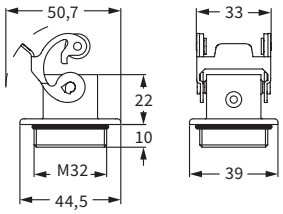
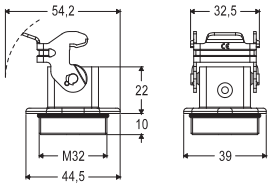
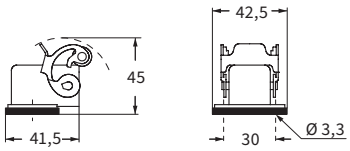
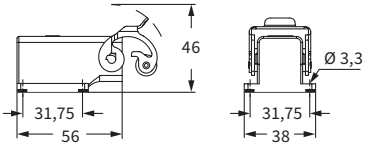
ハウジング – 1 レバー

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR 65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR 65使用時	**Type 4 / 4X**
周辺温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー	**CKAXW 03 I**		
	バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー M32 固定溝 - ロックナットはご要望に応じて提供いたします。ケーブルグランドのカタログをご覧ください。(AS M32N 金属)	**MKAXW IF**	M32	
	バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製リジット1レバー M32 固定溝 - ロックナットはご要望に応じて提供いたします。ケーブルグランドのカタログをご覧ください。(AS M32N 金属) CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	**MKAXXW IF**	M32	
	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー CQ4シリーズのインサートには適合しません。	**CKAXW 03 IA**		
	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー 4点ネジ留め	**CKAXW 03 IA4**		

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。
- CQF/M 07, CQF/M 12

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

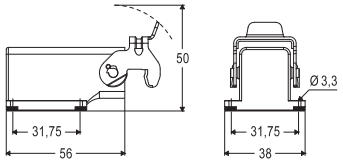
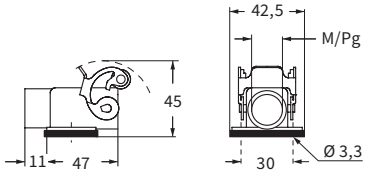
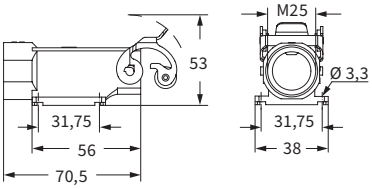
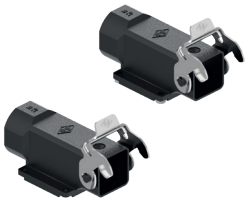
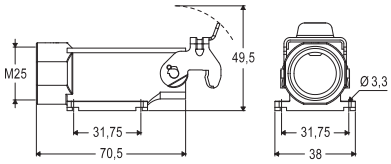
W-TYPE – CKAW / MKAW
ハウジング – 1 レバー

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR 65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR 65使用時	**Type 4 / 4X**
周辺温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	アングル バルクヘッドハウジングステンレス鋼製リジット1レバー 4点ネジ留め CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	**CKAXXW 03IA4**		
	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー ケーブルエントリー付き 底穴ありまたはなし CQ4シリーズのインサートには適合しません。	底穴ありのフランジ **MKAXW IAP20** **CKAXW 03 IAP** 底穴なしのフランジ **MKAXW AP20** **CKAXW 03 AP**	 M20 Pg 11 M20 Pg 11	
	アングルサーフェスマウントハウジング ステンレス鋼製1レバー ケーブルエントリー付き 4点ネジ留め 底穴ありまたはなし	底穴ありのフランジ **MKAXW IAP25** 底穴なしのフランジ **MKAXW AP25**	 M25 M25	
	アングル サーフェスマウントハウジング ステンレス鋼製リジット1レバー ケーブルエントリー付き 4点ネジ留め, 底穴ありまたはなし CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	底穴ありのフランジ **MKAXXW IAP25** 底穴なしのフランジ **MKAXXW AP25**	 M25 M25	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。

- CQF/M 07, CQF/M 12

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

W-TYPE – CKAW / MKAW

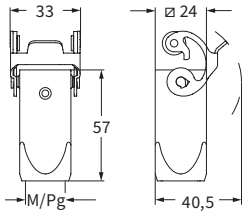
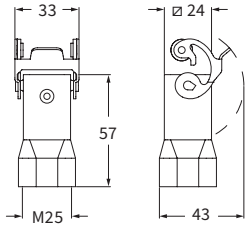
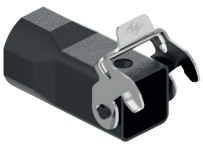
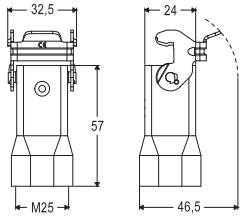
フード – 1 レバー

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR 65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR 65使用時	**Type 4 / 4X**
周辺温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 亜鉛メッキ鋼製1レバー トップエントリー CQ4シリーズのインサートには適合しません。	**MKAXW VG20** **CKAXW 03 VG**	M20 Pg 11	
	フード ステンレス鋼製1レバー トップエントリー	**MKAXW VG25**	M25	
	フード ステンレス鋼製リジット1レバー トップエントリー CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	**MKAXXW VG25**	M25	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。
- CQF/M 07, CQF/M 12

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

W-TYPE – CKAW / MKAW

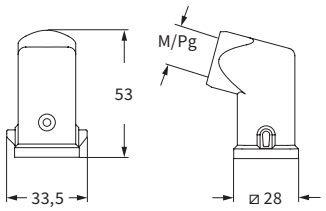
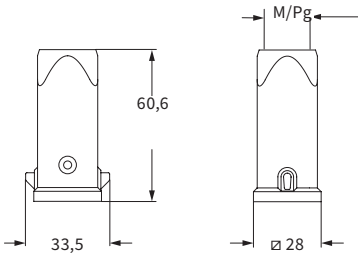
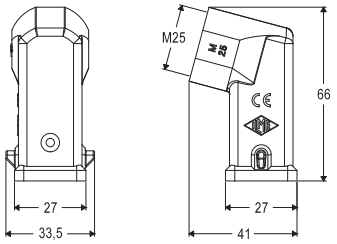
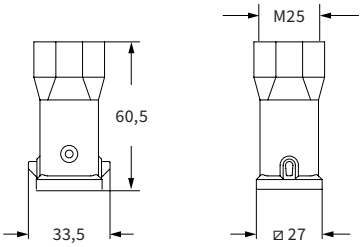
フード – 2 ペグ

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR 65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR 65使用時	**Type 4 / 4X**
周辺温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 2 ペグ サイドエントリー CQ4シリーズのインサートには適合しません。	**MKAW VA20** **CKAW 03 VA**	M20 Pg 11	
	フード 2 ペグ トップエントリー CQ4シリーズのインサートには適合しません。	**MKAW V20** **CKAW 03 V**	M20 Pg 11	
	フード 2ペグ サイドエントリー	**MKAW VA25**	M25	
	フード 2 ペグ トップエントリー	**MKAW V25**	M25	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。

- CQF/M 07, CQF/M 12

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

E-Xtreme® – CKAE / MKAE

ハウジング – 1 レバー

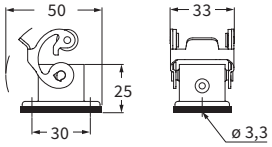
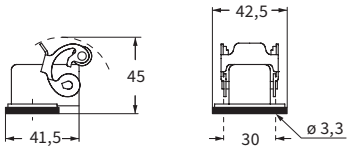
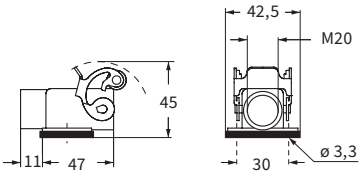
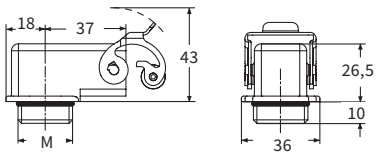
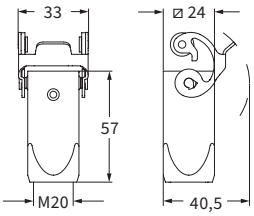
サイズ “21.21”

2 000 時間の塩水噴霧テスト

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー	**CKAXE 03 I**		
	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー CQ4シリーズのインサートには適合しません。	**CKAXE 03 IA**		
	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー ケーブルエントリー付き 底穴ありまたはなし CQ4シリーズのインサートには適合しません。	底穴ありのフランジ **MKAXE IAP20** 底穴なしのフランジ **MKAXE AP20**	M20 M20	
	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー 固定溝付き CQ4シリーズのインサートには適合しません。	**MKAXE IAF20** **MKAXE IAF25**	M20 M25	
	フード ステンレス鋼製1レバー トップエントリー CQ4シリーズのインサートには適合しません。	**MKAXE VG20**	M20	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。

- CQF/M 07, CQF/M 12

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

E-Xtreme® – CKAE / MKAE

フード – 2 ペグ

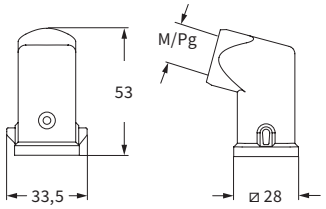
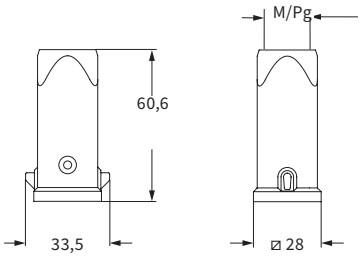
サイズ “21.21”

2 000 時間の塩水噴霧テスト

過酷環境

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 2 ペグ サイドエントリー CQ4シリーズのインサートには適合しません。	**MKAE VA20**	M20	
	フード 2 ペグ トップエントリー CQ4シリーズのインサートには適合しません。	**MKAE V20**	M20	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。

- CQF/M 07, CQF/M 12

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

IP68 ハイプロテクション – CGK / MGK

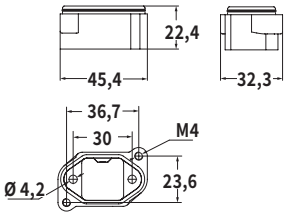
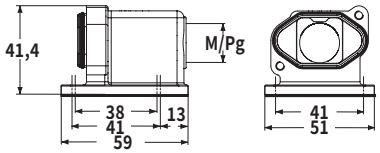
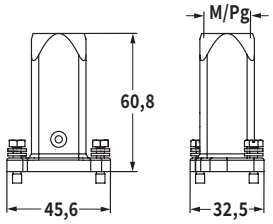
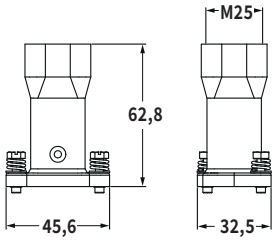
ハウジング と フード – ネジ固定

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP66 / IP68 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ネジ固定	**CGK I**		
	アングル バルクヘッドハウジング ケーブルエントリー付き 底穴なし ネジ固定 ケーブルエントリーなし (ご要望により承ります)	**MGK IAP20** **CGK IAP13** ケーブルエントリーなし (ご要望により承ります) **CGK IA**	M20 Pg 13,5	
	フード トップエントリー ネジ固定 CQ4シリーズのインサートには適合しません。	**MGK V20** **CGK V13**	M20 Pg 13,5	
	フード トップエントリー ネジ固定	**MGK V25**	M25	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CX (BUS)	10 A	–	A.37
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注 : ガスケットと固定ネジを取り外します。インサートに付属しています。インサートの固定にはエンクロージャに付属のガスケット付きネジを使用してください。

アクセサリ:



CGKCP FX
防塵カバー
ページ G.47



CGKCP MB
防塵カバー
ページ G.47

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

IP68 ハイプロテクション – CGK / MGK

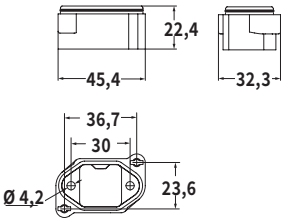
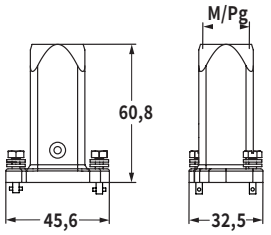
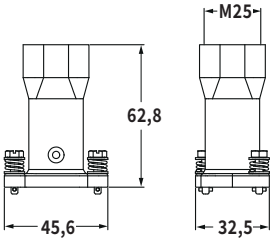
ハウジング と フード – バイヨネットロック式

サイズ “21.21”

過酷環境

EN 60529	**IP66 / IP68 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング バイヨネットロック式	**CGK I B**		
	フード トップエントリー バイヨネットロック式 CQ4シリーズのインサートには 適合しません。	**MGK V20 B** **CGK V13 B**	M20 Pg 13,5	
	フード トップエントリー バイヨネットロック式	**MGK V25 B**	M25	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CX (BUS)	10 A	–	A.37
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注：ガスケットと固定ネジを取り外します。インサートに付属しています。インサートの固定にはエンクロージャに付属のガスケット付きネジを使用してください。

アクセサリ:



CGKCP FX
防塵カバー
ページ G.47



CGKCP MB
防塵カバー
ページ G.47

IP68 ハイプロテクション – CGK / MGK

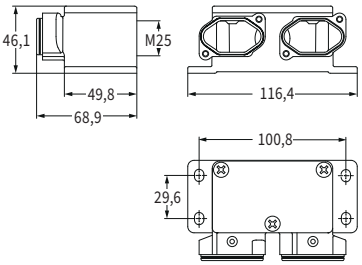
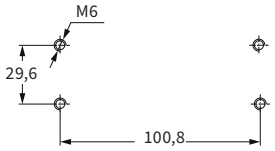
サイズ “21.21”

特殊ハウジング – ネジ固定

過酷環境

EN 60529	**IP66 / IP68 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	アングル バルクヘッドハウジング ２個の“21.21” サイズインサート用 ケーブルエントリー付き 底穴なし CDF/M 07シリーズのインサート （保護接地接点付き）は、 ハウジングの内部PE端子を介して アースを取った場合でのみ使用可能 （CR MBTキットは別売りです） - カバー間の等電位ボンディング接続用と ハウジングPE端子(2セット必須); - CDF/M 07 インサートと使用する場合の ハウジングPE 接続用(1セット必須)	**MGK 2AP25**	M25	 **MGK 2AP25**パネルカットアウト寸法 
	MGK 2AP25内部PEターミナル用端子 **構成** - 最大 6 mm2 の Ø 4 mm 丸端子 圧着ケーブル ラグ、PEワイヤ、 錫メッキ真鍮 - M3,5×6 タッピングねじ Ph 2 ヘッド付き ステンレス鋼製 Ø 4 mm ワッシャー付き	**CR MBT**		

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CX (BUS)	10 A	–	A.37
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

アクセサリ:



CGKCP FX
防塵カバー
ページ G.47

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

IP68 ハイプロテクション – CGK / MGK

カバー – ネジ固定 と バイヨネットロック式

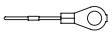
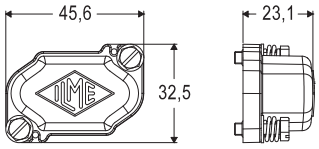
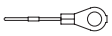
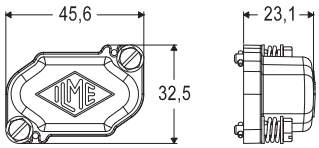
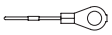
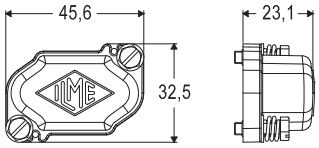
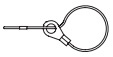
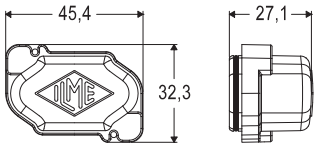
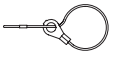
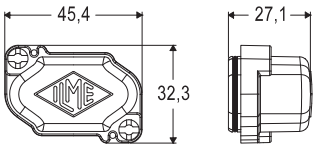
サイズ “21.21”

過酷環境

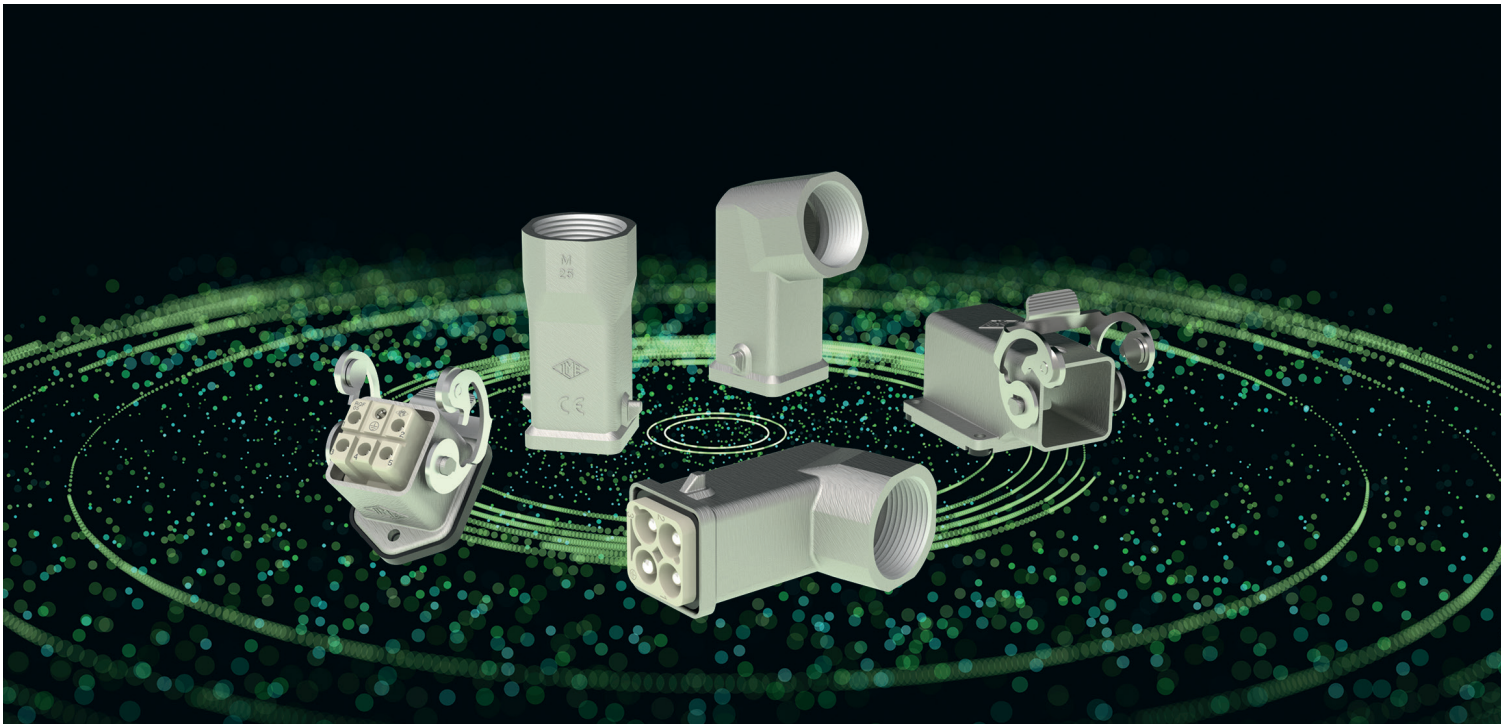
EN 60529	**IP66 / IP68 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	品番	エントリー 寸法
	バルクヘッドハウジング用カバー ネジ固定 丸端子付き 	**CGK C**	
	バルクヘッドハウジング用カバー バイヨネットロック式 丸端子付き 	**CGK C B**	
	**MGK 2AP25** アングルバルクヘッド ハウジング用カバー ネジ固定 丸端子付き 	**CGK C6**	
	フード用カバー ネジ固定 ループ付き 	**CGK CG**	
	フード用カバー バイヨネットロック式 ループ付き 	**CGK CG B**	

エンクロージャ サイズ “21.21”
EMCアプリケーション



電気部品の電磁両立性は、電子機器の指令2014/30/EU（電磁両立性）への適合性を最終検証するエンジニアにとって重要な要素です。

多くの製品は、特別なシールドを使用せずに電磁両立性規格を満たしています。

しかし、複雑な自動化や高周波電源を備えた産業用機械・装置では、ノイズ源となる可能性のあるものから明確にシールドする必要があります。

ILMEコンパクト**EMC**エンクロージャ（サイズ“21.21”）は、敏感な信号やデータアダプタ、相互作用の影響を受ける可能性のある独立電源回路、あるいはアプリケーション環境から絶縁する必要がある回路の近くに40A電源インサートを設置することを可能にします。

技術的特徴

- コネクタのシールド性能は、主に筐体コンポーネント（フードとハウジング）、ケーブルシールド、および機器本体間の均一かつ均一な電気的導通を確保することで実現されます。ILMEのバルクヘッドマウント型および表面実装型ハウジングには導電性ガスケットが付属しており、最適なシールド性能とシーリング性能（IP67）を保証します。
- 亜鉛メッキハウジングは、バルクヘッドマウント型、表面実装型、ネジまたはロックナット固定型をご用意しています。
- 亜鉛メッキフードは、M25までのメートル規格ケーブル挿入口を備えています。
- ステンレス鋼製製ロックレバー。
- EMI/RFIゴム - 導電性フランジガスケット材。
- オプションのEMI/RFIゴム導電性インサートガスケット (CR “21.21” GMS)。

重要事項：コネクタのシールド性能を最適化するには、ケーブル（主に放射干渉の原因）の品質を向上させ、EMCケーブルグランドを使用することが不可欠です。EMCケーブルグランドは、ケーブルシールドとコネクタ間の非常に均一で連続的な接触を実現することで、シールド効率を大幅に向上させます。

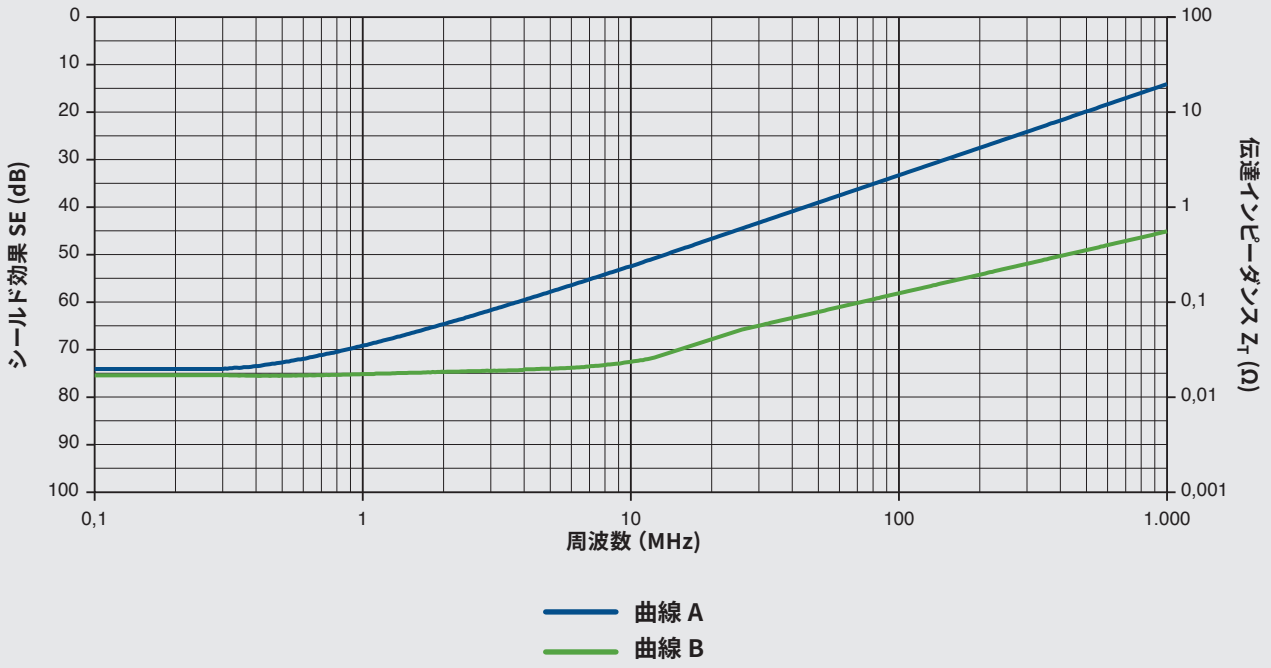
“21.21” エンクロージャのシールド減衰

この図は、結合されたエンクロージャ上の周波数 (MHz) の関数としてのシールド減衰 (dB 単位で測定) を示しています。

- 曲線A
  標準ケーブルグランドとインサートのアース端子に配線されたシールドケーブルを備えた標準エンクロージャ。
- 曲線B
  オプションのCR “21.21” GMSガスケット、EMCケーブルグランド、およびケーブルグランドに接続されたシールドケーブルを備えたEMCエンクロージャ。下図をご覧ください。

測定結果から、以下の点が示唆されます。

- 標準エンクロージャは既に良好なシールド減衰レベルを備えています。
- EMCエンクロージャは、より優れたシールド減衰値を備えており、さらなる改善をもたらします。
- オプションのCR “21.21” GMS導電性インサートガスケットは、シールド性能をさらに向上させます。
- 注：シールド効果SEと伝達インピーダンス (Ω) の関係については、IEC 60512-23-3も参照してください。SE = 40 - 20log10ZT (dB)



EMC シリーズ – 電磁シールド

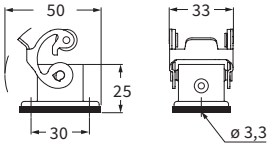
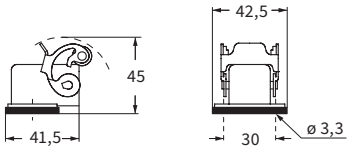
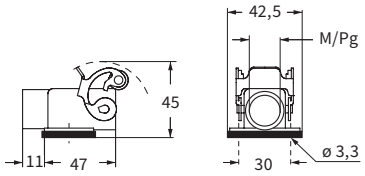
ハウジング – 1 レバー

サイズ “21.21”

特殊用途

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー	**CKAXS 03 I**		
	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー CQ4シリーズのインサートには 適合しません。	**CKAXS 03 IA**		
 	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー ケーブルエントリー付き 底穴ありまたはなし CQ4シリーズのインサートには 適合しません。	底穴ありのフランジ **MKAXS IAP20** **CKAXS 03 IAP** 底穴なしのフランジ **MKAXS AP20** **CKAXS 03 AP**	 M20 Pg 11 M20 Pg 11	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。
- CQF/M 07, CQF/M 12

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

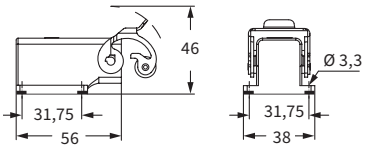
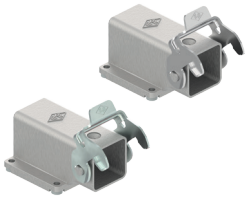
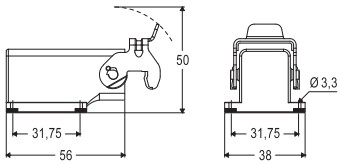
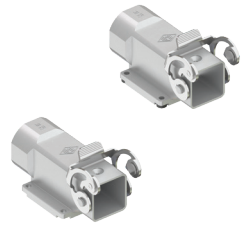
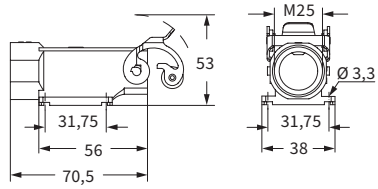
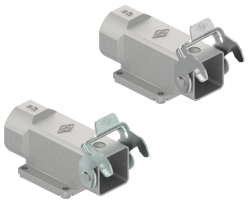
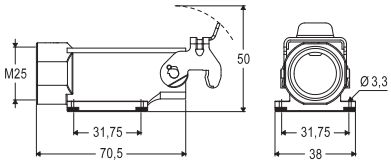
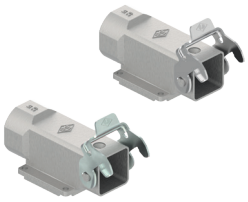
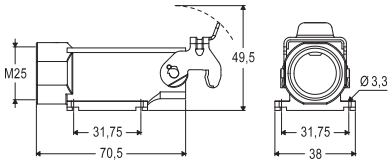
EMC シリーズ – 電磁シールド
ハウジング – 1 レバー – 4点ネジ留め

サイズ “21.21”

特殊用途

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー 4点ネジ留め	**CKAXS 03 IA4**		
	アングル バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製リジット1レバー または 亜鉛メッキリジット1レバー 4点ネジ留め CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	ステンレス鋼製リジットレバー **CKAXXS 03IA4** 亜鉛メッキリジットレバー **CKAS 03 IA4**		
	アングル サーフェスマウントハウジング ステンレス鋼製1レバー ケーブルエントリー付き 4点ネジ留め 底穴付きまたは底穴なしフランジ	底穴ありのフランジ **MKAXS IAP25** 底穴なしのフランジ **MKAXS AP25**	M25 M25	
	アングル サーフェスマウントハウジング ステンレス鋼製リジット1レバー または 亜鉛メッキリジット1レバー ケーブルエントリー付き 4点ネジ留め 底穴付きフランジ CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	ステンレス鋼製リジットレバー **MKAXXS IAP25** 亜鉛メッキリジットレバー **MKAS IAP25**	M25 M25	
	アングル サーフェスマウントハウジング ステンレス鋼製リジット1レバー または 亜鉛メッキリジット1レバー ケーブルエントリー付き 4点ネジ留め 底穴なしフランジ CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	ステンレス鋼製リジットレバー **MKAXXS AP25** 亜鉛メッキリジットレバー **MKAS AP25**	M25 M25	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。
- CQF/M 07, CQF/M 12

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

EMC シリーズ – 電磁シールド

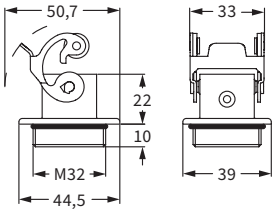
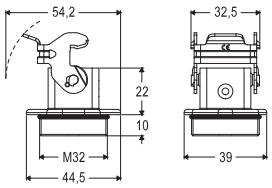
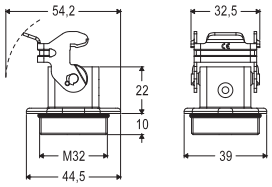
ハウジング – 1 レバー – 固定溝付き

サイズ “21.21”

特殊用途

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

cURus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー M32 固定溝 - ロックナットはご要望に応じて提供いたします。ケーブルグランドのカタログをご覧ください。(AS M32N 金属)	**MKAXS IF**	M32	
	バルクヘッドハウジング, ステンレス鋼製リジット1レバー, M32 固定溝 - ロックナットはご要望に応じて提供いたします。ケーブルグランドのカタログをご覧ください。(AS M32N 金属) CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	**MKAXXS IF**	M32	
	バルクヘッドハウジング 亜鉛メッキリジット1レバー M32 固定溝 - ロックナットはご要望に応じて提供いたします。ケーブルグランドのカタログをご覧ください。(AS M32N 金属) CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	**MKAS IF**	M32	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。

- CQF/M 07, CQF/M 12

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

EMC シリーズ – 電磁シールド
ハウジング – 1 レバー – リアケーブルエントリー

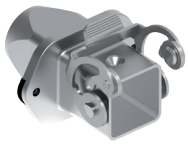
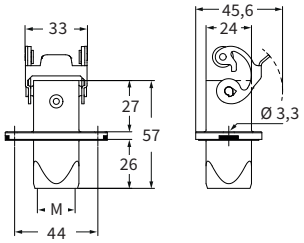
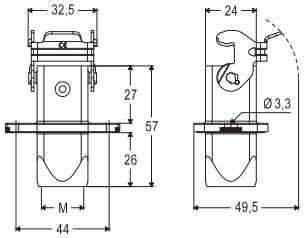
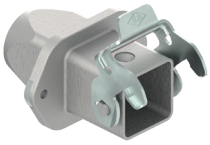
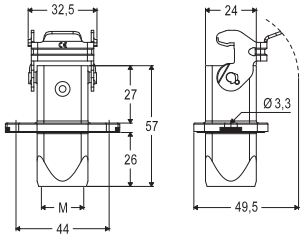
サイズ “21.21”

特殊用途

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

CE UKCA

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー M20 リアケーブルエントリー	**MKAXS IVG20**	M20	
	バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製リジット1レバー M20 リアケーブルエントリー CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	**MKAXXS IVG20**	M20	
	バルクヘッドハウジング 亜鉛メッキリジット1レバー M20 リアケーブルエントリー CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	**MKAS IVG20**	M20	

詳しい説明はこちらをご覧ください。

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。
- CQF/M 07, CQF/M 12

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

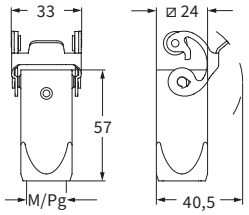
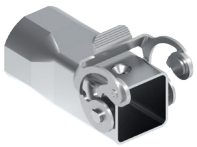
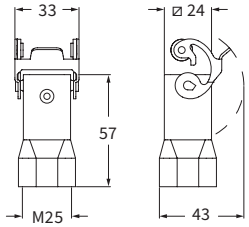
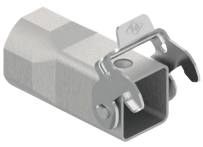
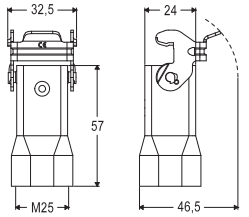
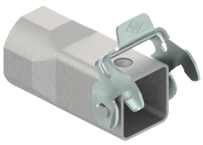
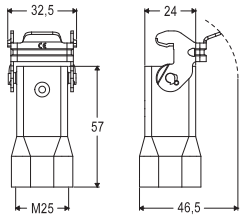
EMC シリーズ – 電磁シールド
フード – 1 レバー

サイズ “21.21”

特殊用途

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード, ステンレス鋼製1レバー トップエントリー CQ4シリーズのインサートには 適合しません。	**MKAXS VG20** **CKAXS 03 VG**	M20 Pg 11	
	フード ステンレス鋼製1レバー トップエントリー	**MKAXS VG25**	M25	
	フード ステンレス鋼製リジット1レバー トップエントリー CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	**MKAXXS VG25**	M25	
	フード 亜鉛メッキリジット1レバー トップエントリー CQC, DNV, BV と cURus 取得手続き中	**MKAS VG25**	M25	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。
- CQF/M 07, CQF/M 12

アクセサリ:



CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

 記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

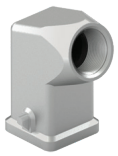
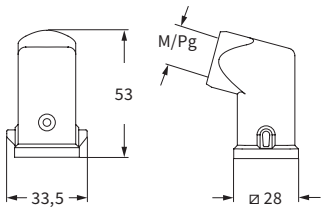
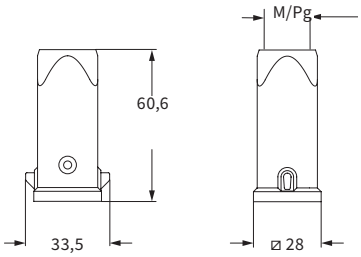
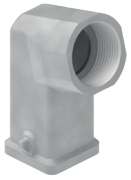
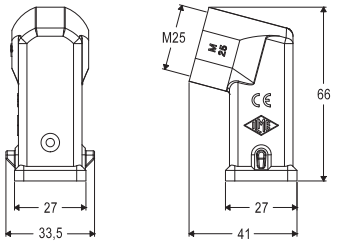
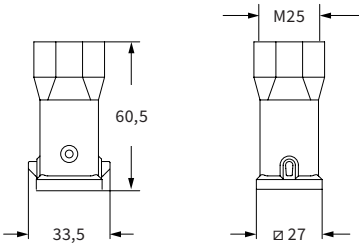
EMC シリーズ – 電磁シールド
フード – 2 ペグ

サイズ “21.21”

特殊用途

EN 60529	**IP44**
CKR65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 2 ペグ サイドエントリー CQ4シリーズのインサートには適合しません。	**MKAS VA20** **CKAS 03 VA**	M20 Pg 11	
	フード 2 ペグ トップエントリー CQ4シリーズのインサートには適合しません。	**MKAS V20** **CKAS 03 V**	M20 Pg 11	
	フード 2 ペグ サイドエントリー	**MKAS VA25**	M25	
	フード 2 ペグ トップエントリー	**MKAS V25**	M25	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	8	A.24-25

注: IP66 / IP67 / IP69 の保護等級を得るには、すべてのインサートに付属の固定ネジを、CKR 65 キットに含まれるガスケット付きの固定ネジに交換する必要があります。この固定ネジは別途購入する必要があります。ただし、以下のインサートは除きます
(すでにガスケット付きの固定ネジが付属しています)。

- CQF/M 07, CQF/M 12

アクセサリ:



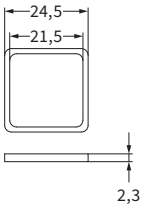
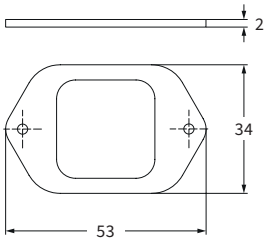
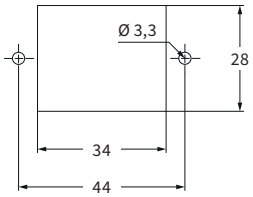
CKR 65
IP66 / IP67 / IP69用
ガスケット付きネジ
ページ A.67

EMC シリーズ – 電磁シールド
アクセサリ

サイズ “21.21”

特殊用途

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	ガスケットとネジキット EMC ガスケット オスインサート用 “21.21” サイズ	**CR “21.21” GMS**	
	MKAS IVG20用フランジガスケット 反転取り付け用 新しい CR 03 GKIVGR 交換用ゴム フランジシーリングガスケットを使用すると、 特殊ハウジング MKAS IVG20 を 180 度逆に取り 付けることができ、キャビネット内の嵌合接続 またはロック レバーとキャビネットの外側の M20 ケーブル出口を得ることができます。 これにより、組み立て済みの接続または配線を キャビネットの壁に取り付けることができます	**CR 03 GKIVGR**	 **CR 03 GKIVGR用**パネルカットアウト 

材質

ガスケット	ブラック, RAL 9005

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005



エンクロージャ サイズ “21.21”
ハイジェニックアプリケーション



CKH / MKH ハイジェニックシリーズは、衛生的な食品・飲料用途（スプラッシュエリア - EN 1672-2準拠）向けに特別に設計されたフードとハウジングを追加することで、“21.21”サイズのコネクタ製品ラインアップを充実させます。

各コンポーネントは、食品業界で使用される洗浄剤との接触に耐える必要があるため、汚染源や汚れの付着を防ぎ、洗浄可能で洗浄プロセスに耐える必要があります。

電源、信号、データ接続用のコンパクトな“21.21”インサートの全製品ファミリーは、食品業界特有の特別な注意と衛生要件が求められる食品加工機械および装置で安全に使用できます。

技術的特徴

このシリーズは、絶縁型“21.21”エンクロージャの通常のバリエーションに加え、自己消火性ダークグレーRAL 7012衛生グレード熱可塑性樹脂を採用し、EHEDGガイドラインNo.32に準拠（シーリングガスケット材質を含む）し、ECOLABによる洗浄剤耐性認定を取得しています。

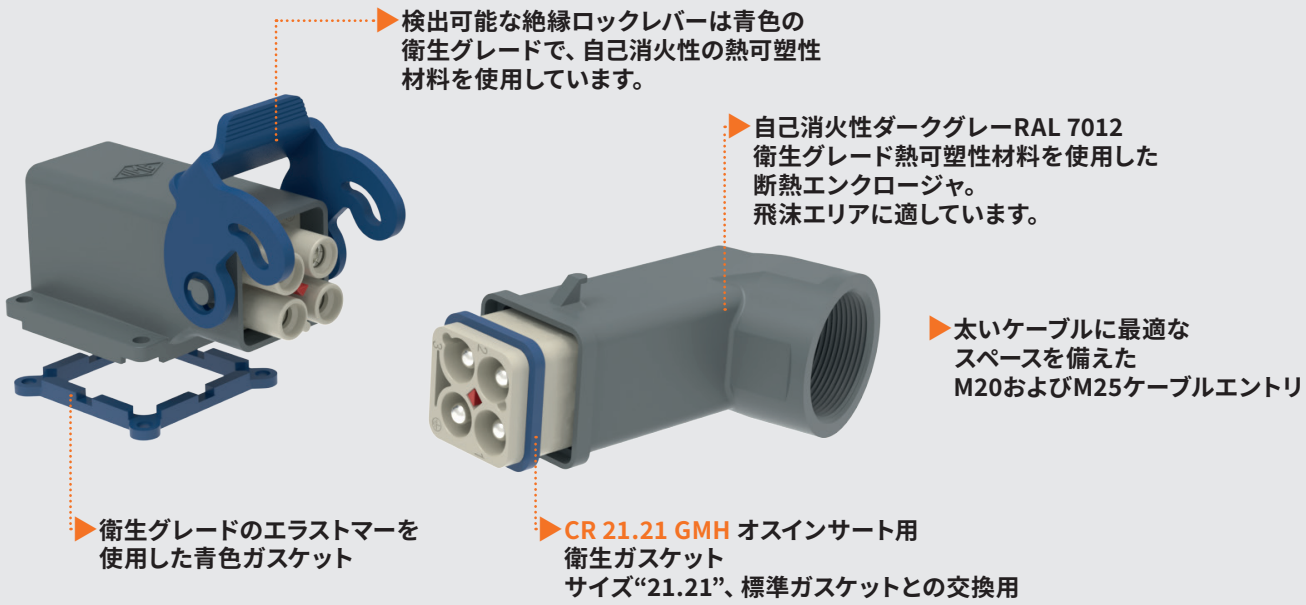
コネクタインサートとの併用により、より大きな電線サイズ（電源コネクタインサート）またはより大きな電線束径（多極信号インサート）が求められることが多いため、フードおよび角度付きバルクヘッドハウジングにはM25ケーブルエントリバージョンが用意されています。

- 青色の衛生グレード、自己消火性熱可塑性樹脂製のロックレバー。万が一紛失したり、ベルトコンベア（食品搬送路）内に落下した場合でも、金属探知機で検出されます。
- ハウジングには、衛生グレードのエラストマー製の青色フランジガスケットが組み込まれています。
- フードMKGH VA25には、衛生グレードのエラストマー製の青色接着ガスケットが組み込まれています。
- オスインサート用シーリングガスケット CR “21.21” GMH（青色）は、各フードパッケージに含まれる標準NBRガスケットと交換できます。
- 屋内外どちらでも使用可能。EN 60529準拠の保護等級：IP66 / IP67 / IP69。CKHR 65固定ネジとガスケットキット（別売）および適切なIP定格のケーブル引き出し装置を使用時

» マーキングと各種認証

– CE と UKCA マーキング, EAC非認証
– c UL us (ECBT2/ECBT8)
– Type 12, Type 4 と 4X（CKRH 65使用時）
– CQC, DNV と BV (as アクセサリ) 取得手続き中
– RoHS: 認証

FOCUS ハウジングの特徴



ハイジェニック シリーズ 食品業界向け
ハウジング – 1 レバー

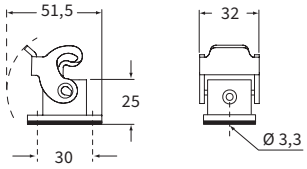
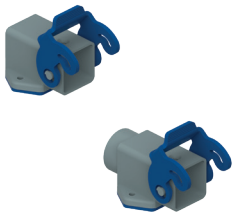
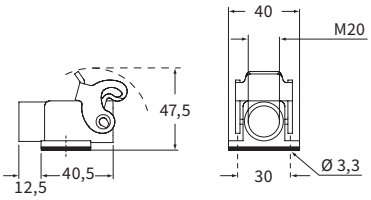
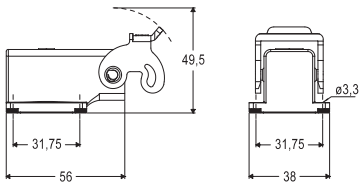
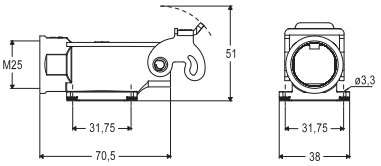
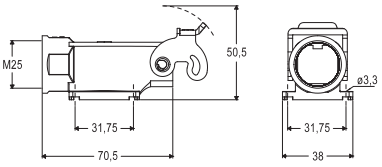
サイズ “21.21”

特殊用途

EN 60529	**IP44**
CKRH 65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKRH 65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +70 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1 レバー	**CKH 03 I**		
	アングル バルクヘッドハウジング 1 レバー ケーブルエントリー付き または ケーブルエントリーなし CQ4シリーズのインサートには 適合しません。	ケーブルエントリーなし **CKH 03 IA** ケーブルエントリー付き **MKH IAP20**	M20	
	アングルバルクヘッドハウジング 1 レバー 4点ネジ留め	**CKH 03 IA4**		
	アングルバルクヘッドハウジング 1 レバー 底穴付きフランジ M25ケーブルエントリー 4点ネジ留め	**MKH IAP25**	M25	
	アングルサーフェイスマウントハウジング 1 レバー 底穴なしフランジ M25ケーブルエントリー 4点ネジ留め	**MKH AP25**	M25	

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	7 + ⏚	A.22-23
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CX (BUS)	10 A	–	A.37
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注:
CKRH 65 はすべてのフードとハウジングに付属しており、インサートに付属の固定ネジを交換します。

アクセサリ:



AH M25 / AH M32
ハイジェニック
ケーブルグランド
ページ E.249

ハイジェニック シリーズ 食品業界向け
フードとカバー– 1 レバー

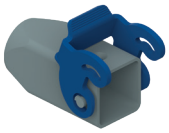
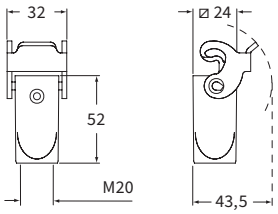
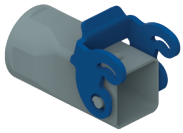
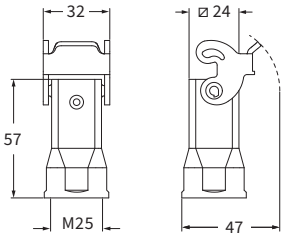
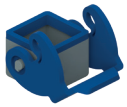
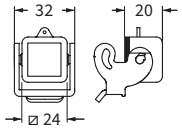
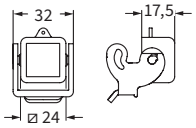
サイズ “21.21”

特殊用途

EN 60529	**IP44**
CKRH 65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKRH 65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +70 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード, 1 レバー, トップエントリー CQ4シリーズのインサートには適合しません。	**MKH VG20**	M20	
	フード, 1 レバー, トップエントリー	**MKH VG25**	M25	
	カバー 1 レバー ガスケットあり またはガスケットなし 2ペグ付きフード用 ループ付き 	ガスケット付き （メスインサート用） **CKH 03 CX** ガスケット付き （オスインサート用） **CKH 03 CXA**		 ◀ **CKH 03 CX** **CKH 03 CXA** ▶ 

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	7 + ⏚	A.22-23
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CX (BUS)	10 A	–	A.37
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注:
CKRH 65 はすべてのフードとハウジングに付属しており、インサートに付属の固定ネジを交換します。

アクセサリ:



AH M25 / AH M32
ハイジェニック
ケーブルグランド
ページ E.249

ハイジェニック シリーズ 食品業界向け
フードとカバー– 2 ペグ

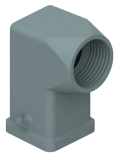
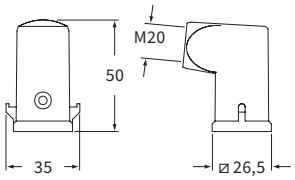
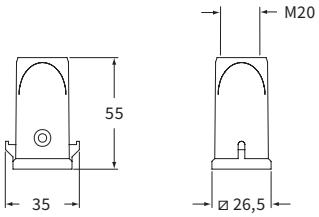
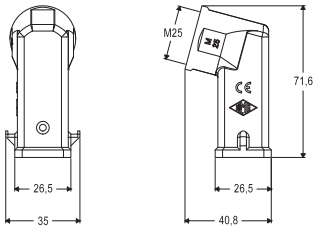
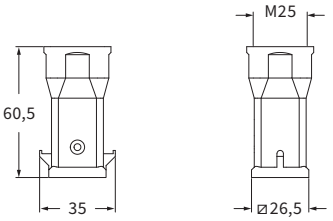
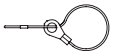
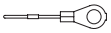
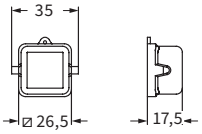
サイズ “21.21”

特殊用途

EN 60529	**IP44**
CKRH 65使用時	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKRH 65使用時	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +70 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 2 ペグ サイドエントリー CR “21.21” GMH ガスケット	CR “21.21” GMH ガスケット付き **MKH VA20**	M20	
	ガスケット付き**DESINA®** バージョンにも使用可能 ガスケットなしオスインサートに適合	**DESINA®** ガスケット付き **MKGH VA20**	M20	
	CQ4シリーズのインサートには適合しません。			
	フード 2 ペグ トップエントリー CR “21.21” GMH ガスケット	CR “21.21” GMH ガスケット付き **MKH V20**	M20	
	ガスケット付き**DESINA®** バージョンにも使用可能 ガスケットなしのオスインサートに適合	**DESINA®** ガスケット付き **MKGH V20**	M20	
	CQ4シリーズのインサートには適合しません。			
	フード 2 ペグ サイドエントリー CR “21.21” GMH ガスケット	CR “21.21” GMH ガスケット付き **MKH VA25**	M25	
	ガスケット付き**DESINA®** バージョンにも使用可能 ガスケットなしのオスインサートに適合	**DESINA®** ガスケット付き **MKGH VA25**	M25	
	フード, 2 ペグ, トップエントリー, CR “21.21” GMH ガスケット	CR “21.21” GMH ガスケット付き **MKH V25**	M25	
	ガスケット付き**DESINA®** バージョンにも使用可能 ガスケットなしのオスインサートに適合	**DESINA®** ガスケット付き **MKGH V25**	M25	
	カバー, 2 ペグ, ガスケット付きまたは ガスケットなし 1レバー付きエンクロージャ用 ループ付きフード用  または 丸端子付き ハウジング用 	**ループ付き** **丸端子付き** ガスケット付き（メスインサート用） **CKH 03 CS** **CKH 03 C** ガスケット付き（オスインサート用） **CKH 03 CAS** **CKH 03 CA**		

“21.21” インサート		極数	ページ
CQ4 / CQ / CQY	40 A ～ 6,5 A	2 ～ 21 + ⏚	A.4-12
CK / JK / CKSH	10 A	3 ～ 4 + ⏚	A.16-19
CD / CDY	10 A	7 + ⏚	A.22-23
CD / CDY	10 A	8	A.24-25
CJ (RJ45)	1 A ～ 2,1 A	–	A.30-33
CUK (USB)	–	–	A.36
CX (BUS)	10 A	–	A.37
CLK (光ファイバー)	–	4	A.38

注:
CKRH 65 はすべてのフードとハウジングに付属しており、インサートに付属の固定ネジを交換します。

アクセサリ:



AH M25 / AH M32
ハイジェニック
ケーブルグランド
ページ E.249

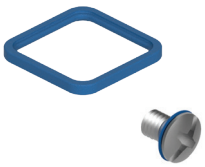
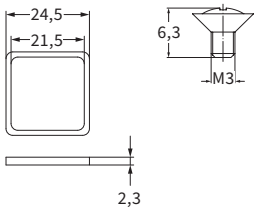
ハイジェニック シリーズ 食品業界向け
アクセサリ

サイズ “21.21”

特殊用途

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	ガスケットとネジキット: ハイジェニック ガスケット オスインサート用 “21.21” サイズ +ネジ	ガスケットのみ **CR 21.21 GMH** IP66 / IP67 / IP69用キット **CKRH 65**	

パネルカットアウト図面

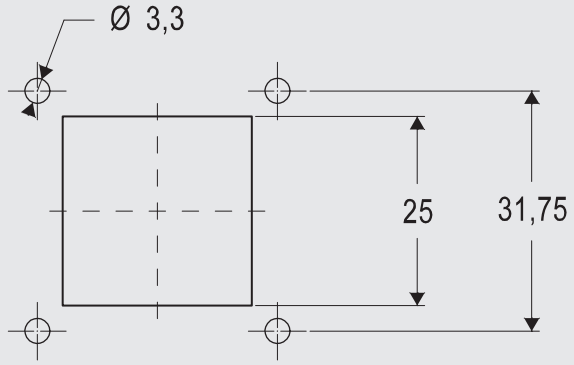
“21.21” サイズ バルクヘッドハウジング

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級
（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）
を保証するには、取り付けパネルの表面が以下条件を満たす必要があります
（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。:

うねり: Wt ≤ 0.2 mm
（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
粗さ: Ra ≤ 16 µm

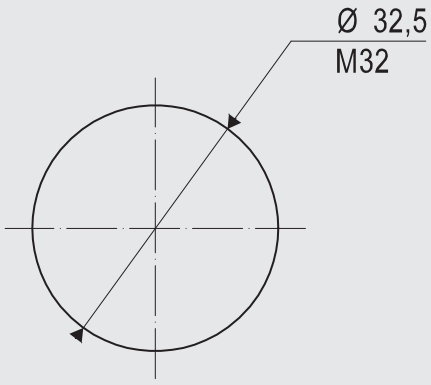
スケール 1:1

サイズ “21.21” 4点ネジ留め

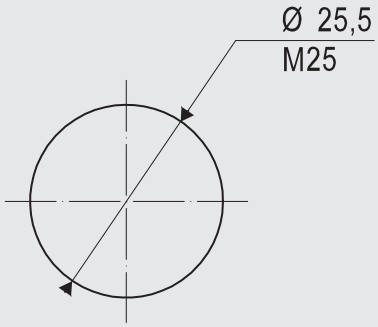


ネジ数: 4
ネジサイズ: M3
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,0 Nm / 7.1 – 8.9 lb.in

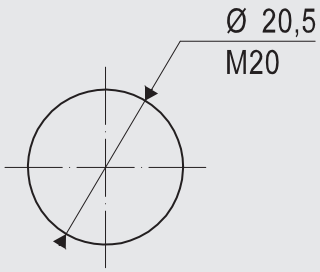
サイズ “21.21” M32 固定溝



サイズ “21.21” M25 固定溝



サイズ “21.21” M20 固定溝



注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。
最終的な適用設計においては、取り付けパネルが十分剛性が高いことを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。

ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

パネルカットアウト図面

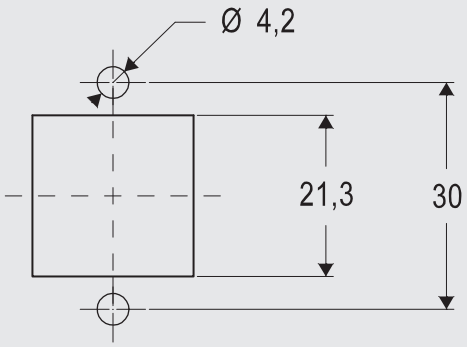
“21.21” サイズ バルクヘッドハウジング

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級
（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）
を保証するには、取り付けパネルの表面が以下条件を満たす必要があります
（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。:

うねり：Wt ≤ 0.2 mm
（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
粗さ：Ra ≤ 16 µm

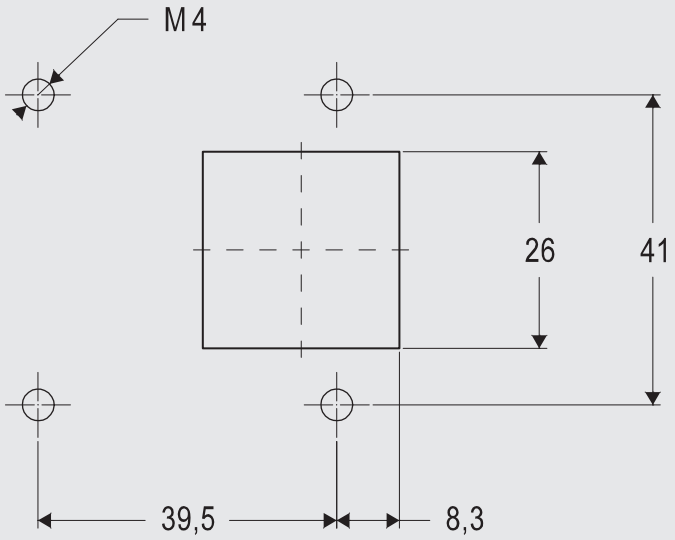
スケール 1:1

**サイズ “21.21” IP68 ハイプロテクション:
CGK I, CGK I B**



ネジ数: 2
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

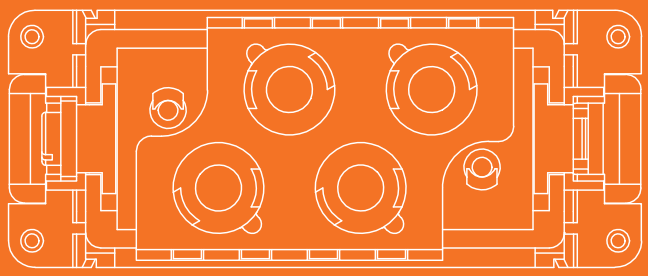
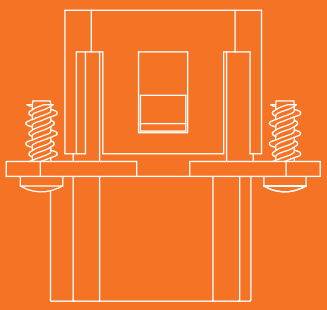
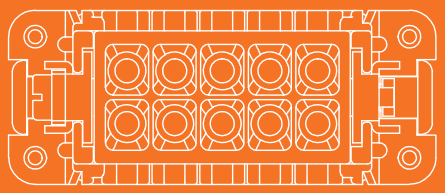
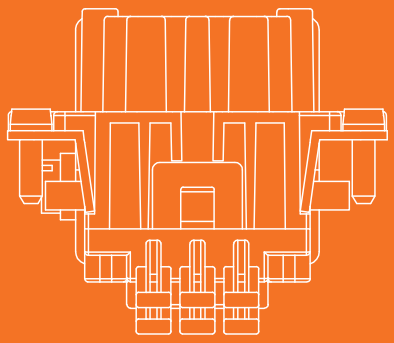
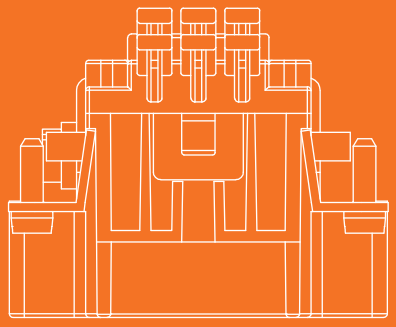
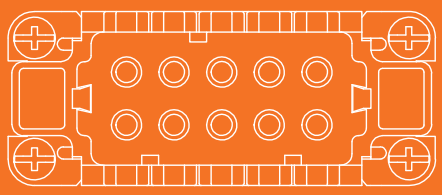
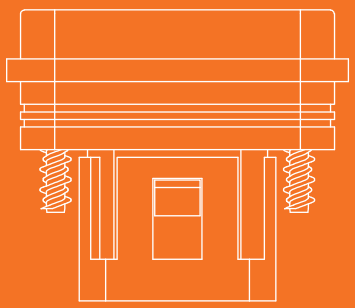
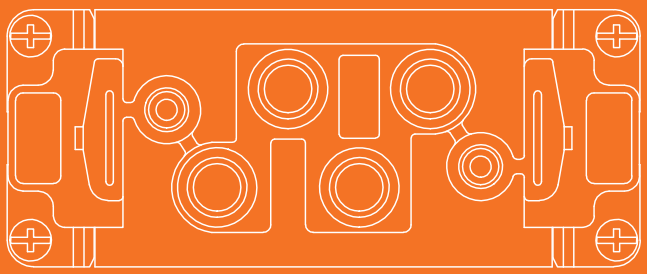
サイズ “21.21” IP68 ハイプロテクション: MGK IAP, CGK IAP, CGK IA



ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注: 上記の締め付けトルクの値は推奨値にすぎず、取り付けパネルが十分に剛性が高いことを前提として、最終アプリケーションの設計者がネジ (付属していません) の抵抗クラスに関連付ける必要があります。
ネジの締め付けによるパネルのたわみが 100 mm の距離で 0.7 mm を超える場合は、カタログに記載されているカウンターフランジ、または別途用意されている特殊フランジガスケットを使用する必要があります。
ご要望により承ります (弊社営業部までお問い合わせください)。

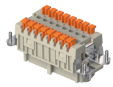
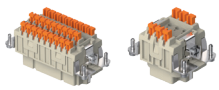
CGI/MGI IP68 エンクロージャの場合は、カタログに記載されている特定のカウンター フランジを常に推奨します。

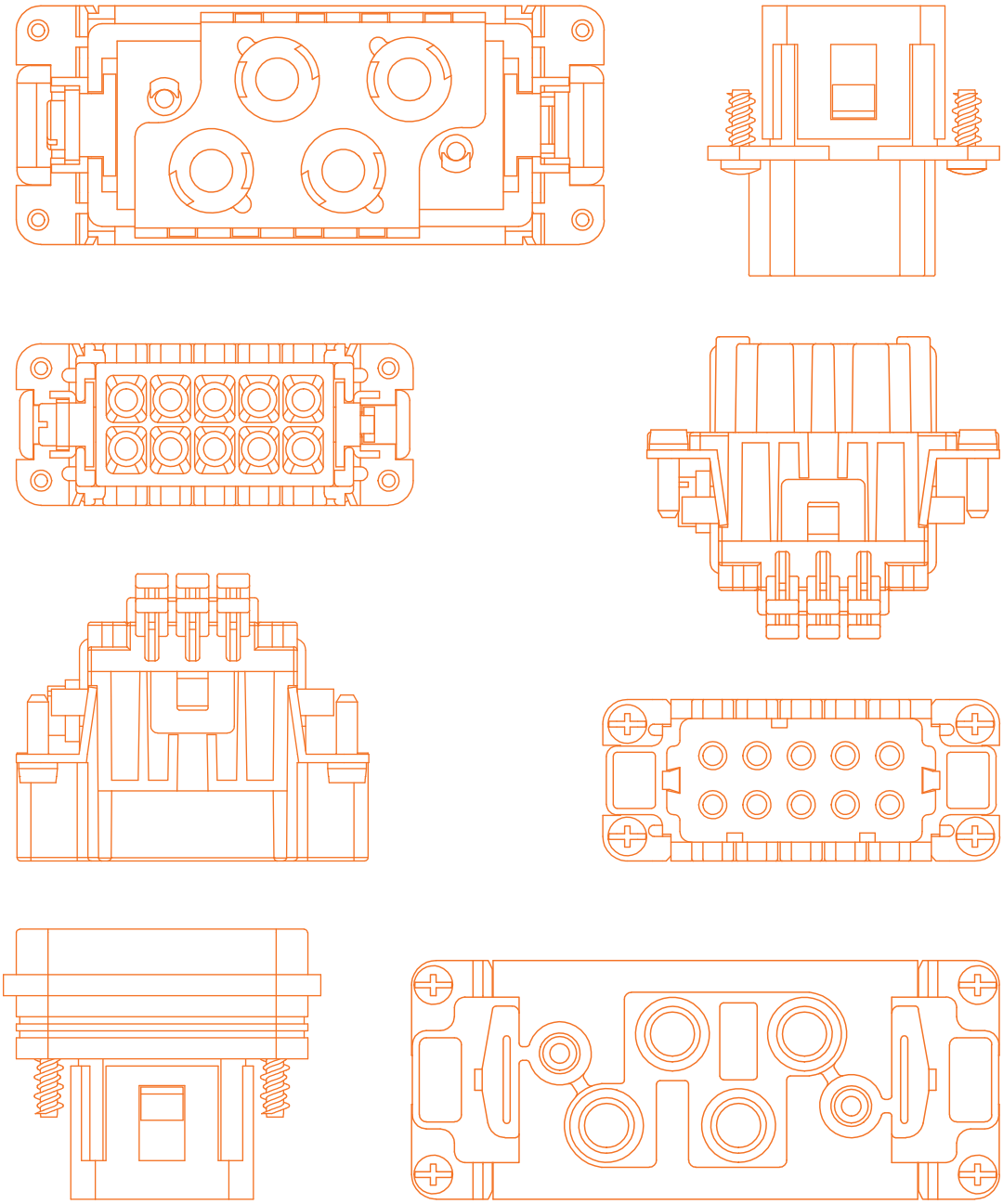









総合カタログ

標準インサート

目次

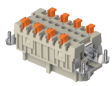
“32.13” インサート 	**“32.13”サイズ** **CQ / CQY シリーズ** - **40 A** 圧着 - **16 A** 圧着 / ツールレス **AXYR®** - **10 A** 圧着	 B.6-8 B.9-11 B.12	B.4
Slim インサート 	**“49.16”, “66.16”, “66.40”サイズ** **CDA / CDC / シリーズ** - **16 A** ネジ / 圧着	 B.16-21	B.14
	**CSAH シリーズ** - **16 A** ツールレス SQUICH®	 B.24-26	B.22
	**CD / CDD シリーズ** - **10 A** 圧着	 B.30-34	B.28
標準インサート 	**“44.27”、“57.27”、“77.27”、“104.27”、“77.62”、“104.62”サイズ** **CNE / CCE シリーズ** - **16 A** ネジ / 圧着	 B.38-49	B.36
	**CSH / JSH...S シリーズ** - **16 A** ツールレス SQUICH®	 B.52-63	B.50
	**CSHT シリーズ** - **16 A** ツールレス SQUICH®	 B.66-68	B.64
	**CQE / CQEE シリーズ** - **16 A** 圧着	 B.72-79	B.70
	**CQEY シリーズ** - **16 A** ツールレス **AXYR®**	 B.82-87	B.80
	**CD / CDD シリーズ** - **10 A** 圧着	 B.90-99	B.88
	**CDSH シリーズ** - **10 A** ツールレス SQUICH® **CDSH 06 NC** - **6 A** ツールレス SQUICH®	 B.102-107 B.108-109	B.100



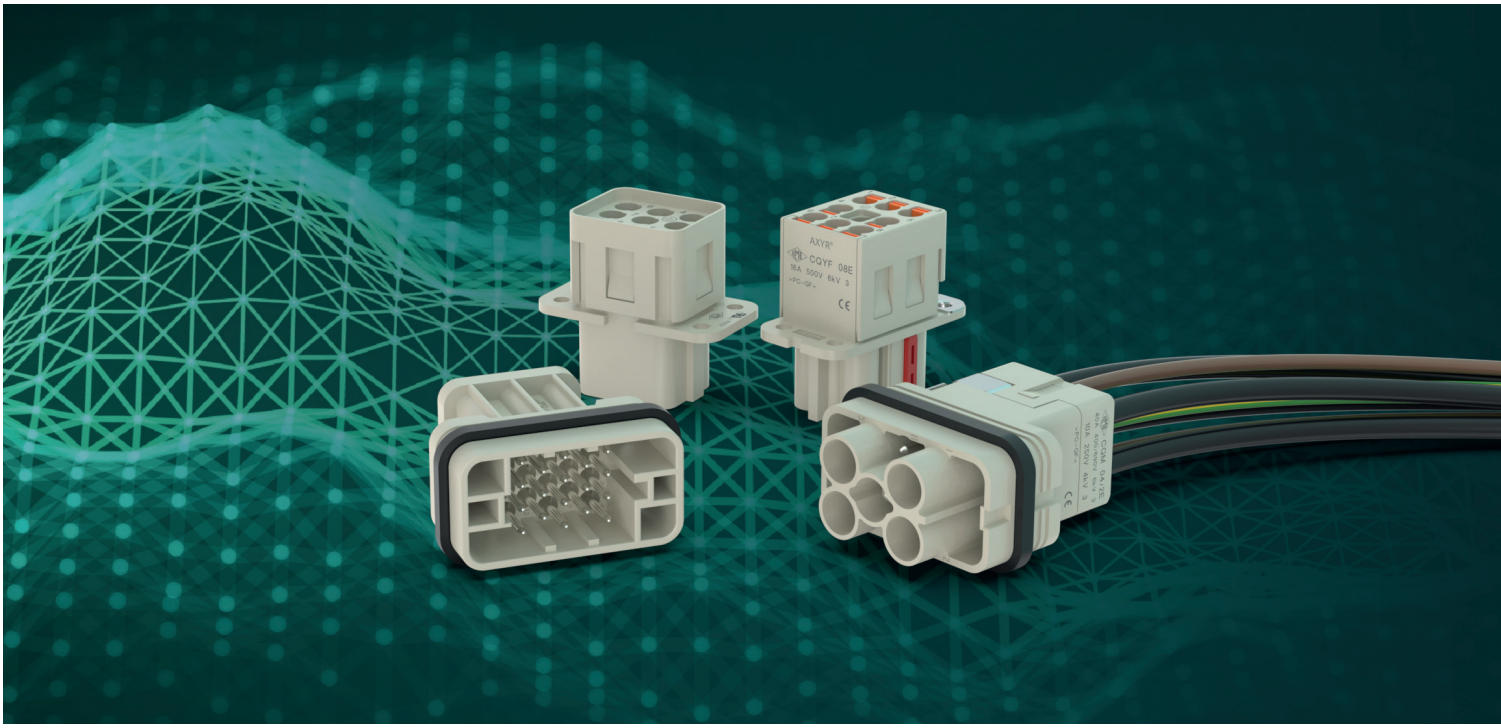
総合カタログ

標準インサート

目次

標準インサート	**“44.27”、"57.27”、"77.27”、“104.27”、"77.62”、“104.62”サイズ**	B.110
	**CP / CPY シリーズ**	
	- **35 A** ネジ B.112-113	
	- **35 A** ツールレス **AXYR**® B.114-115	
	**CSS シリーズ**	B.116
	- **16 A** バネ B.118-123	
	**CT / CTSE シリーズ 端子台付き**	B.124
	- **16 A** ネジ / バネ B.126-135	
	**CT / CTS シリーズ 端子台付き**	B.136
	- **10 A** ネジ / バネ B.138-141	
	**CMCE / CMSH 高電圧用途 – 830 V**	B.142
	- **16 A** 圧着 B.144-148	
	- **16 A** ツールレス SQUICH® B.149-153	
複合インサート	**“44.27”、"57.27”、"77.27”、“104.27”サイズ**	B.154
	**CX / CXC シリーズ**	
	- **100 A** 圧着 B.156-157	
	- **80 A** ネジ / 圧着 B.158-162	
	- **40 A** 圧着 B.163-164	
	**CX シリーズ**	B.166
	- **40 A** 圧着 B.168-169	
	- **16 A** 圧着 B.170-171	

CQ “32.13”サイズ シリーズ



CQ シリーズ “32.13”サイズインサート：駆動システム向けの省スペースなシリアル接続を実現

CQ シリーズ 概要

“32.13”サイズ の CQ インサートは、制御・電源用のコンパクトな直列接続を実現し、特にモーションおよび産業用途における分散型駆動システムに適しています。

もともとは DESINA® (分散化・標準化された配線技術) のコネクタ形状として採用されましたが、そのコンパクトな寸法と配線の簡単さにより、現在では幅広い用途に使用されています。

駆動制御用の標準インサートは CQ 08 です。8極 + m (16 A、500 V) および CC シリーズ圧着コンタクトを組み合わせて使用することで、電源接続に加えてモーターブレーキ、センサー、または安全用サーミスタの追加配線が可能です。

“32.13”インサートのアース配線

“32.13”サイズエンクロージャシリーズは、熱可塑性樹脂製と金属製の2種類です。熱可塑性樹脂製のエンクロージャは接地不要ですが、金属製エンクロージャは、CEマーキング適合性要件に従い、安全上の理由から保護アースへの適切な接続が必要です。

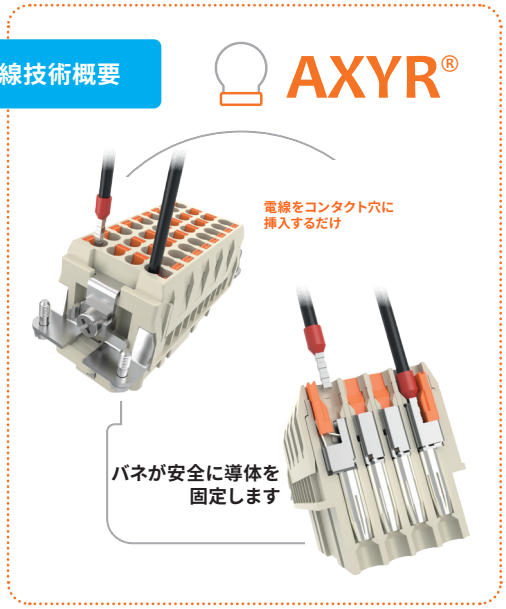
コネクタインサートCQ 04/2E、CQ 08E、CQY 08Eは、新たに採用されたPEプレートがオス/メスのPEコンタクトと確実に接触するため、この保護アース接続が可能です。

各インサートは、金属製エンクロージャの対応するキー溝にのみ合うコーディングキー付きで、PEプレートのないコネクタインサート（CQF /M 08、CQF /M 04/2、CQF /M 17など）の誤嵌合を防ぎます。

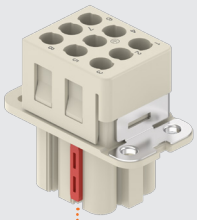
詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

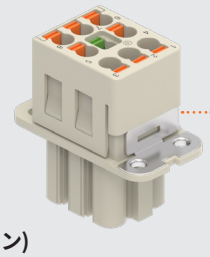
主な特徴

- **PCBインターフェースアダプタ：CQ 04/2, CQ 08, CQ 17 圧着インサート用。**
  厚さ2.4mmまでのプリント基板用と向け、はんだ付けにて使用(D.10ページ参照)
- **CQY 08インサート**：高密度で工具不要の**AXYR® 結線。**対応する圧着インサートと互換性があります。最大導体断面積4 mm^2 の加工済み及び未加工導体に対応
- コーディングピン(オプション)
  CR 08 Q08E (CQ 04/EおよびCQ 08E用)
  CR CP (CQ 17 インサート用)



FOCUS インサート技術





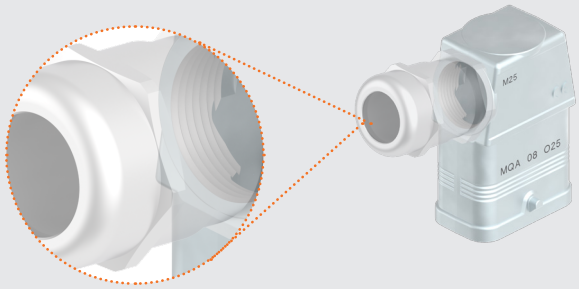
▶ **AXYR® CQF 08E：**
金属製エンクロージャのアースへ接続する内蔵アースプレート付き

▶ **CR Q08E樹脂製コーディングピン(オプション)**
6パターンまでの組み合わせが可能

▶ **嵌合識別用のピン4本**

▶ **MQA 08 O25 / V25：**
フード・ハウジング用のアースプレートが内蔵されていない
“32.13”インサートとの誤嵌合を防止する突起が両側についています





▶ **M25ネジ,**
標準・EMCコンプリートケーブルグランドと使用可能

CQ 04/2E

40 A 400/690 V / 10 A 250 V

サイズ“32.13”
4 / 2 極＋⏚

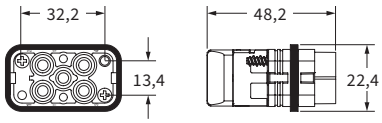
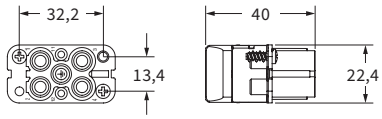
ISO 23570-3規格および
DESINA®仕様に準拠

圧着接続

EN 61984 による電気特性		40 A 400 / 690 V 6 kV 3
		10 A 250 V 4 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)		600 V
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
接触抵抗	40 A (4 極)	≤ 0,3 mΩ
	10 A (2 極)	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲		-40 °C ... +125 °C
機械寿命		≧500回(着脱)

(申請手続き中: DNV、BV)

PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 内蔵アースプレート付き コンタクトは別売りです 各インサートには、Ø2.9x9.5 mm、Ph1サイズの亜鉛メッキセルフタッピングねじ2本が付属	CQM 04/2E	
	メスインサート メスコンタクトピン用、 内蔵アースプレート付き コンタクトは別売りです 各インサートには、Ø2.9x9.5 mm、Ph1サイズの亜鉛メッキセルフタッピングねじ2本が付属	CQF 04/2E	



40 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
1,5	16	銀メッキ	CXMA 1.5	CXFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CXMA 1.5	CXFA 2.5
4	12	銀メッキ	CXMA 4.0	CXFA 4.0
6	10	銀メッキ	CXMA 6.0	CXFA 6.0

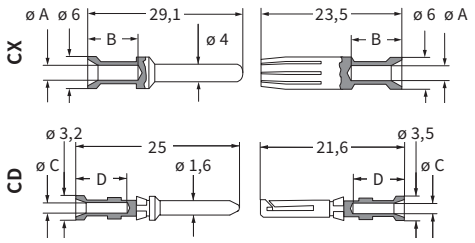


10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	銀メッキ	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CDMA 2.5	CDFA 2.5



サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	金メッキ	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様：CX、CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B (mm)	適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴ø C (mm)	導体被覆剥き長さ D (mm)
1,5	1,8	9	0,14-0,37	0,9	8
2,5	2,2	9	0,5	1,1	8
4	2,85	9,6	0,75	1,3	8
6	3,5	9,6	1,0	1,45	8
–	–	–	1,5	1,8	8
–	–	–	2,5	2,2	6

電線径: ～5,3 mm (CX シリーズ); ～3,8 mm (CD シリーズ).
高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.をご覧ください。
イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

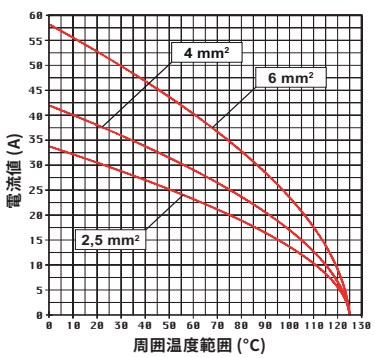
素材

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキおよび金メッキ



CIF Q4/2 2.4
PCBアダプタ
ページ D.10

エンクロージャ “32.13”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
樹脂製	E.6-7
特殊用途	
樹脂製EMCタイプタイプ (電磁シールド)	E.8-9
金属製EMCタイプ (電磁シールド)	E.10



CQ 04/2E インサート ディレーティング曲線

“32.13”金属製エンクロージャと使用可能

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CQ 04/2

40 A 400/690 V / 10 A 250 V

サイズ“32.13”

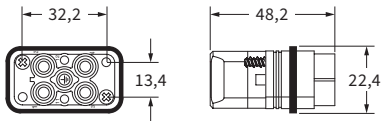
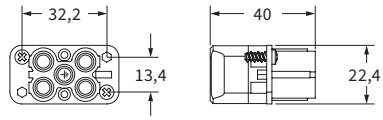
4 / 2 極+⏚

圧着接続

ISO 23570-3規格および DESINA®仕様に準拠

EN 61984 による電気特性		40 A 400 / 690 V 6 kV 3 10 A 250 V 4 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)		600 V
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
接触抵抗	40 A (4 極)	≤ 0,3 mΩ
	10 A (2 極)	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲		-40 °C ... +125 °C
機械寿命		≧500回(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです 各インサートには、Ø2.9x9.5 mm、Ph1サイズの亜鉛メッキセルフタッピングねじ2本が付属	CQM 04/2	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです 各インサートには、Ø2.9x9.5 mm、Ph1サイズの亜鉛メッキセルフタッピングねじ2本が付属	CQF 04/2	



40 A 圧着コンタクト

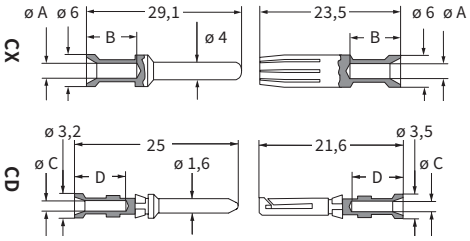
サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
1,5	16	銀メッキ	CXMA 1.5	CXFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CXMA 1.5	CXFA 2.5
4	12	銀メッキ	CXMA 4.0	CXFA 4.0
6	10	銀メッキ	CXMA 6.0	CXFA 6.0



10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	銀メッキ	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CDMA 2.5	CDFA 2.5
0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	金メッキ	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CDMD 2.5	CDFD 2.5





配線仕様：CX、CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B (mm)	適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴ø C (mm)	導体被覆剥き長さ D (mm)
1,5	1,8	9	0,14-0,37	0,9	8
2,5	2,2	9	0,5	1,1	8
4	2,85	9,6	0,75	1,3	8
6	3,5	9,6	1,0	1,45	8
–	–	–	1,5	1,8	8
–	–	–	2,5	2,2	6

電線径: ～5,3 mm (CX シリーズ); ～3,8 mm (CD シリーズ).
高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.をご覧ください。
イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

素材

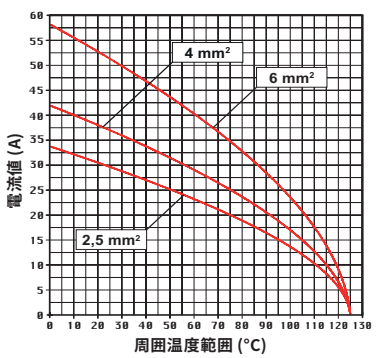
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキおよび金メッキ



CIF Q4/2 2.4
PCBアダプタ
ページ D.10

エンクロージャ “32.13”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
樹脂製	E.6-7
特殊用途	
樹脂製EMCタイプ (電磁シールド)	E.8-9

“32.13”コンパクト樹脂製エンクロージャとのみご使用いただけます。



CQ 04/2 インサート ディレーティング曲線

CQ 04/2B

40 A 400/690 V / 10 A 250 V

サイズ“32.13”

4 / 2 極+⏚

ISO 23570-3規格および DESINA®仕様に準拠

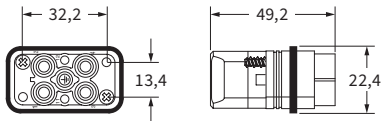
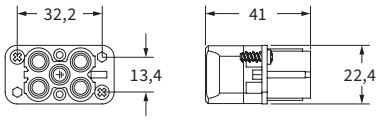
(申請手続き中: EAC)

(申請手続き中: CQC, DNV、BV)

(申請手続き中: cURus)

圧着接続

EN 61984 による電気特性		40 A 400 / 690 V 6 kV 3 10 A 250 V 4 kV 3
定格電圧 (UL / CSA) (申請手続き中)		600 V
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
接触抵抗	40 A (4 極)	≤ 0,3 mΩ
	10 A (2 極)	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲		-40 °C ... +125 °C
機械寿命		≧500回(着脱)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです 各インサートには、Ø2.9x9.5 mm、Ph1サイズの亜鉛メッキセルフタッピングねじ2本が付属	CQM 04/2B	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです 各インサートには、Ø2.9x9.5 mm、Ph1サイズの亜鉛メッキセルフタッピングねじ2本が付属	CQF 04/2B	



40 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
1,5	16
2,5	14
4	12
6	10
10	8



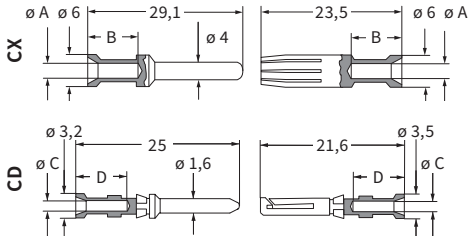
10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
0,14-0,37	26-22
0,5	20
0,75	18
1	18
1,5	16
2,5	14



	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
	0,14-0,37	26-22
	0,5	20
	0,75	18
	1	18
	1,5	16
	2,5	14

	オス	メス
銀メッキ	CXMA 1.5	CXFA 1.5
	CXMA 1.5	CXFA 2.5
	CXMA 4.0	CXFA 4.0
	CXMA 6.0	CXFA 6.0
	CXMA 10	CXFA 10
銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
	CDMA 0.5	CDFA 0.5
	CDMA 0.7	CDFA 0.7
	CDMA 1.0	CDFA 1.0
	CDMA 1.5	CDFA 1.5
	CDMA 2.5	CDFA 2.5
金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
	CDMD 0.5	CDFD 0.5
	CDMD 0.7	CDFD 0.7
	CDMD 1.0	CDFD 1.0
	CDMD 1.5	CDFD 1.5
	CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様：CX、CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B (mm)	適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴ø C (mm)	導体被覆剥き長さ D (mm)
1,5	1,8	9	0,14-0,37	0,9	8
2,5	2,2	9	0,5	1,1	8
4	2,85	9,6	0,75	1,3	8
6	3,5	9,6	1,0	1,45	8
10	4,3	15	1,5	1,8	8
–	–	–	2,5	2,2	6

電線径: ~7 mm (CX シリーズ); ~3,8 mm (CD シリーズ).

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.をご覧ください。**イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)**

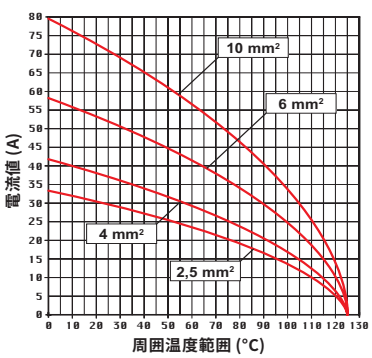
素材

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキおよび金メッキ



CIF Q4/2 2.4
PCBアダプタ
ページ D.10

エンクロージャ “32.13”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
樹脂製	E.6-7
特殊用途	
樹脂製EMCタイプ (電磁シールド)	E.8-9



CQ 04/2B インサートディレーティング曲線

“32.13”コンパクト樹脂製エンクロージャとのみご使用いただけます。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CQ 08E
16 A 500 V

サイズ“32.13”
8 極＋⏚

圧着接続

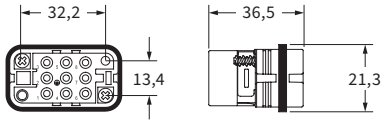
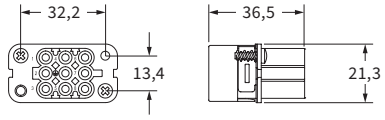
ISO 23570-3規格および DESINA®仕様に準拠

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 8 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

(申請手続き中: EAC)

(申請手続き中: CQC, DNV、BV)

PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用、 内蔵アースプレート付き コンタクトは別売りです 各インサートには、Ø2.9x9.5 mm、Ph1サイズの亜鉛メッキセルフタッピングねじ2本が付属	CQM 08E	
	メスインサート メスコンタクトピン用、 内蔵アースプレート付き コンタクトは別売りです 各インサートには、Ø2.9x9.5 mm、Ph1サイズの亜鉛メッキセルフタッピングねじ2本が付属	CQF 08E	



16 A アドバンストオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,5	20	銀メッキ	CC 0.5 AN	
0,75	18	銀メッキ	CC 0.7 AN	
1	18	銀メッキ	CC 1.0 AN	
1,5	16	銀メッキ	CC 1.5 AN	
2,5	14	銀メッキ	CC 2.5 AN	

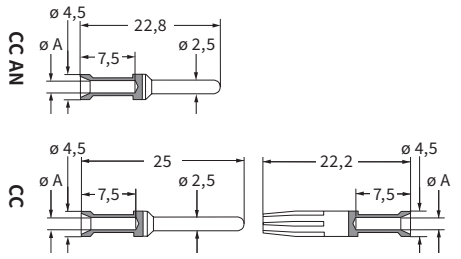


16 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	銀メッキ	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	銀メッキ	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	銀メッキ	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	金メッキ	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	金メッキ	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	金メッキ	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様：CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴ø A (mm)	導体被覆剥長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径: ~4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

素材

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキおよび金メッキ



CIF Q08 1.6
PCBアダプタ
ページ D.10



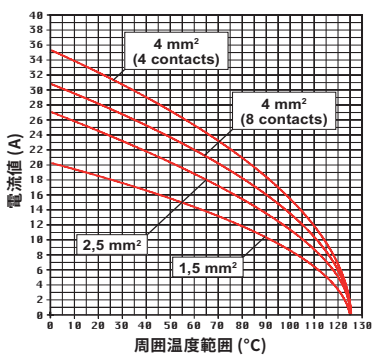
CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3



CR Q08E
コーディングピン
ページ G.8

エンクロージャ “32.13”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
樹脂製	E.6-7
特殊用途	
樹脂製EMCタイプ (電磁シールド)	E.8-9
金属製EMCタイプ (電磁シールド)	E.10

“32.13”金属製エンクロージャと使用可能



CQ 08E インサート ディレーティング曲線

CQY 08E
16 A 500 V

サイズ“32.13”
8 極＋⏚

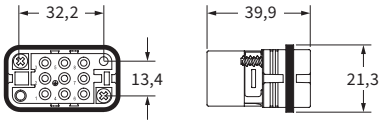
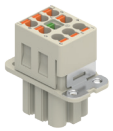
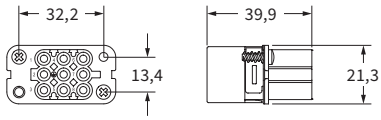
ツールレス接続 – AXYR®

ISO 23570-3規格および
DESINA®仕様に準拠

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 8 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

(申請手続き中: DNV、BV)

PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 内蔵アースプレート付き バネ/AXYR® プッシュイン接続 各インサートには、Ø2.9x9.5 mm、Ph1サイズの亜鉛メッキセルフタッピングねじ2本が付属	CQYM 08E	
	メスインサート メスコンタクトピン用 内蔵アースプレート付き バネ/AXYR® プッシュイン接続 各インサートには、Ø2.9x9.5 mm、Ph1サイズの亜鉛メッキセルフタッピングねじ2本が付属	CQYF 08E	

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

素材

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	一体型、銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 未加工	0,25 mm² - 4 mm² (AWG 24-12)
- 加工済み	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
導体被覆剥き長さ	9...11 mm

電線径: ~5 mm.



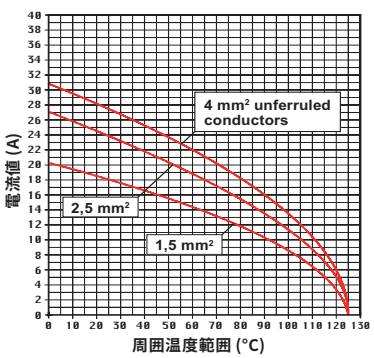
CIF Q08 1.6
PCBアダプタ
ページ D.10



CR Q08E
コーディングピン
ページ G.8

エンクロージャ “32.13”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
樹脂製	E.6-7
特殊用途	
樹脂製EMCタイプ (電磁シールド)	E.8-9
金属製EMCタイプ (電磁シールド)	E.10

“32.13”金属製エンクロージャと使用可能



**CQY 08E インサート
ディレーティング曲線**

CQ 08
16 A 500 V

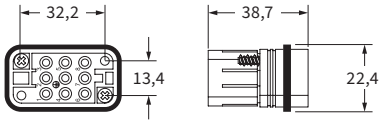
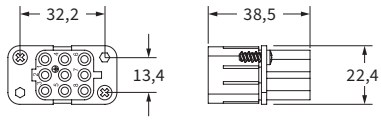
サイズ“32.13”
8 極＋⏚

圧着接続

ISO 23570-3規格および DESINA®仕様に準拠

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 8 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです 各インサートには、Ø2.9x9.5 mm、Ph1サイズの亜鉛メッキセルフタッピングねじ2本が付属	CQM 08	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです 各インサートには、Ø2.9x9.5 mm、Ph1サイズの亜鉛メッキセルフタッピングねじ2本が付属	CQF 08	



16 A アドバンストオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,5	20	銀メッキ	CC 0.5 AN	
0,75	18	銀メッキ	CC 0.7 AN	
1	18	銀メッキ	CC 1.0 AN	
1,5	16	銀メッキ	CC 1.5 AN	
2,5	14	銀メッキ	CC 2.5 AN	

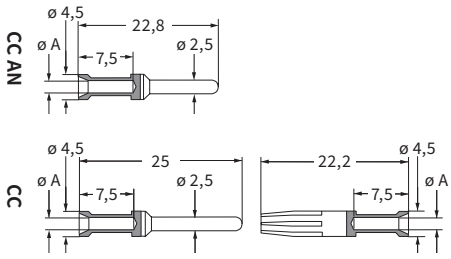


16 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	銀メッキ	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	銀メッキ	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	銀メッキ	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	金メッキ	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	金メッキ	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	金メッキ	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様：CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴ø A (mm)	導体被覆剥長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径: ~4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

素材

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキおよび金メッキ

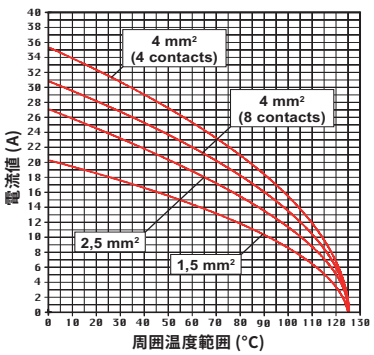


CIF Q08 1.6
PCBアダプタ
ページ D.10



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ “32.13”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
樹脂製	E.6-7
特殊用途	
樹脂製EMCタイプ (電磁シールド)	E.8-9



CQ 08 インサート
ディレーティング曲線

- 4 mm2のコンタクトを部分的に装着しての使用も可能です
- “32.13”コンパクト樹脂製エンクロージャとのみご使用いただけます。

CQ 17
10 A 160 V

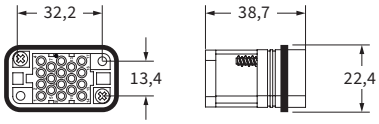
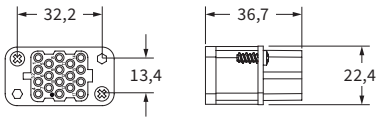
サイズ“32.13”
17 極＋⏚

圧着接続

ISO 23570-3規格および DESINA®仕様に準拠

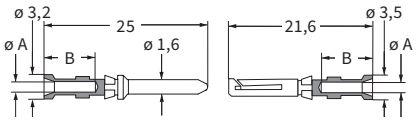
EN 61984 による電気特性	10 A 160 V 2,5 kV 3 10 A 250 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	250 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです 各インサートには、Ø2.9x9.5 mm、Ph1サイズの亜鉛メッキセルフタッピングねじ2本が付属	CQM 17	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売りです 各インサートには、Ø2.9x9.5 mm、Ph1サイズの亜鉛メッキセルフタッピングねじ2本が付属	CQF 17	

10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	銀メッキ	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CDMA 2.5	CDFA 2.5
0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	金メッキ	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様：CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴ø A (mm)	導体被覆剥長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線径: ~3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.、プレス圧着コンタクト (SD シリーズ)については、ページ F.18をご参照ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

素材

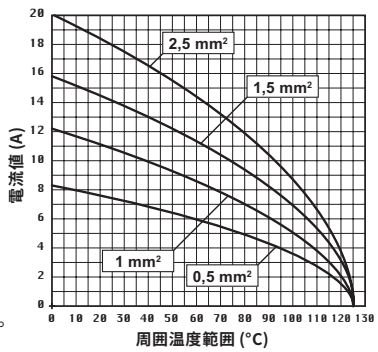
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキおよび金メッキ



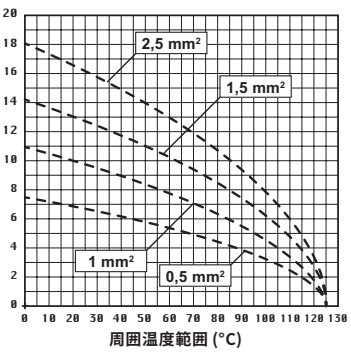
CR CP
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ “32.13”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
樹脂製	E.6-7
特殊用途	
樹脂製EMCタイプ (電磁シールド)	E.8-9

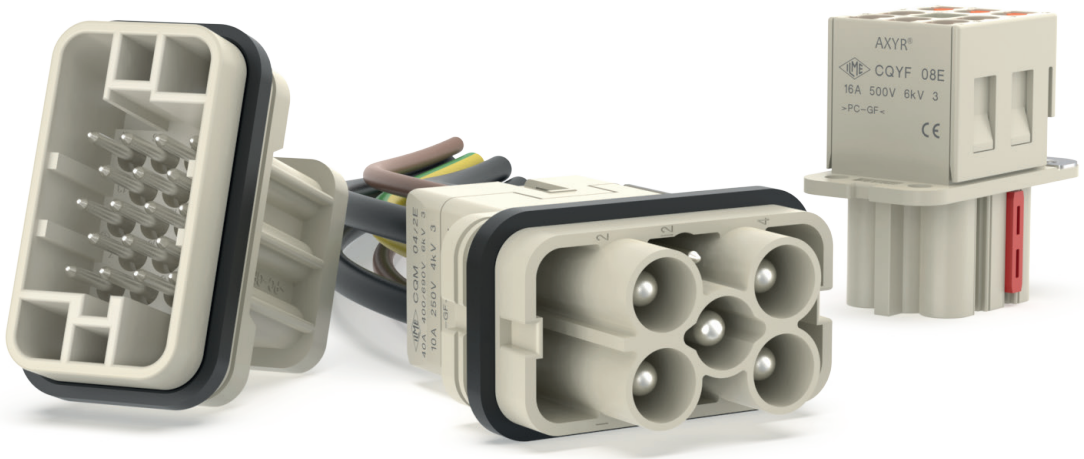
CQ 17 インサートディレーティング曲線、切削コンタクト



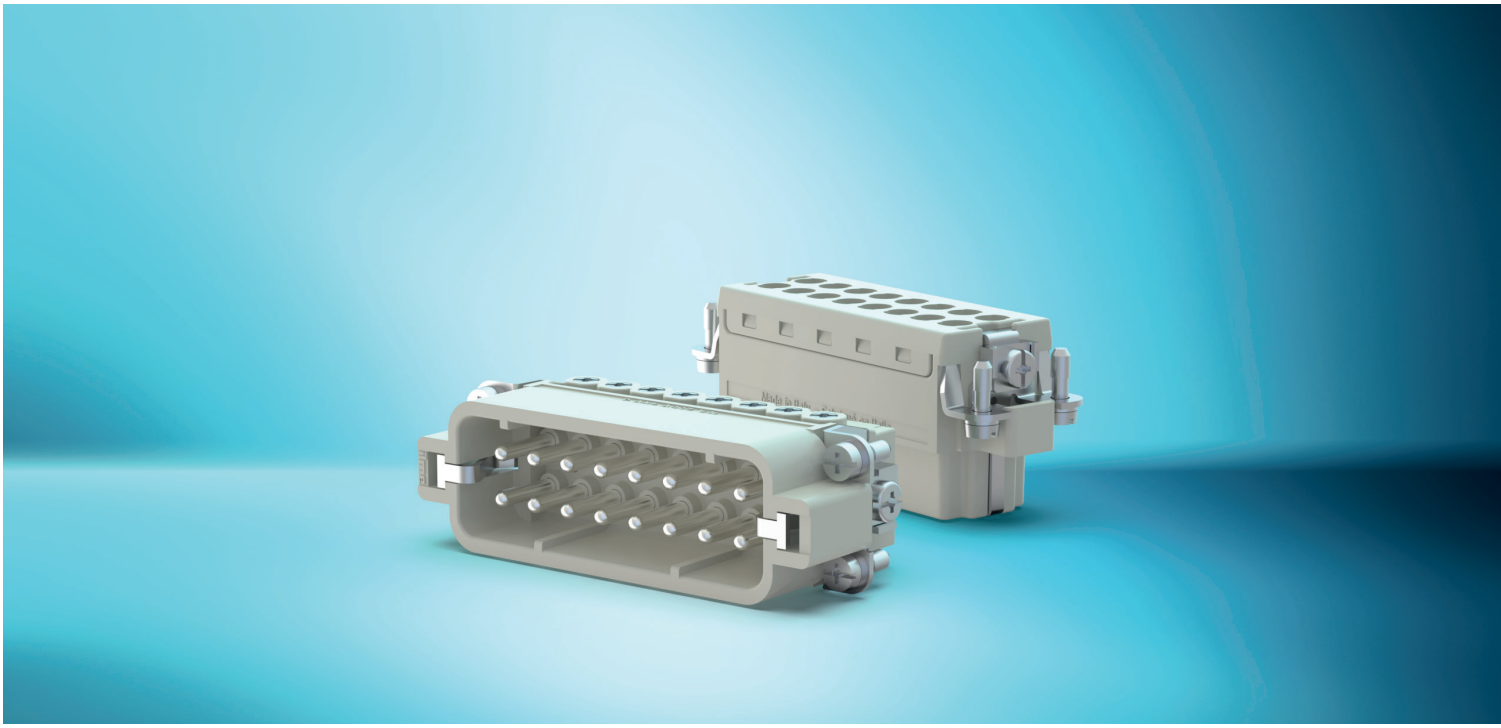
CQ 17 インサートディレーティング曲線、プレスコンタクト



- メスインサートの保護アース用スロットは優先接触のために前方に配置されています。
- **“32.13”コンパクト樹脂製エンクロージャとのみご使用いただけます。**


AXYR®
CQYF 08E
16A 500V 6kV 3
>PC-GF<

CDA-CDC シリーズ



CDA- CDC シリーズ

CDAおよびCDCインサートとそのエンクロージャは、EUROMAP 12、EUROMAP 13、EUROMAP 14-1、EUROMAP 16、およびEUROMAP 62（成形機およびプラスチック加工に関する欧州産業協会）の推奨事項に従って使用されます。

CDCインサートは、IEC/EN 60584-1（EUROMAP 14-1推奨事項）に準拠した
J型熱電対の配線に、鉄/コンスタンタン（Fe-CuNi）製のCCシリーズ圧着コンタクトと組み合わせて使用することもできます。

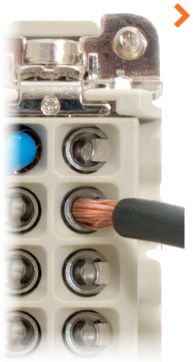
ポイント

- **EN61984による電気的特性:**
  16A 250V 4kV 3
  16A 230/400V 4kV 2
- **絶縁抵抗: ≧10GΩ**
- **周囲温度範囲: -40°C～+125°C**
- **UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製**
- **機械寿命: ≧500回（着脱）**
- **ビルトイン 銀メッキコンタクト (CDAシリーズのみ)**

CDAインサート
ネジ式結線

ネジ式結線インサート(CDAシリーズ10極及び16極＋アース)はCNEシリーズで実績のある電線保護板を採用し、裸導体の接続で高い信頼性と実用性を提供します。最大で4mm²(12AWG)に対応、フェルール付きの場合は電線保護板なし（型式末尾X）ををご用意、最大で2.5mm²(14AWG)に対応します。

電線保護圧力プレートなしのバリエーション（コード末尾にX）もご用意しており、最大使用可能電線断面積2.5 mm² (14 AWG) の電線端フェルールを備えた加工済み導体に使用できます。



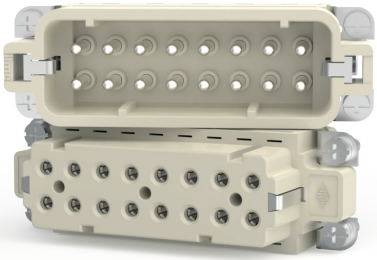
› 4 mm²まで裸線のまま結線が可能



› 2.5 mm² まで
フェルール付き
結線可能

CDCインサート
圧着結線

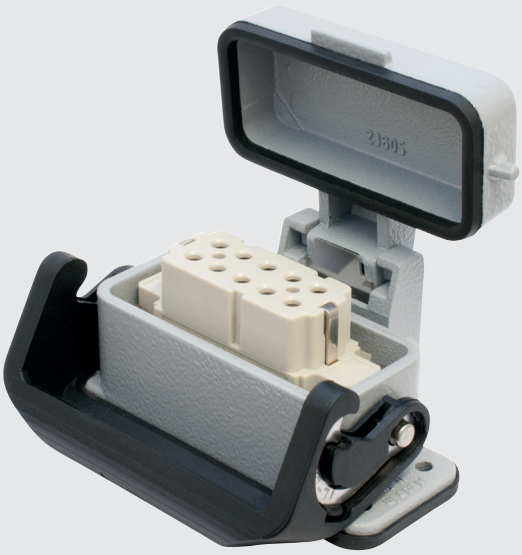
圧着結線インサート(CDCシリーズ 10極および16極＋⏚)はCCE及びCQEシリーズで実績のあるCCシリーズコンタクト（定格16A）とコンタクト保持技術を採用しています、。



FOCUS

インサートテクノロジー

圧着結線インサート(CDCシリーズ 10極および16極＋⏚)はCCE及びCQEシリーズで実績のあるCCシリーズコンタクト（定格16A）とコンタクト保持技術を採用



CDA 10

16 A 250 V

サイズ “49.16”

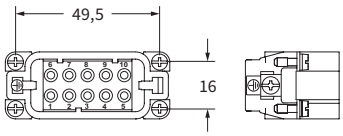
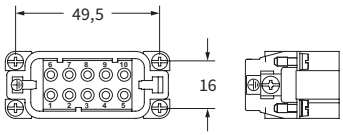
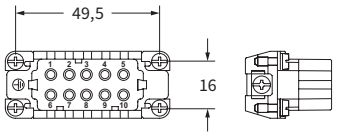
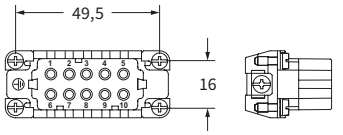
10 極 + ⏚

ネジ結線

EN 61984 による電気特性	16 A 250 V 4 kV 3 16 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オス インサート オスコンタクト付き 裸導体用圧力プレート付き	CDAM 10	
	オス インサート オスコンタクト付き フェルール付き導体用圧力プレートなし	CDAM 10 X	
	メス インサート メスコンタクト付き 裸導体用圧力プレート付き	CDAF 10	
	メス インサート メスコンタクト付き フェルール付き導体用圧力プレートなし	CDAF 10 X	

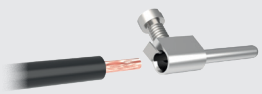
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL難燃性	V-0
カラー	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

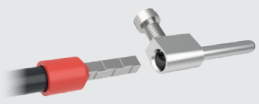
配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,5 mm² - 4 mm² (AWG 20-12)
- フェルール付き	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
導体被覆剥き長さ	7 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)

– 裸導体 圧力プレート付き

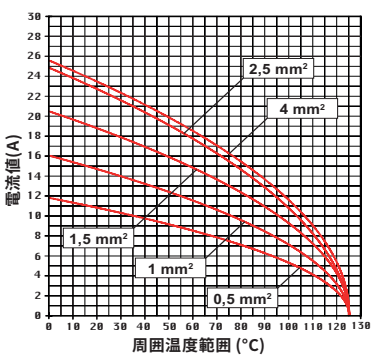


– フェルール付き 導体 圧力プレートなし



エンクロージャー サイズ “49.16”

	ページ
産業用耐環境用途	
金属+ IL-BRID レバー	E.14-15
金属+ JEI®-P レバー	E.18
金属+ IP67 リジッドレバー	E.26
過酷環境用	
金属 W-TYPE	E.28-29
金属 E-Xtreme®	E.34-35
特殊用途	
EMC (電磁シールド)	E.40-41
COB スイッチキャビネット向け	E.290



CDA 10 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。

イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CDA 16
16 A 250 V

サイズ “66.16”
16 極 + ⏚

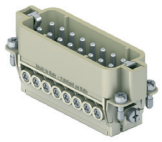
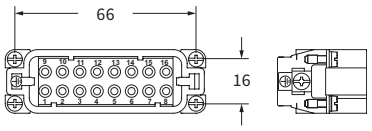
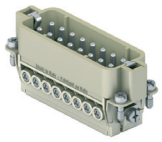
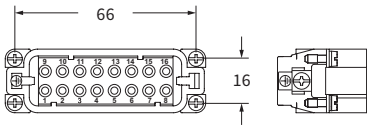
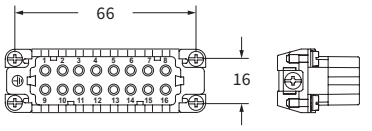
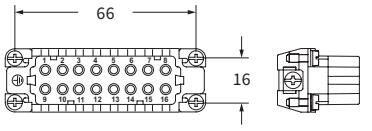
ネジ結線

EN 61984 による電気特性	16 A 250 V 4 kV 3 16 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

SEV CQC DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オス インサート オスコンタクト付き 裸導体用圧力プレート付き	CDAM 16	
	オス インサート オスコンタクト付き フェルール付き導体用圧力プレートなし	CDAM 16 X	
	メス インサート メスコンタクト付き 裸導体用圧力プレート付き	CDAF 16	
	メス インサート メスコンタクト付き フェルール付き導体用圧力プレートなし	CDAF 16 X	

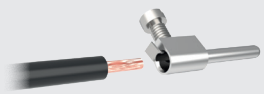
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL難燃性	V-0
カラー	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

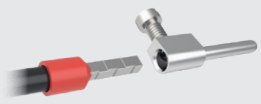
配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,5 mm² - 4 mm² (AWG 20-12)
- フェルール付き	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
導体被覆剥き長さ	7 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)

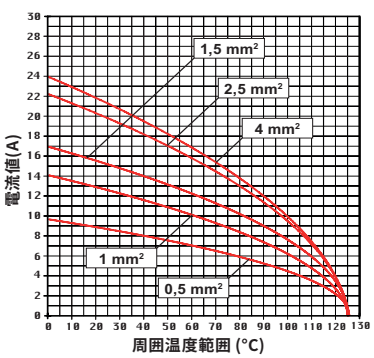
圧力プレート付き裸導体



フェルール付き導体
圧力プレートなし



エンクロージャー サイズ “66.16”	ページ
産業用耐環境用途	
金属+ IL-BRID レバー	E.16-17
金属+ JEI®-P レバー	E.19
金属+ IP67 リジッドレバー	E.27
過酷環境用	
金属 W-TYPE	E.30-31
金属 E-Xtreme®	E.36-37
特殊用途	
EMC (電磁シールド)	E.42-43
COB スイッチキャビネット向け	E.290



CDA 16 インサート ディレーティング曲線

CDA 16 + CDA 16 N

16 A 250 V

サイズ “66.40”

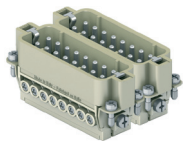
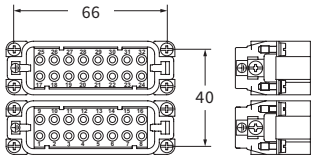
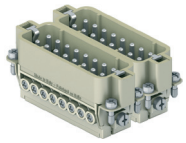
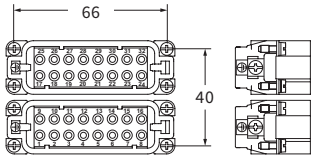
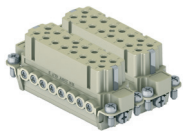
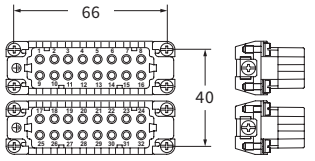
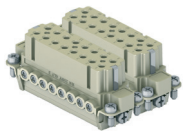
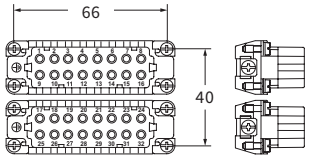
32 極 + ⏚

ネジ結線

EN 61984 による電気特性	16 A 250 V 4 kV 3 16 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オス インサート, No. (1-16) オス インサート, No. (17-32) 裸導体用圧力プレート付き	CDAM 16 CDAM 16 N	
	オス インサート, No. (1-16) オス インサート, No. (17-32) フェルール付き導体用圧力プレートなし	CDAM 16 X CDAM 16 XN	
	メス インサート, No. (1-16) メス インサート, No. (17-32) 裸導体用圧力プレート付き	CDAF 16 CDAF 16 N	
	メス インサート, No. (1-16) メス インサート, No. (17-32) フェルール付き導体用圧力プレートなし	CDAF 16 X CDAF 16 XN	

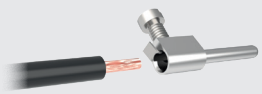
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL難燃性	V-0
カラー	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

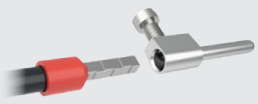
配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,5 mm² - 4 mm² (AWG 20-12)
- フェルール付き	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
導体被覆剥き長さ	7 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)

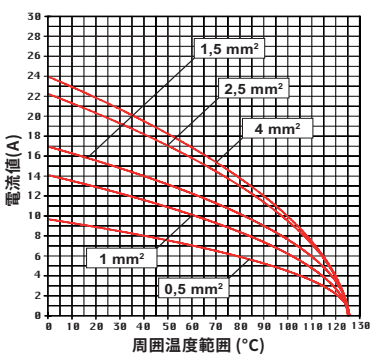
圧力プレート付き裸導体



フェルール付き導体
圧力プレートなし



エンクロージャー サイズ “66.40”	ページ
産業用耐環境用途	
金属＋ C-TYPE レバー	E.20-25
過酷環境用	
金属 W-TYPE と C-TYPE レバー	E.32-33
金属 E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.38-39



CDA 16 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

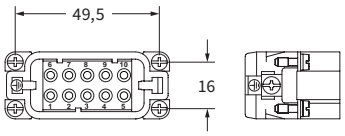
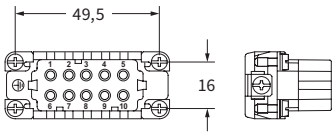
CDC 10
16 A 250 V

サイズ “49.16”
10 極 + ⏚

圧着結線

EN 61984 による電気特性	16 A 250 V 4 kV 3 16 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC
SEV CQC DNV BUREAU VERITAS
cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オス インサート for オスコンタクト コンタクトは別売りです	**CDCM 10**	
	メス インサート for メスコンタクト コンタクトは別売りです	**CDCF 10**	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ(AWG)		オス
0,5	20	銅メッキ	CC 0.5 AN
0,75	18	銅メッキ	CC 0.7 AN
1	18	銅メッキ	CC 1.0 AN
1,5	16	銅メッキ	CC 1.5 AN
2,5	14	銅メッキ	CC 2.5 AN

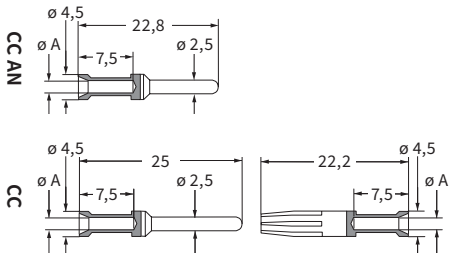


16 A 圧着コンタクト

サイズ(mm²)	サイズ(AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銅メッキ	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	銅メッキ	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	銅メッキ	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	銅メッキ	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	銅メッキ	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	銅メッキ	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	銅メッキ	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	銅メッキ	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	金メッキ	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	金メッキ	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	金メッキ	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線外径: 最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについては
ページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

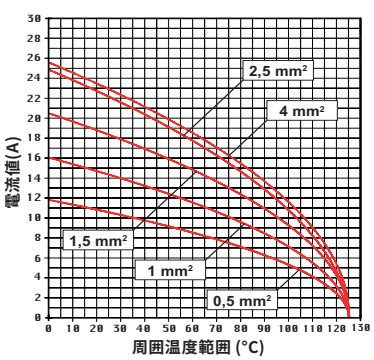
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL難燃性	V-0
カラー	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金・銀メッキ



CR CPQ
コーディング
ピン
ページ G.3

エンクロージャー サイズ “49.16”	ページ
産業用耐環境用途	
金属+ IL-BRID レバー	E.14-15
金属+ JEI®-P レバー	E.18
金属+ v	E.26
過酷環境用	
金属 W-TYPE	E.28-29
金属 E-Xtreme®	E.34-35
特殊用途	
EMC (電磁シールド)	E.40-41
COB スイッチキャビネット向け	E.290



CDC 10 インサート ディレーティング曲線

CDC 16

16 A 250 V

サイズ “66.16”

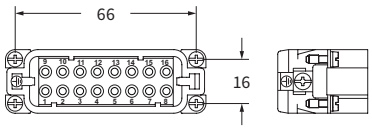
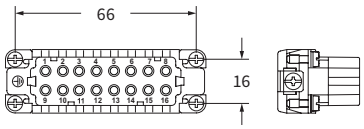
16 極 + ⏚

圧着結線

EN 61984 による電気特性	16 A 250 V 4 kV 3 16 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オス インサート for オスコンタクト コンタクトは別売りです	**CDCM 16**	
	メス インサート for メスコンタクト コンタクトは別売りです	**CDCF 16**	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,5	20	銀メッキ	CC 0.5 AN	
0,75	18	銀メッキ	CC 0.7 AN	
1	18	銀メッキ	CC 1.0 AN	
1,5	16	銀メッキ	CC 1.5 AN	
2,5	14	銀メッキ	CC 2.5 AN	

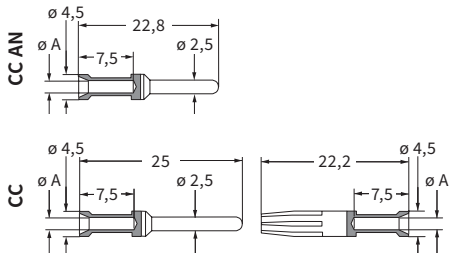


16 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	銀メッキ	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	銀メッキ	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	銀メッキ	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	金メッキ	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	金メッキ	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	金メッキ	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線外径: 最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについては
ページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

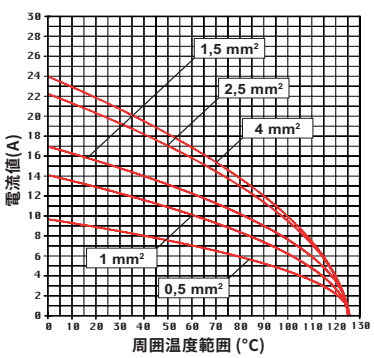
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL難燃性	V-0
カラー	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金・銀メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャー サイズ “66.16”	ページ
産業用耐環境用途	
金属+ IL-BRID レバー	E.16-17
金属+ JEI®-P レバー	E.19
金属+ IP67 リジッドレバー	E.27
過酷環境用	
金属 W-TYPE	E.30-31
金属 E-Xtreme®	E.36-37
特殊用途	
EMC (電磁シールド)	E.42-43
COB スイッチキャビネット向け	E.290



CDC 16 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CDC 16 + CDC 16 N

16 A 250 V

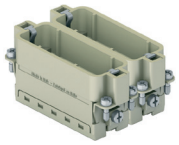
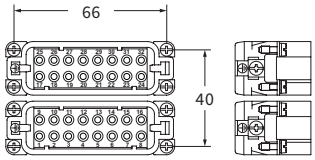
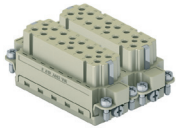
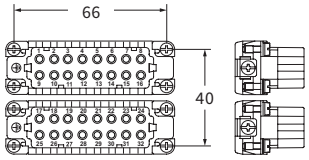
サイズ “66.40”

32 極 + ⏚

圧着結線

EN 61984 による電気特性	16 A 250 V 4 kV 3 16 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オス インサート, No. (1-16) オス インサート, No. (17-32) コンタクトは別売りです	**CDCM 16** **CDCM 16 N**	
	メス インサート, No. (1-16) メス インサート, No. (17-32) コンタクトは別売りです	**CDCF 16** **CDCF 16 N**	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,5	20	銀メッキ	CC 0.5 AN	
0,75	18	銀メッキ	CC 0.7 AN	
1	18	銀メッキ	CC 1.0 AN	
1,5	16	銀メッキ	CC 1.5 AN	
2,5	14	銀メッキ	CC 2.5 AN	

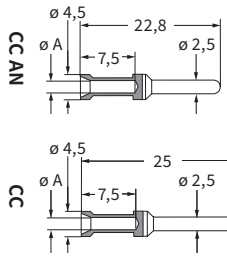


16 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	銀メッキ	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	銀メッキ	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	銀メッキ	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	金メッキ	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	金メッキ	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	金メッキ	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線外径: 最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについては ページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

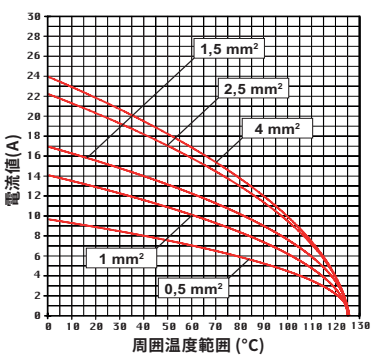
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL難燃性	V-0
カラー	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金・銀メッキ



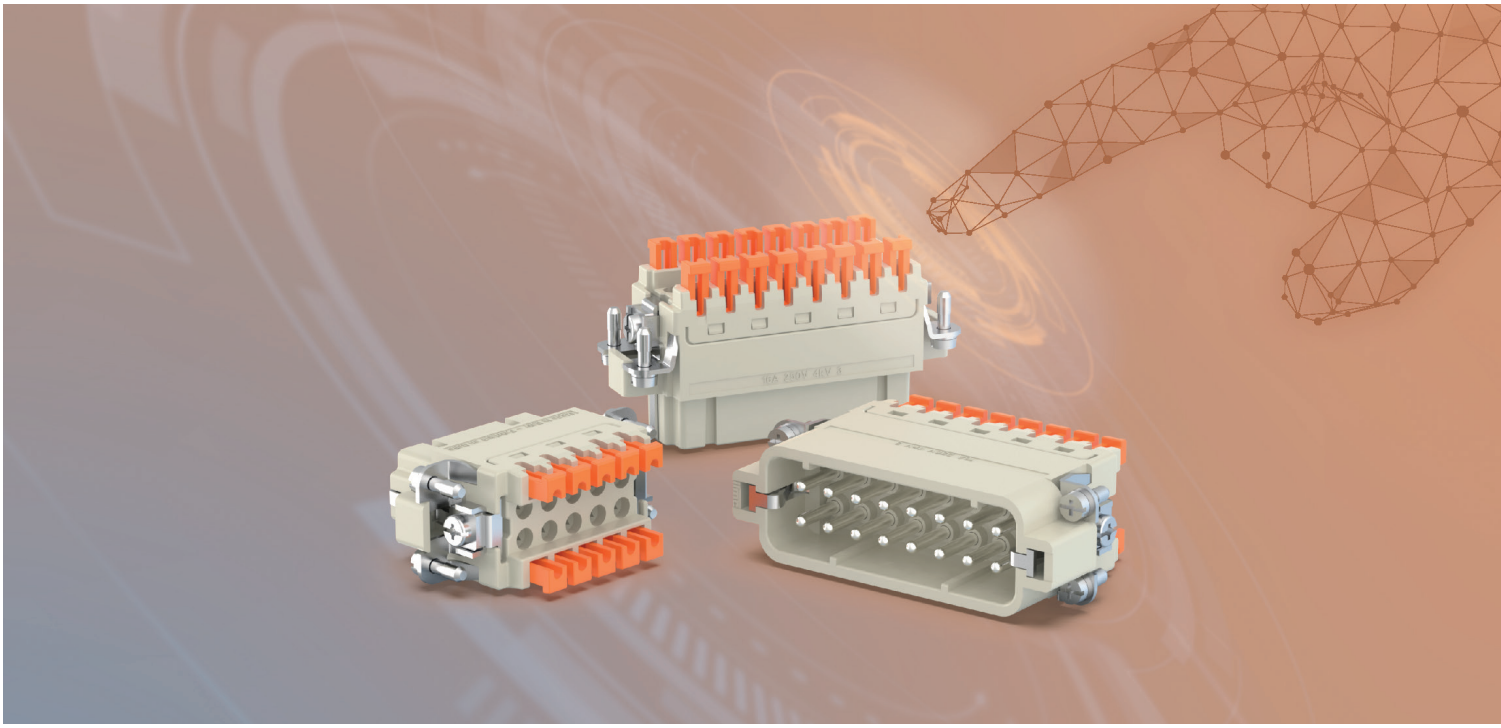
CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャー サイズ “66.40”	ページ
産業用耐環境用途	
金属+ C-TYPE レバー	E.20-25
過酷環境用	
金属 W-TYPE と C-TYPE レバー	E.32-33
金属 E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.38-39



CDC 16 インサート ディレーティング曲線

CSAH-SQUICH® シリーズ
ツールレス結線　スリムバージョン



CSAH シリーズ

CSAHインサートシリーズは、SQUICH®技術による配線が特徴で、未処理の導体を含め、あらゆる単線または撚り線に適応します。

各端子にはアクチュエータボタンがあり、押すとバネ端子によって導体がコネクタ内のそれぞれの電気接点に安全かつ確実に接続されます。

ポイント

- スペースの削減
- 配線時間の短縮
- ツール不要
- 配線有無を簡単に認識
- 端子が接続できる状態で納品
- ビルトイン 銀メッキコンタクト
- 優れた結線ソリューション
- 優れた耐震性

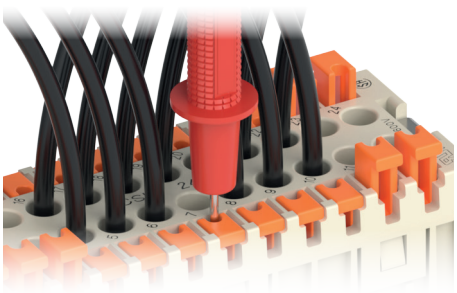
詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

FOCUS

インサートテクノロジー

ターミナルの電気測定

SQUICH® インサートで使用されるボタンは、
測定プローブを挿入が可能です。
通電チェックが簡単に行えます。



結線方法

SQUICH®



❶ 被覆を剥いた導体を丸い穴の基部に差し込みます

❷ アクチュエーターボタンを押し込みます。

クリック!



バネが内部でケーブルをクランプします。

CSAH 10

16 A 250 V

サイズ “49.16”

10 極 + ⏚

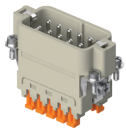
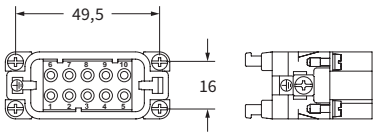
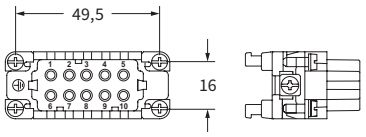
ツールレス結線 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	**16 A 250 V 4 kV 3** **16 A 400 V 4 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

CE UKCA EAC

cec DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オス インサート アクチュエータボタン付きバネ式結線 SQUICH®	**CSAHM 10**	
	メス インサート アクチュエータボタン付きバネ式結線 SQUICH®	**CSAHF 10**	

CSAH

B

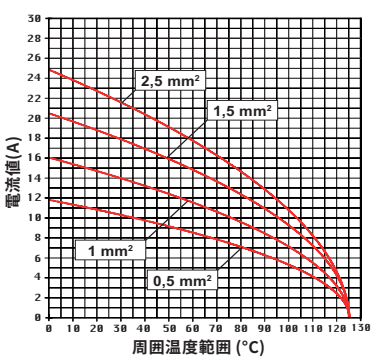
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL難燃性	V-0
カラー	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積- 裸導体	
- フェルール付き	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14) 最大 1,5 mm² (AWG 16)
導体被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャー サイズ “49.16”	ページ
産業用耐環境用途	
金属+ IL-BRID レバー	E.14-15
金属+ JEI®-P レバー	E.18
金属+ IP67 リジッドレバー	E.26
過酷環境用	
金属 W-TYPE	E.28-29
金属 E-Xtreme®	E.34-35
特殊用途	
EMC (電磁シールド)	E.40-41
COB スイッチキャビネット向け	E.290



CSAH 10 インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CSAH 16

16 A 250 V

サイズ “66.16”

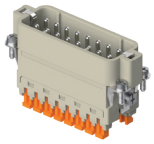
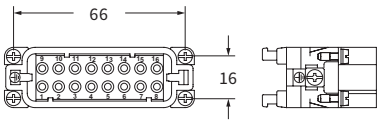
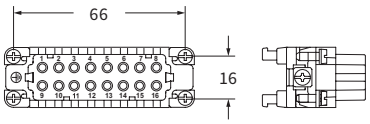
16 極 + ⏚

ツールレス結線 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	**16 A 250 V 4 kV 3** **16 A 400 V 4 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オス インサート アクチュエータボタン付きバネ式結線 SQUICH®	**CSAHM 16**	
	メス インサート アクチュエータボタン付きバネ式結線 SQUICH®	**CSAHF 16**	

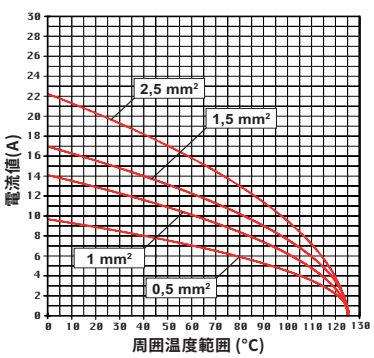
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL難燃性	V-0
カラー	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積- 裸導体 - フェルール付き	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14) 最大 1,5 mm² (AWG 16)
導体被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャー サイズ “66.16”	ページ
産業用耐環境用途	
金属+ IL-BRID レバー	E.16-17
金属+ JEI®-P レバー	E.19
金属+ IP67 リジッドレバー	E.27
過酷環境用	
金属 W-TYPE	E.30-31
金属 E-Xtreme®	E.36-37
特殊用途	
EMC (電磁シールド)	E.42-43
COB スイッチキャビネット向け	E.290



CSAH 16 インサート
ディレーティング曲線

CSAH 16 + CSAH 16 N

16 A 250 V

サイズ “66.40”

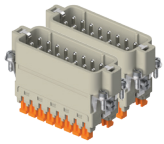
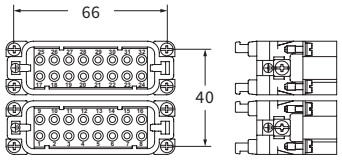
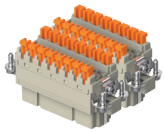
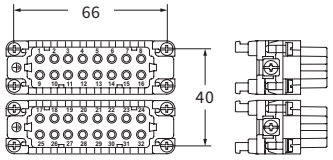
32 極 + ⏚

ツールレス結線 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	**16 A 250 V 4 kV 3** **16 A 400 V 4 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オス インサート, No. (1-16) オス インサート, No. (17-32) アクチュエータボタン付きバネ式結線 SQUICH®	**CSAHM 16** **CSAHM 16 N**	
	メス インサート, No. (1-16) メス インサート, No. (17-32) アクチュエータボタン付きバネ式結線 SQUICH®	**CSAHF 16** **CSAHF 16 N**	

CSAH

B

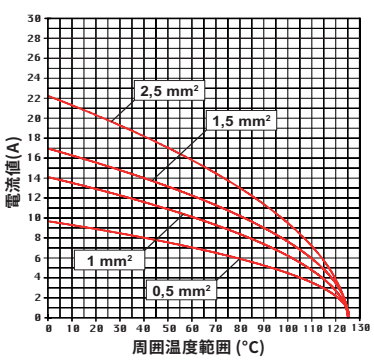
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL難燃性	V-0
カラー	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

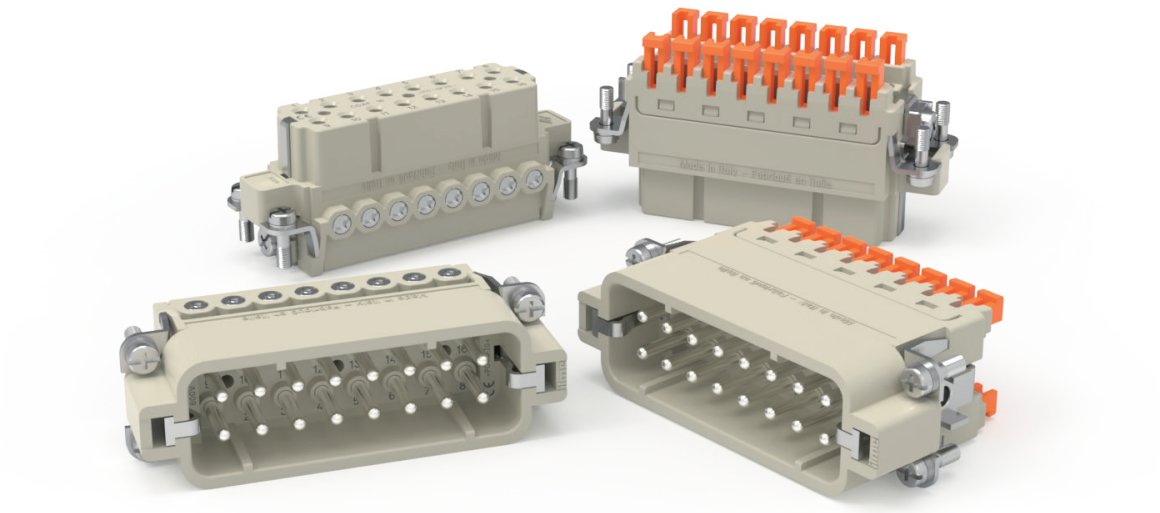
適合導体断面積- 裸導体	
- フェルール付き	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
	最大 1,5 mm² (AWG 16)
導体被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャー サイズ “66.40”	ページ
産業用耐環境用途	
金属+ C-TYPE レバー	E.20-25
過酷環境用	
金属 W-TYPE と C-TYPE レバー	E.32-33
金属 E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.38-39

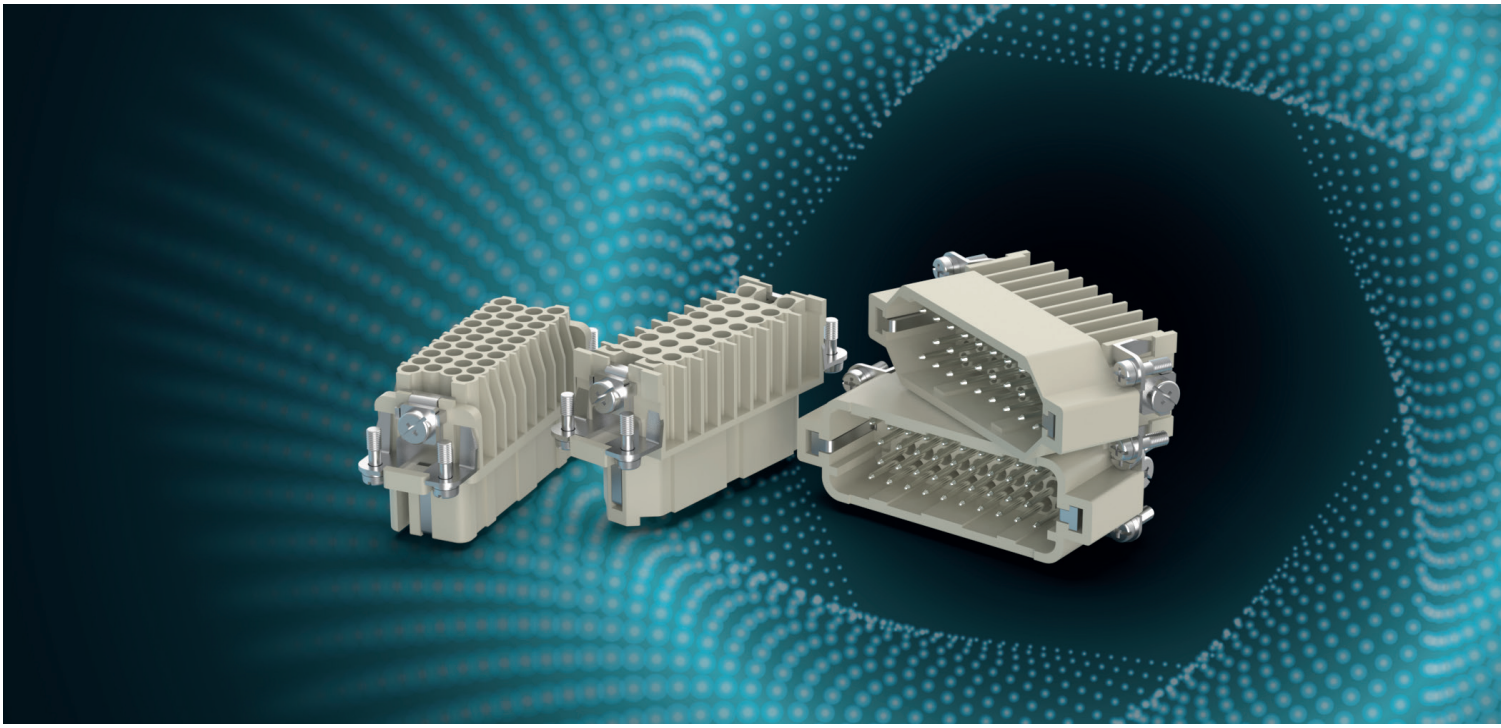


CSAH 16 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005



CD- CDD シリーズ
Slim サイズ



CD -CDD シリーズ

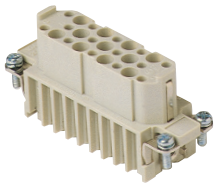
CD / CDDコネクタ シリーズは、取り外し可能な圧着10Aコンタクト、CD シリーズを使用した圧着接続用に設計されています。さらに、CD 15およびCD 25 (CD 40およびCD 64と併せて、B.90～91ページ) コネクタは、EN 175301-801:2006欧州規格に記載されており、インサート形状、CD シリーズ 圧着コンタクト、コネクタ インサートと関連するコネクタ フードまたはハウジング、ロック レバー、ペグ間のインターフェイス寸法を含む、コネクタ エンクロージャの主なタイプ (およびサイズ) の寸法標準化を提供します。

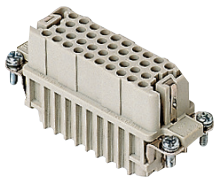
シングル インサート

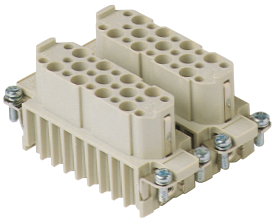
- **CD 15** (15P + ⏚)
  10 A 250 V 4kV 3 – サイズ “49.16”
- **CDD 38** (38P + ⏚)
  10 A 250 V 4kV 2 – 高密度 – サイズ “49.16”
- **CD 25** (25P + ⏚)
  10 A 250 V 4kV 3 – サイズ “66.16”

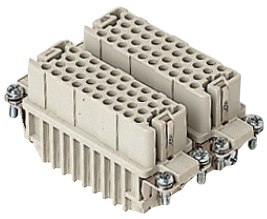
ダブルインサート

- **CD 25 + CD 25 Z** (50P + ⏚)
  10 A 250 V 4kV 3 – サイズ “66.40”
- **CDD 38 + CDD 38** (76P + ⏚)
  10 A 250 V 4kV 2 – 高密度 – サイズ “66.40”









FOCUS

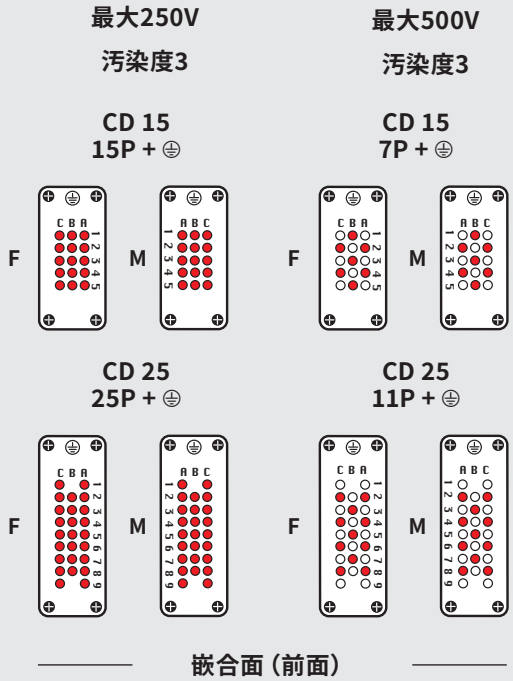
特殊電圧 CD シリーズ

圧着接続用コネクタインサートの全シリーズにおいて、極性は「最大」と規定されています。特定の用途に合わせて、圧着接続数を減らしたコネクタインサートを取り付けることも可能です。この点において、CDシリーズのコネクタインサートは特定の（より高い）電圧で使用できます。

すべてのコンタクトを使用する場合、CDコネクタインサートは、EN 61984規格に準拠した汚染度3（第1列）の250Vまでの電圧で使用できます。

コンタクト数を減らし、それに応じてコンタクトを割り当てる場合、これらのコネクタは汚染度3（第2列）の500Vで使用できます。

これは、接点数が減ることでクリアランス（空気中の絶縁距離）と沿面距離（表面に沿った絶縁距離）の制限が緩和されるため可能です。



● コンタクトあり
○ コンタクトは別売りです
F メスインサート
M オスインサート

CD 15

10 A 250 V

サイズ “49.16”

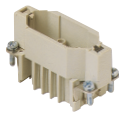
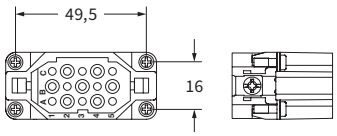
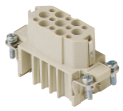
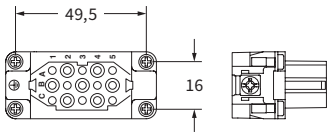
15 極 + ⏚

圧着結線

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 3 10 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オス インサート オスコンタクト用 コンタクトは別売りです	CDM 15	
	メス インサート メスコンタクト用 コンタクトは別売りです	CDF 15	

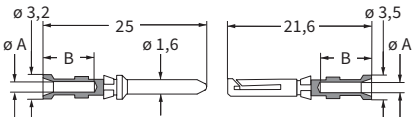


10 A 圧着コンタクト

導体断面積(mm²)	導体断面積(AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20		CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18		CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18		CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16		CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14		CDMA 2.5	CDFA 2.5



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20		CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18		CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18		CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16		CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14		CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様, CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線外径: 最大 3,8 mm.

一般、厚みのある金メッキについては、ページF.16を、プレスコンタクト (SDシリーズ) についてはF.18ページをご参照ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

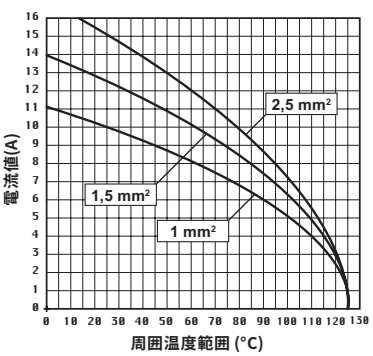
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL難燃性	V-0
カラー	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ



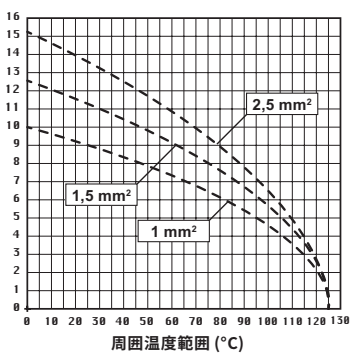
CR CP
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャー サイズ “49.16”	ページ
産業用耐環境用途	
金属+ IL-BRID レバー	E.14-15
金属+ JEI®-P レバー	E.18
金属+ IP67 リジッドレバー	E.26
過酷環境用途	
金属 W-TYPE	E.28-29
金属 E-Xtreme®	E.34-35
特殊用途	
EMC (電磁シールド)	E.40-41
COB スイッチキャビネット向け	E.290

CD 15 インサート ディレーティング曲線



CD 15 インサート プレスコンタクト ディレーティング曲線



より高い電圧を必要とするアプリケーションについては、特殊な電圧アプリケーションの導体断面積を参照してください。ページ B.29

CD 25
10 A 250 V

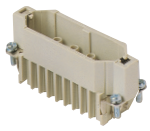
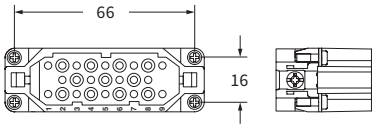
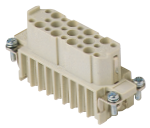
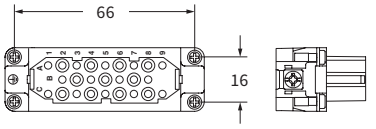
サイズ “66.16”
25 極 + ⏚

圧着結線

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 3 10 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オス インサート オスコンタクト用 コンタクトは別売りです	CDM 25	
	メス インサート メスコンタクト用 コンタクトは別売りです	CDF 25	

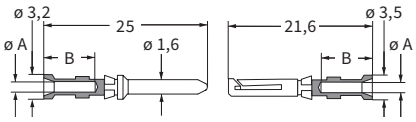


10 A 圧着コンタクト

導体断面積 (mm²)	導体断面積 (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20		CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18		CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18		CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16		CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14		CDMA 2.5	CDFA 2.5



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20		CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18		CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18		CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16		CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14		CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様, CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線外径: 最大 3,8 mm.

一般、厚みのある金メッキについては、ページF.16を、プレスコンタクト (SDシリーズ) についてはF.18ページをご参照ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL難燃性	V-0
カラー	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

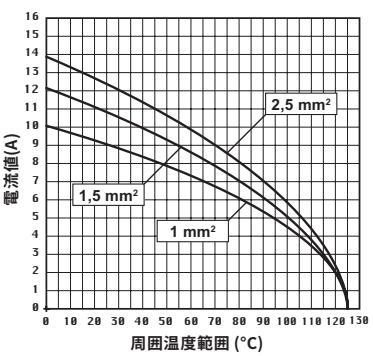


CR CP
コーディングピン
ページ G.3

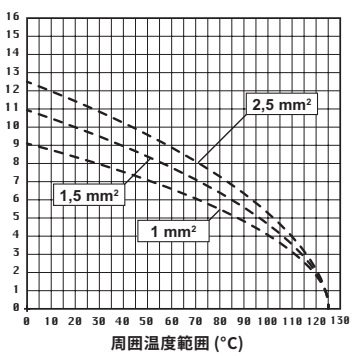
エンクロージャー サイズ “66.16”	ページ
産業用耐環境用途	
金属+ IL-BRID レバー	E.16-17
金属+ JEI®-P レバー	E.19
金属+ IP67 リジッドレバー	E.27
過酷環境用	
金属 W-TYPE	E.30-31
金属 E-Xtreme®	E.36-37
特殊用途	
EMC (電磁シールド)	E.42-43
COB スイッチキャビネット向け	E.290

より高い電圧を必要とするアプリケーションについては、特殊な電圧アプリケーションの導体断面積を参照してください。ページ B.29

CD 25 インサート ディレーティング曲線



CD 25 インサート プレスコンタクト ディレーティング曲線



CD 25 + CD 25 Z

10 A 250 V

サイズ “66.40”

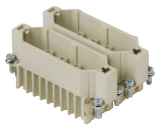
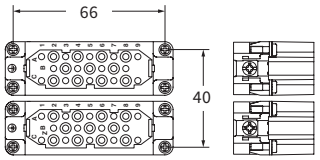
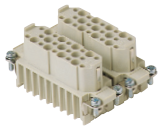
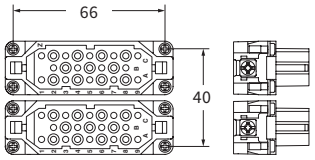
50 極 + ⏚

圧着結線

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 3 10 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

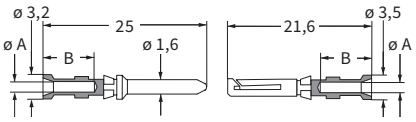
cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オス インサート, No. (A1-C9)* オス インサート, No. (ZA1-ZC9)* コンタクトは別売りです * Euromap に準拠したコーディング	CDM 25 CDM 25 Z	
	メス インサート, No (A1-C9)* メス インサート, No. (ZA1-ZC9)* コンタクトは別売りです * Euromap に準拠したコーディング	CDF 25 CDF 25 Z	

10 A 圧着コンタクト

	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
	0,14-0,37	26-22	CDMA 0.3	CDFA 0.3
	0,5	20	CDMA 0.5	CDFA 0.5
	0,75	18	CDMA 0.7	CDFA 0.7
	1	18	CDMA 1.0	CDFA 1.0
	1,5	16	CDMA 1.5	CDFA 1.5
	2,5	14	CDMA 2.5	CDFA 2.5
	0,14-0,37	26-22	CDMD 0.3	CDFD 0.3
	0,5	20	CDMD 0.5	CDFD 0.5
	0,75	18	CDMD 0.7	CDFD 0.7
	1	18	CDMD 1.0	CDFD 1.0
	1,5	16	CDMD 1.5	CDFD 1.5
	2,5	14	CDMD 2.5	CDFD 2.5

銀メッキ / 金メッキ



配線仕様, CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線外径: 最大 3,8 mm.

一般、厚みのある金メッキについては、ページF.16を、プレスコンタクト (SDシリーズ) についてはF.18ページをご参照ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

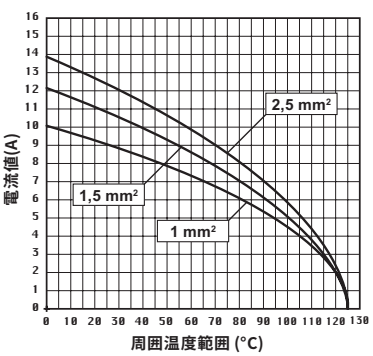
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL難燃性	V-0
カラー	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金・銀メッキ



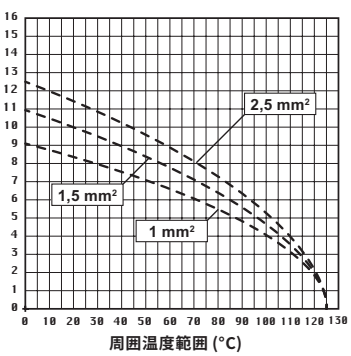
CR CP
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャー サイズ “66.40”	ページ
産業用耐環境用途	
金属+ C-TYPE レバー	E.20-25
過酷環境用	
金属 W-TYPE と C-TYPE レバー	E.32-33
金属 E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.38-39

CD 25 インサート ディレーティング曲線



CD 25 インサート プレスコンタクト ディレーティング曲線



より高い電圧を必要とするアプリケーションについては、特殊な電圧アプリケーションの導体断面積を参照してください。ページ B.29

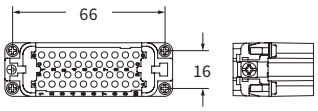
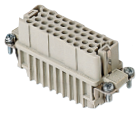
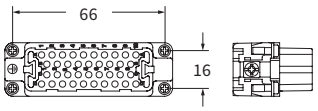
CDD 38
10 A 250 V

サイズ “66.16”
38 極 + ⏚

圧着結線

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC
SP CQC DNV BUREAU VERITAS
cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オス インサート オスコンタクト用 コンタクトは別売りです	CDDM 38	
	メス インサート メスコンタクト用 コンタクトは別売りです	CDDF 38	

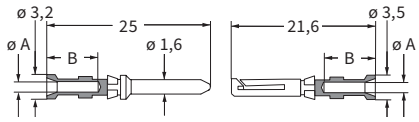


10 A 圧着コンタクト

	サイズ (mm²)	サイズ(AWG)	オス	メス
銀メッキ	0,14-0,37	26-22	CDMA 0.3	CDFA 0.3
	0,5	20	CDMA 0.5	CDFA 0.5
	0,75	18	CDMA 0.7	CDFA 0.7
	1	18	CDMA 1.0	CDFA 1.0
	1,5	16	CDMA 1.5	CDFA 1.5
	2,5	14	CDMA 2.5	CDFA 2.5



金メッキ	0,14-0,37	26-22	CDMD 0.3	CDFD 0.3
	0,5	20	CDMD 0.5	CDFD 0.5
	0,75	18	CDMD 0.7	CDFD 0.7
	1	18	CDMD 1.0	CDFD 1.0
	1,5	16	CDMD 1.5	CDFD 1.5
	2,5	14	CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様, CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線外径: 最大 3,8 mm.

一般、厚みのある金メッキについては、ページF.16を、プレスコンタクト (SDシリーズ) についてはF.18ページをご参照ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

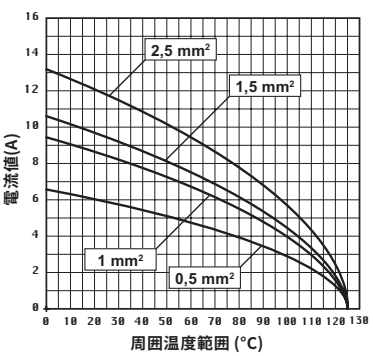
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL難燃性	V-0
カラー	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金・銀メッキ



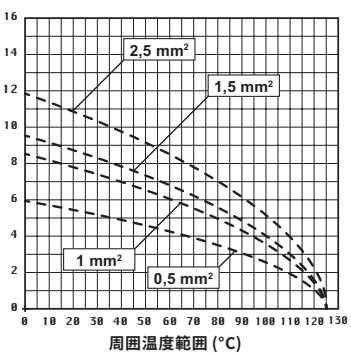
CR CP
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャー サイズ “66.16”	ページ
産業用耐環境用途	
金属+ IL-BRID レバー	E.16-17
金属+ JEI®-P レバー	E.19
金属+ IP67 リジッドレバー	E.27
過酷環境用	
金属 W-TYPE	E.30-31
金属 E-Xtreme®	E.36-37
特殊用途	
EMC (電磁シールド)	E.42-43
COB スイッチキャビネット向け	E.290

CDD 38 インサート ディレーティング曲線



CDD 38 インサート プレスコンタクト ディレーティング曲線



CDD 38 + CDD 38

10 A 250 V

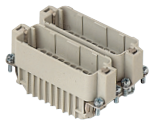
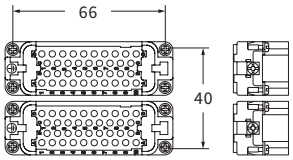
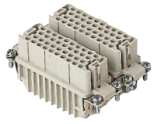
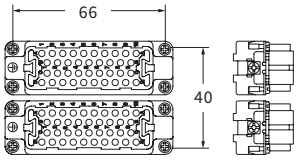
サイズ “66.40”

76 極 + ⏚

圧着結線

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

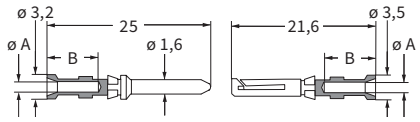
CE UKCA EAC cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト用 コンタクトは別売りです	CDDM 38 CDDM 38	
	メスインサート メスコンタクト用 コンタクトは別売りです	CDDF 38 CDDF 38	

10 A 圧着コンタクト

	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
	0,14-0,37	26-22	CDMA 0.3	CDFA 0.3
	0,5	20	CDMA 0.5	CDFA 0.5
	0,75	18	CDMA 0.7	CDFA 0.7
	1	18	CDMA 1.0	CDFA 1.0
	1,5	16	CDMA 1.5	CDFA 1.5
	2,5	14	CDMA 2.5	CDFA 2.5
	0,14-0,37	26-22	CDMD 0.3	CDFD 0.3
	0,5	20	CDMD 0.5	CDFD 0.5
	0,75	18	CDMD 0.7	CDFD 0.7
	1	18	CDMD 1.0	CDFD 1.0
	1,5	16	CDMD 1.5	CDFD 1.5
	2,5	14	CDMD 2.5	CDFD 2.5

銀メッキ / 金メッキ



配線仕様, CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線外径: 最大 3,8 mm.

一般、厚みのある金メッキについては、ページF.16を、プレスコンタクト（SDシリーズ）についてはF.18ページをご参照ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

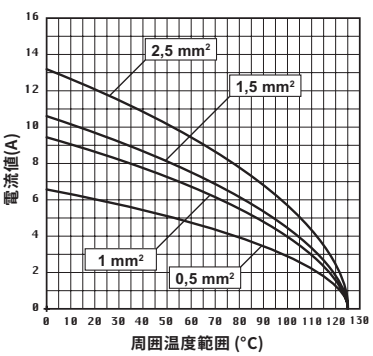
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL難燃性	V-0
カラー	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金・銀メッキ



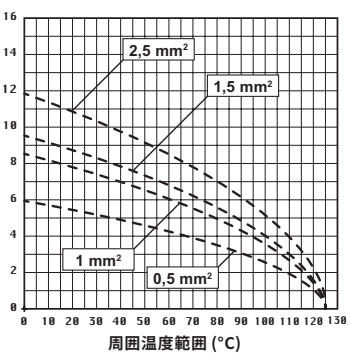
CR CP
コーディングピン
ページ G.3

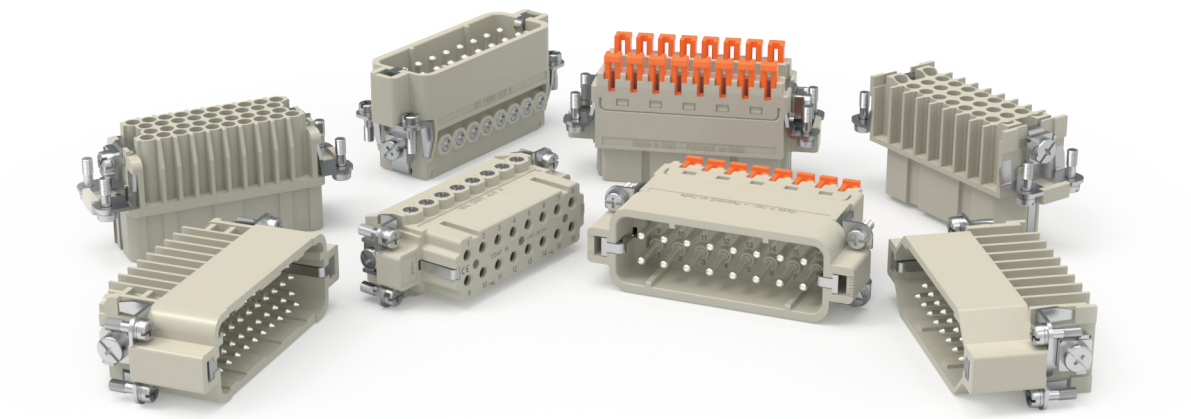
エンクロージャー サイズ “66.40”	ページ
産業用耐環境用途	
金属+ C-TYPE レバー	E.20-25
過酷環境用	
金属 W-TYPE と C-TYPE レバー	E.32-33
金属 E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.38-39

CDD 38 インサート ディレーティング曲線



CDD 38 インサート プレスコンタクト ディレーティング曲線





CNE - CCE シリーズ



このセクションで紹介するコネクタシリーズは、
これまでに成功を収め、技術的に実証された
多極接続インサートの経験に基づいて設計されています。

製品ラインナップは、各コネクタ寸法に応じて、
最大6、10、16、24、32 (2×16) 、および48 (2×24) 極の
配線オプションに対応する、16種類の公称電流定格
アプリケーションをカバーしています。

CNEネジ式シリーズとCCE圧着シリーズは、
各極性の相互嵌合互換性を維持しながら、
好みの結線技術を選択できる可能性を提供します。

CNE シリーズ 概要

インサートは安全に電線を端子に接続できるよう端子ネジは脱落を防ぐために固定されています。すべての端子は配線時間を短縮し、すぐに作業を開始できるようオープンの状態です。

コネクタには主に2つのタイプがあります。
- ネジによる断線を防ぐ電線保護板つきの裸線対応タイプ
- フェルール端子つき電線用の電線保護板なしタイプ(末尾X)

フェルール付きの電線は電線保護板を必要としません。電線保護板付きのCNEシリーズともご使用いただけますが、4mm2/AWG12の電線は 裸線でCNEシリーズのみでお使いいただけます。(CNE..Xは不可)

CCE シリーズ 概要

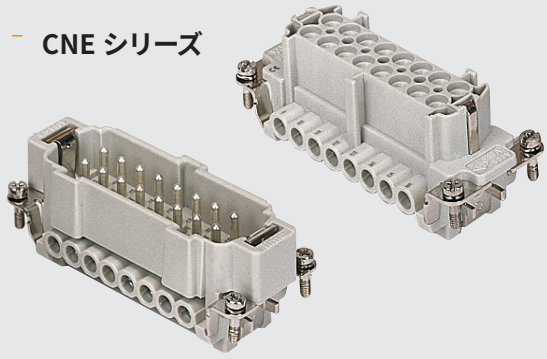
CCEは各極16Aまでの定格電流で着脱可能なCCコンタクトを使用したCCインサートが進化したシリーズです。CCEシリーズは4つのシリーズと嵌合が可能です。 **CNE** (ネジ式接続インサート), **CSH** (SQUICH®アクチュエータボタン付きバネ式接続インサート), CSS (ダブル結線可能バネ式接続インサート), CT(端子台付きネジ式接続イサート), **CTSE** (端子台付きバネ式接続インサート),CNシリーズに対するCNEシリーズの進化のように、CCEシリーズも従来のCCシリーズの設計をオーバーホールすることで生まれました。CCシリーズはコンタクトを保持するためにステンレス製のバネを必要としていましたが、CCEシリーズはコンタクト保持部分に弾力性のある樹脂部品を直接固定することでステンレス製と等しい信頼性を確保しています。このことによって絶縁性を高め、生産工程を単純化して製品信頼性を高めています。

CCEシリーズは沿面距離を増加させることにより定格電圧をCCシリーズの**400Vから500Vに改良**しています。切削コンタクトと対応するインサートは鉄道や輸送、例えばモータが振動源となりうる可動用途において好ましいオプションです。

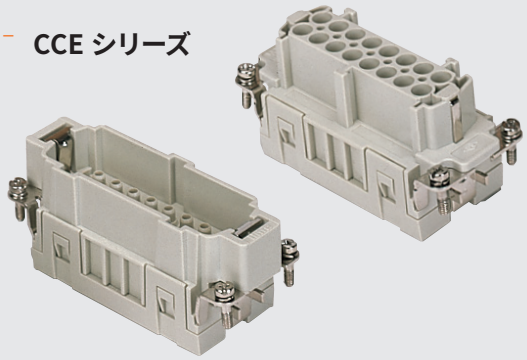
FOCUS

インサートテクノロジー

CNE シリーズ



CCE シリーズ



CNE 06 T

16 A 500 V

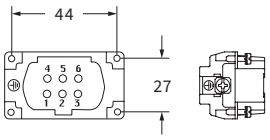
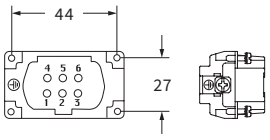
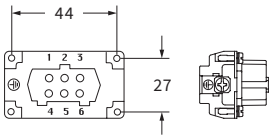
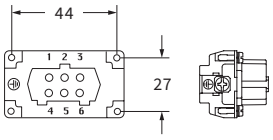
サイズ “44.27”

6 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート 電線保護板付き 裸線用	CNEM 06 T	
	オスインサート 電線保護板なし フェルール加工済み電線用	CNEM 06 TX	
	メスインサート 電線保護板付き 裸線用	CNEF 06 T	
	メスインサート 電線保護板なし フェルール加工済み電線用	CNEF 06 TX	

材質

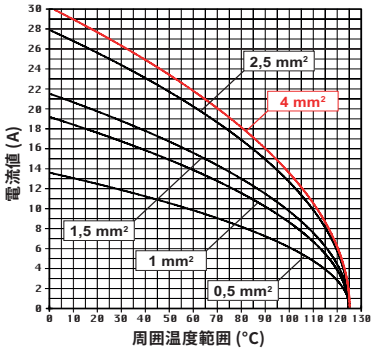
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,5 mm² - 4 mm² (AWG 20-12)
- フェルール付き	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
被覆剥き長さ	7 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)



エンクロージャ サイズ “44.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.48-53
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.90-91,104
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.112,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.124,128-129
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.226-227,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.142-143
金属エンクロージャと W-TYPE	E.154-155,162
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.174-175,182-183,194
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.226-227,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.208-209,216
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.244,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.254-255
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.268,272-273
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.296-297



CNE 06 T インサート
ディレーティング曲線

CNE 10 T

16 A 500 V

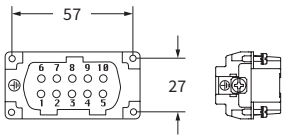
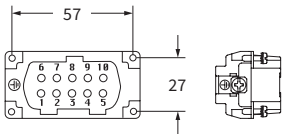
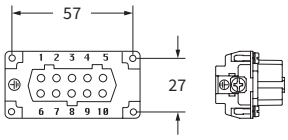
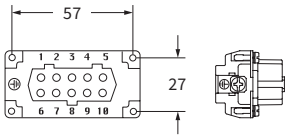
サイズ “57.27”

10 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート 電線保護板付き 裸線用	CNEM 10 T	
	オスインサート 電線保護板なし フェルール加工済み電線用	CNEM 10 TX	
	メスインサート 電線保護板付き 裸線用	CNEF 10 T	
	メスインサート 電線保護板なし フェルール加工済み電線用	CNEF 10 TX	

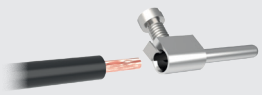
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

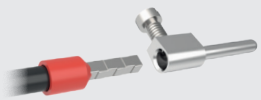
配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,5 mm² - 4 mm² (AWG 20-12)
- フェルール付き	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
被覆剥き長さ	7 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)

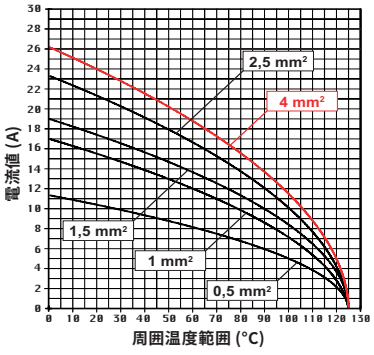
裸線用
電線保護板付き



フェルール加工済み電線用
電線保護板なし



エンクロージャ サイズ “57.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.54-61
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.92-95,105
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.113-114,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.125,130-131
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.228-229,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.144-145
金属エンクロージャと W-TYPE	E.156-157,163
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.176-177,184-185,195
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.228-229,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.210-211,217
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.245,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.256-257
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.269,274-275
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.298-299



CNE 10 T インサート
ディレーティング曲線

CNE 16 T

16 A 500 V

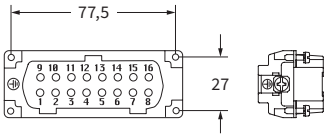
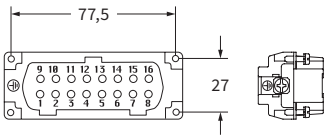
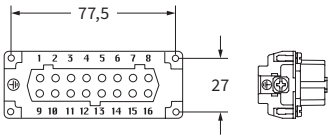
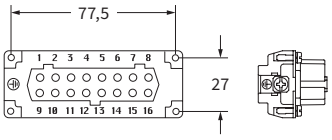
サイズ “77.27”

16 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート 電線保護板付き 裸線用	CNEM 16 T	
	オスインサート 電線保護板なし フェルール加工済み電線用	CNEM 16 TX	
	メスインサート 電線保護板付き 裸線用	CNEF 16 T	
	メスインサート 電線保護板なし フェルール加工済み電線用	CNEF 16 TX	

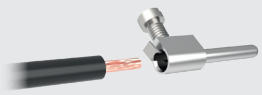
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

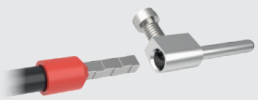
配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,5 mm² - 4 mm² (AWG 20-12)
- フェルール付き	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
被覆剥き長さ	7 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)

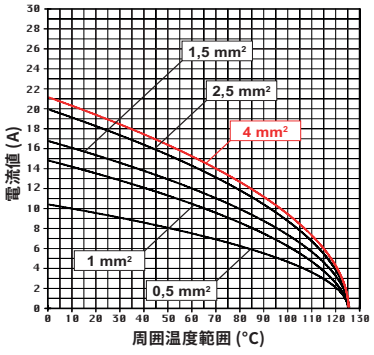
裸線用
電線保護板付き



フェルール加工済み電線用
電線保護板なし



エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.230-231,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.270,276-277
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CNE 16 T インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。

CNE 24 T

16 A 500 V

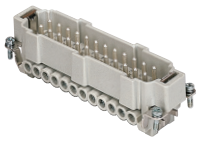
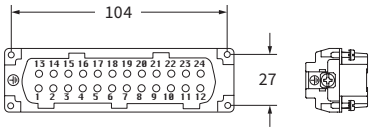
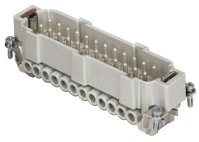
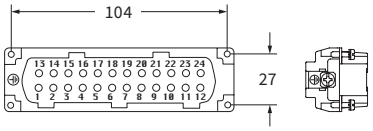
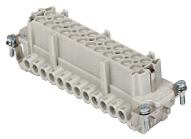
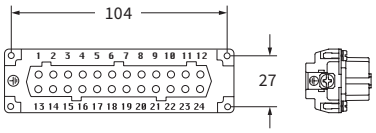
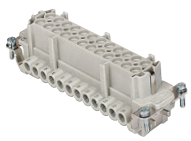
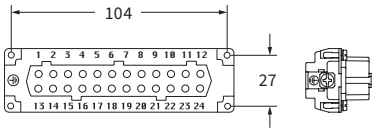
サイズ “104.27”

24 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート 電線保護板付き 裸線用	CNEM 24 T	
	オスインサート 電線保護板なし フェルール加工済み電線用	CNEM 24 TX	
	メスインサート 電線保護板付き 裸線用	CNEF 24 T	
	メスインサート 電線保護板なし フェルール加工済み電線用	CNEF 24 TX	

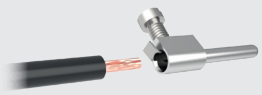
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

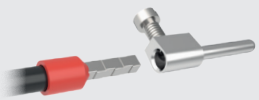
配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,5 mm² - 4 mm² (AWG 20-12)
- フェルール付き	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
被覆剥き長さ	7 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)

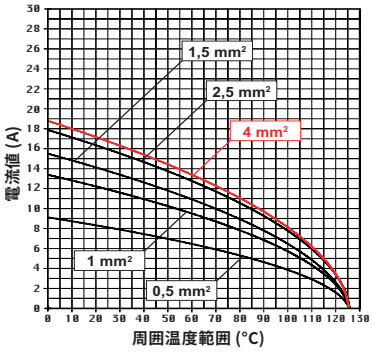
裸線用
電線保護板付き



フェルール加工済み電線用
電線保護板なし



エンクロージャ サイズ “104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.232-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.260-261
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.271,278-279
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303



CNE 24 T インサート
ディレーティング曲線

CNE 16 T + CNE 16 TN

16 A 500 V

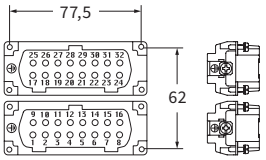
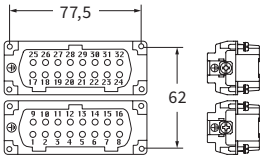
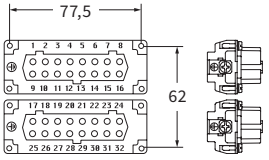
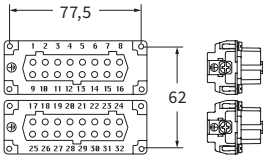
サイズ “77.62”

32 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-16) オスインサート, No. (17-32) 電線保護板付き 裸線用	CNEM 16 T CNEM 16 TN	
	オスインサート, No. (1-16) オスインサート, No. (17-32) 電線保護板なし フェルール加工済み電線用	CNEM 16 TX CNEM 16 TXN	
	メスインサート, No. (1-16) メスインサート, No. (17-32) 電線保護板付き 裸線用	CNEF 16 T CNEF 16 TN	
	メスインサート, No. (1-16) メスインサート, No. (17-32) 電線保護板なし フェルール加工済み電線用	CNEF 16 TX CNEF 16 TXN	

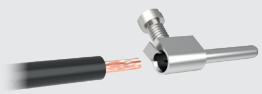
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

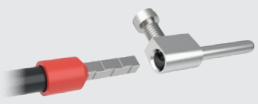
配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,5 mm² - 4 mm² (AWG 20-12)
- フェルール付き	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
被覆剥き長さ	7 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)

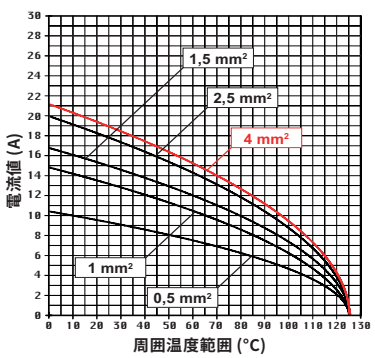
裸線用
電線保護板付き



フェルール加工済み電線用
電線保護板なし



エンクロージャ サイズ “77.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.78-83
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.166-167
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.190-191



CNE 16 T インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CNE 24 T + CNE 24 TN

16 A 500 V

サイズ “104.62”

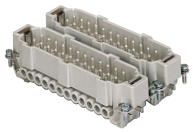
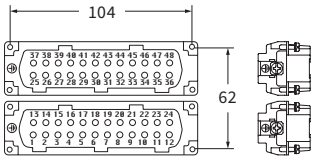
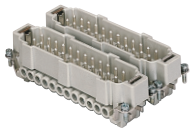
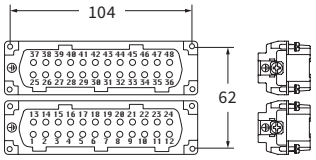
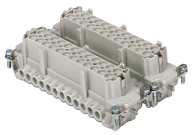
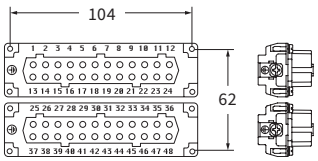
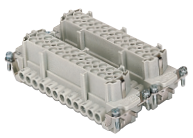
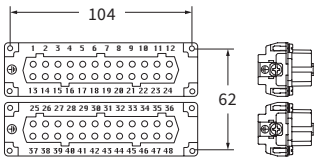
48 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-24) オスインサート, No. (25-48) 電線保護板付き 裸線用	**CNEM 24 T** **CNEM 24 TN**	
	オスインサート, No. (1-24) オスインサート, No. (25-48) 電線保護板なし フェルール加工済み電線用	**CNEM 24 TX** **CNEM 24 TXN**	
	メスインサート, No. (1-24) メスインサート, No. (25-48) 電線保護板付き 裸線用	**CNEF 24 T** **CNEF 24 TN**	
	メスインサート, No. (1-24) メスインサート, No. (25-48) 電線保護板なし フェルール加工済み電線用	**CNEF 24 TX** **CNEF 24 TXN**	

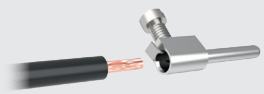
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

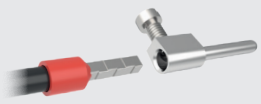
配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,5 mm² - 4 mm² (AWG 20-12)
- フェルール付き	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
被覆剥き長さ	7 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)

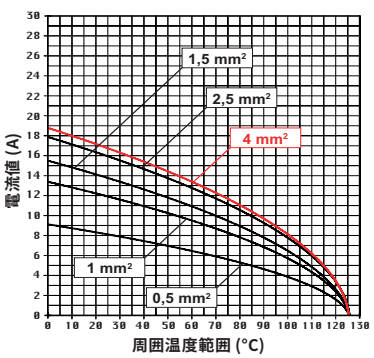
裸線用
電線保護板付き



フェルール加工済み電線用
電線保護板なし



エンクロージャ サイズ “104.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.84-85
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.168-169
金属エンクロージャと E-Xtreme® とC-TYPE レバー	E.192-193



CNE 24 T インサート
ディレーティング曲線

CCE 06

16 A 500 V

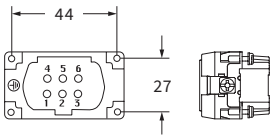
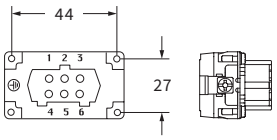
サイズ “44.27”

6 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CCEM 06	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CCEF 06	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,5	20	銀メッキ CC 0.5 AN	
0,75	18	CC 0.7 AN	
1	18	CC 1.0 AN	
1,5	16	CC 1.5 AN	
2,5	14	CC 2.5 AN	

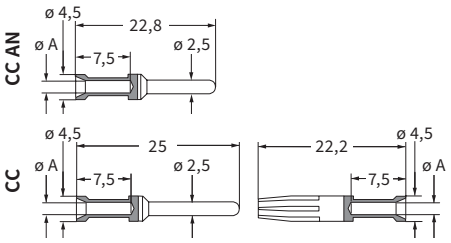


16 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線経：最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

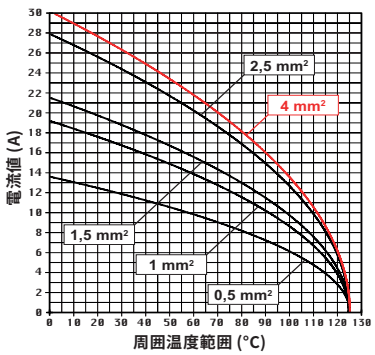
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ

エンクロージャ サイズ “44.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.48-53
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.90-91,104
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.112,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.124,128-129
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.226-227,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.142-143
金属エンクロージャと W-TYPE	E.154-155,162
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.174-175,182-183,194
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.226-227,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.208-209,216
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.244,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.254-255
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.268,272-273
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.296-297



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3



CCE 06 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CCE 10

16 A 500 V

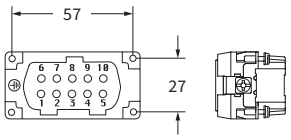
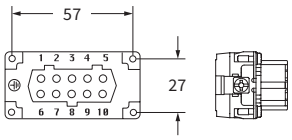
サイズ “57.27”

10 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CCEM 10	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CCEF 10	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,5	20	銀メッキ	CC 0.5 AN	
0,75	18		CC 0.7 AN	
1	18		CC 1.0 AN	
1,5	16		CC 1.5 AN	
2,5	14		CC 2.5 AN	

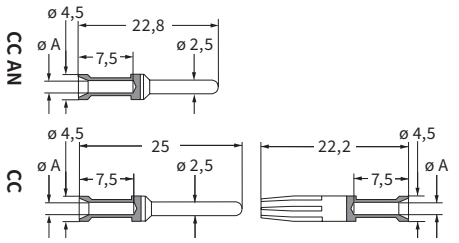


16 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20		CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18		CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18		CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16		CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14		CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12		CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12		CCMA 4.0	CCFA 4.0



サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	金メッキ	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20		CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18		CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18		CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16		CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14		CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12		CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12		CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線経：最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。（ページF23）

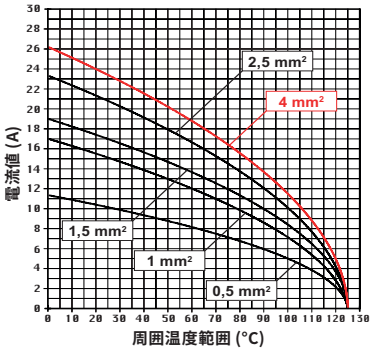
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “57.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.54-61
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.92-95,105
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.113-114,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.125,130-131
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.228-229,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.144-145
金属エンクロージャと W-TYPE	E.156-157,163
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.176-177,184-185,195
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.228-229,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.210-211,217
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.245,248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.256-257
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.269,274-275
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.298-299



CCE 10 インサート ディレーティング曲線

CCE 16

16 A 500 V

サイズ “77.27”

16 極 +⏚

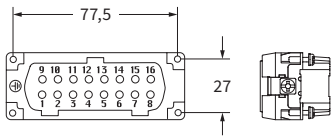
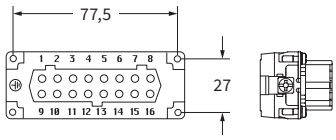
圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

SP cec DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CCEM 16	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CCEF 16	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,5	20	CC 0.5 AN	
0,75	18	CC 0.7 AN	
1	18	CC 1.0 AN	
1,5	16	CC 1.5 AN	
2,5	14	CC 2.5 AN	

銀メッキ



16 A 圧着 コンタクト

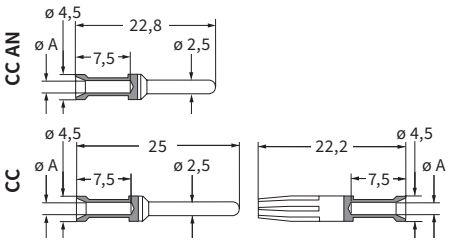
サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	CCMA 4.0	CCFA 4.0

銀メッキ



0,14-0,37	26-22	CCMD 0.3 CCFD 0.3
0,5	20	CCMD 0.5 CCFD 0.5
0,75	18	CCMD 0.7 CCFD 0.7
1	18	CCMD 1.0 CCFD 1.0
1,5	16	CCMD 1.5 CCFD 1.5
2,5	14	CCMD 2.5 CCFD 2.5
3	12	CCMD 3.0 CCFD 3.0
4	12	CCMD 4.0 CCFD 4.0

金メッキ



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線経：最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

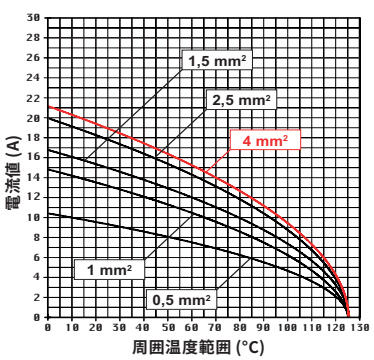
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.230-231,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.270,276-277
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CCE 16 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

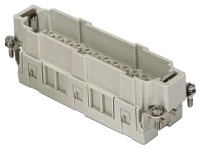
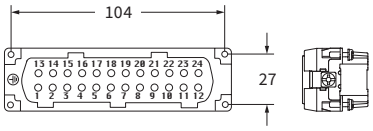
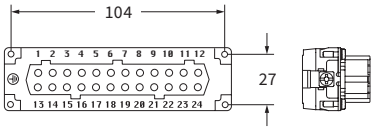
CCE 24
16 A 500 V

サイズ “104.27”
24 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CCEM 24	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CCEF 24	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,5	20	銀メッキ	CC 0.5 AN	
0,75	18	銀メッキ	CC 0.7 AN	
1	18	銀メッキ	CC 1.0 AN	
1,5	16	銀メッキ	CC 1.5 AN	
2,5	14	銀メッキ	CC 2.5 AN	

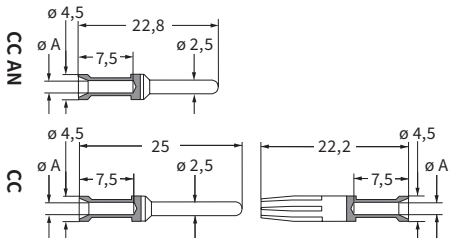


16 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	銀メッキ	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	銀メッキ	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	銀メッキ	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	金メッキ	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	金メッキ	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	金メッキ	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線経：最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

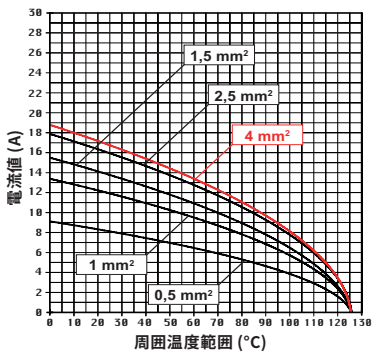
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.232-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.260-261
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.271,278-279
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303



CCE 24 インサート ディレーティング曲線

CCE 16 + CCE 16 N

16 A 500 V

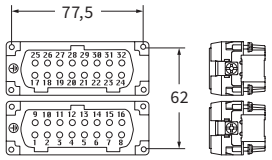
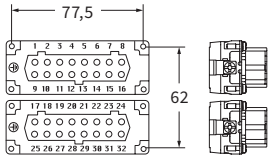
サイズ “77.62”

32 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-16) オスインサート, No. (17-32) （コンタクトは別売りです）	CCEM 16 CCEM 16 N	
	メスインサート, No. (1-16) メスインサート, No. (17-32) （コンタクトは別売りです）	CCEF 16 CCEF 16 N	



16 A アドバンスドオープニングコンタクトサイズ (mm²)サイズ (AWG)

0,5	20
0,75	18
1	18
1,5	16
2,5	14



16 A 圧着 コンタクト

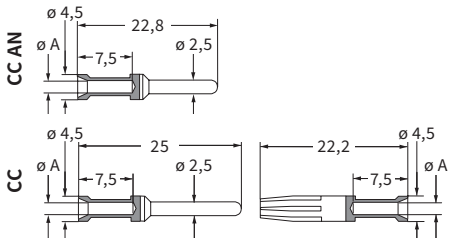
サイズ (mm²)サイズ (AWG)

0,14-0,37	26-22
0,5	20
0,75	18
1	18
1,5	16
2,5	14
3	12
4	12



0,14-0,37	26-22
0,5	20
0,75	18
1	18
1,5	16
2,5	14
3	12
4	12

	オス	メス
銀メッキ	CC 0.5 AN	
	CC 0.7 AN	
	CC 1.0 AN	
	CC 1.5 AN	
	CC 2.5 AN	
銀メッキ	CCMA 0.3	CCFA 0.3
	CCMA 0.5	CCFA 0.5
	CCMA 0.7	CCFA 0.7
	CCMA 1.0	CCFA 1.0
	CCMA 1.5	CCFA 1.5
	CCMA 2.5	CCFA 2.5
	CCMA 3.0	CCFA 3.0
	CCMA 4.0	CCFA 4.0
金メッキ	CCMD 0.3	CCFD 0.3
	CCMD 0.5	CCFD 0.5
	CCMD 0.7	CCFD 0.7
	CCMD 1.0	CCFD 1.0
	CCMD 1.5	CCFD 1.5
	CCMD 2.5	CCFD 2.5
	CCMD 3.0	CCFD 3.0
	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線経：最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

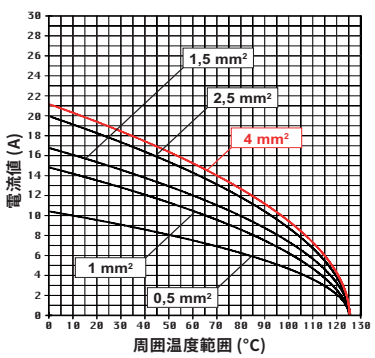
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “77.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.78-83
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.166-167
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.190-191



CCE 16 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CCE 24 + CCE 24 N

16 A 500 V

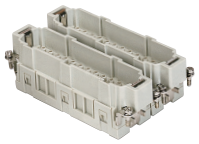
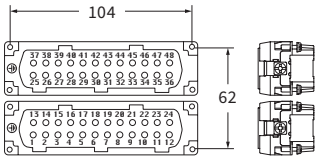
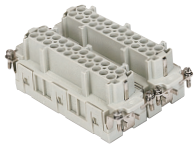
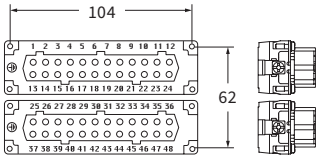
サイズ “104.62”

48 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-24) オスインサート, No. (25-48) （コンタクトは別売りです）	CCEM 24 CCEM 24 N	
	メスインサート, No. (1-24) メスインサート, No. (25-48) （コンタクトは別売りです）	CCEF 24 CCEF 24 N	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,5	20	銀メッキ	CC 0.5 AN	
0,75	18	銀メッキ	CC 0.7 AN	
1	18	銀メッキ	CC 1.0 AN	
1,5	16	銀メッキ	CC 1.5 AN	
2,5	14	銀メッキ	CC 2.5 AN	

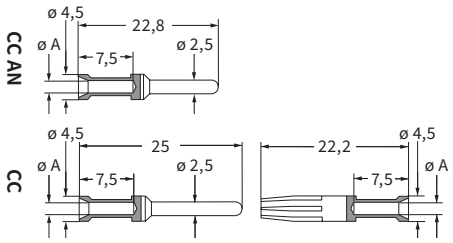


16 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	銀メッキ	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	銀メッキ	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	銀メッキ	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	金メッキ	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	金メッキ	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	金メッキ	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径：最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

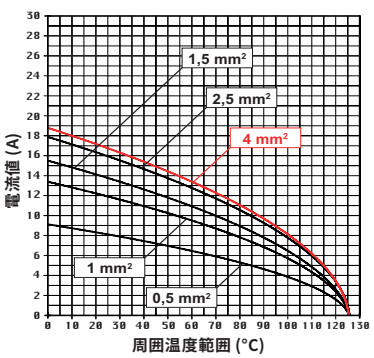
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



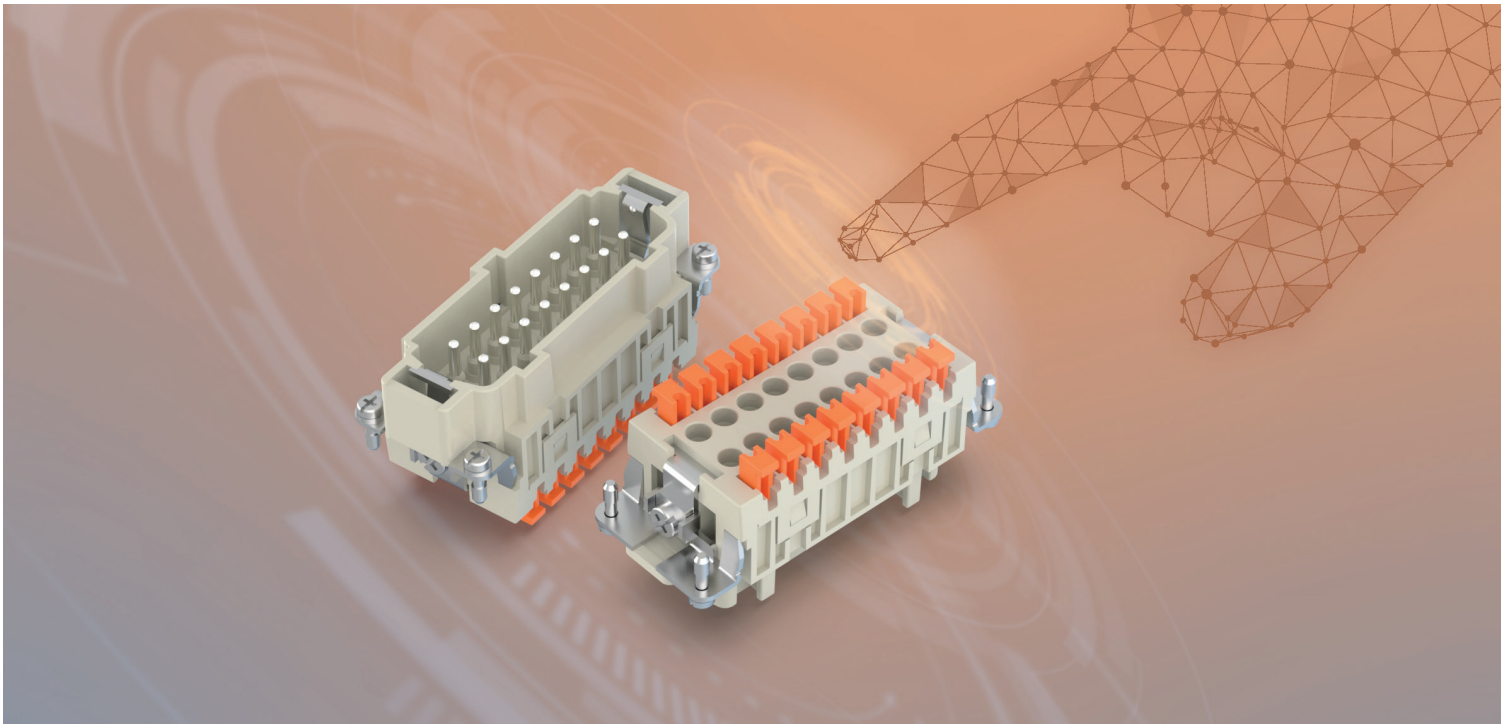
CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “104.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.84-85
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.168-169
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.192-193



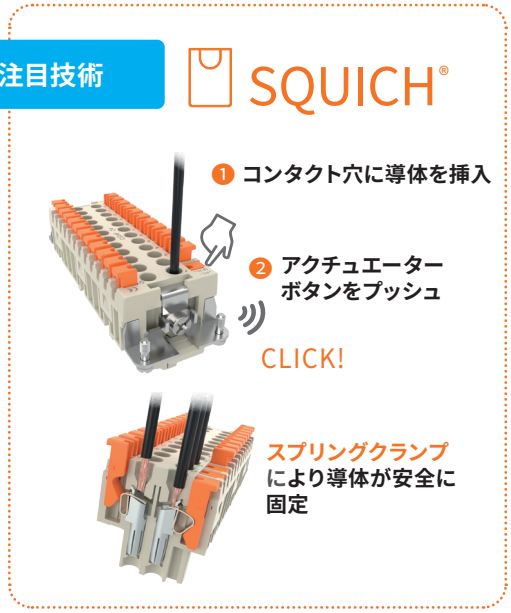
CCE 24 インサート ディレーティング曲線

CSH-SQUICH® シリーズ
オリジナルのツールレス結線



SQUICH® は、定評のあるスプリング技術をベースにしており、温度変化、衝撃、振動への耐性など、従来のスプリングの利点をすべて備えながら、ボタンを押すだけでツールを使わずに接続できます。

フェルール付き導体、裸導体および単線と互換性があり、あらゆるアプリケーションで安全で信頼性の高い電気接続のメリットが得られます。

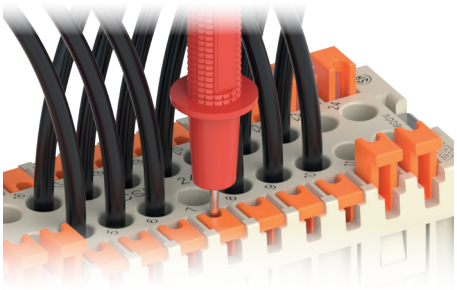


詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

ポイント

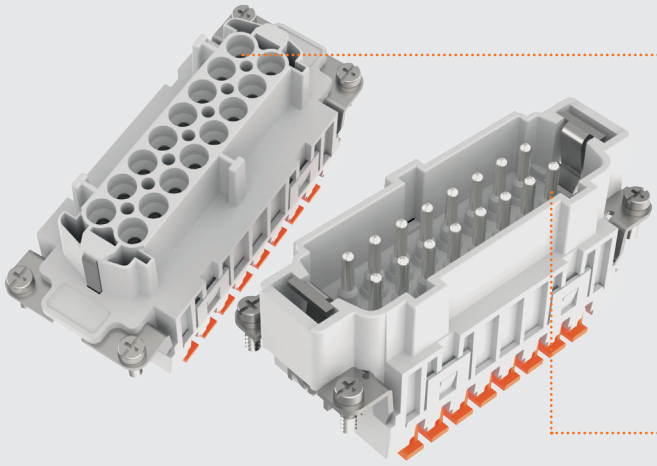
- 導体処理は被覆むきのみ
- ツール不要で配線可能
- 優れた固定を実現し、特に耐振動性に優れます
- 単線・可とう導体に対応し、導体断面積0.14 ～2.5mm2(26 ～ 14 AWG)が接続可能
- フェルール加工済み導体に対応し、導体径最大 2.5 mm2(AWG 14)が接続可能
- 組立・配線工数を大幅に削減
- プレスされた錫メッキ（JSH..S）端子付き

測定機器に対応したアクチュエータボタン
SQUICH®シリーズのアクチュエータボタンは**測定プローブの挿入**が可能になっています。これにより、結線後の通電チェックが簡単に行えます。



FOCUS

SQUICH® プレスコンタクトとインサートシリーズ







◯通常のCSHインサートと容易に区別するため
CSHシリーズは末尾にプレスを意味する
Sが印字されています。

CSH 06

16 A 500 V

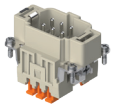
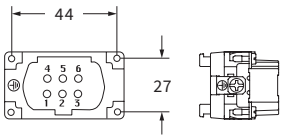
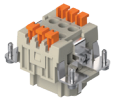
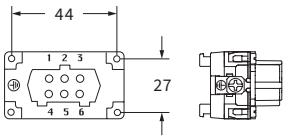
サイズ “44.27”

6 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	CSHM 06	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	CSHF 06	

CSH

B

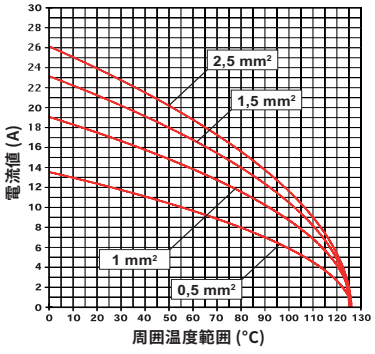
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “44.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.48-53
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.90-91,104
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.112,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.124,128-129
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.226-227,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.142-143
金属エンクロージャと W-TYPE	E.154-155,162
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.174-175,182-183,194
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.226-227,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.208-209,216
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.244,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.254-255
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.268,272-273
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.296-297



CSH 06 インサート ディレーティング曲線

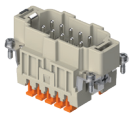
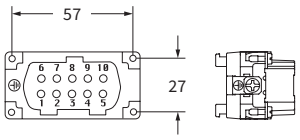
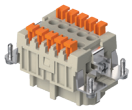
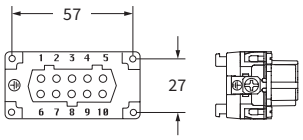
CSH 10
16 A 500 V

サイズ “57.27”
10 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	CSHM 10	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	CSHF 10	

CSH
B

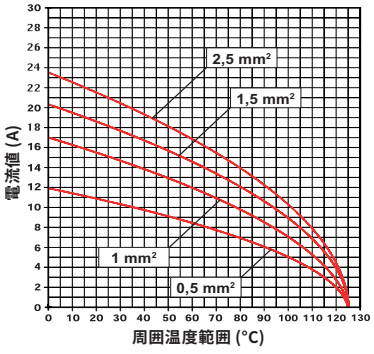
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “57.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.54-61
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.92-95,105
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.113-114,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.125,130-131
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.228-229,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.144-145
金属エンクロージャと W-TYPE	E.156-157,163
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.176-177,184-185,195
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.228-229,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.210-211,217
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.245,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.256-257
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.269,274-275
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.298-299



CSH 10 インサート
ディレーティング曲線

CSH 16

16 A 500 V

サイズ “77.27”

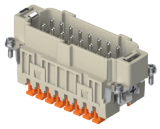
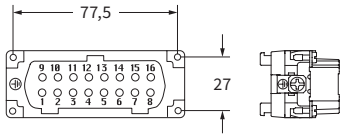
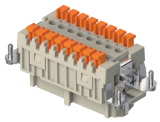
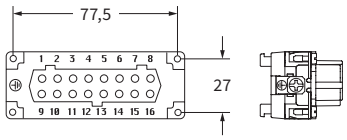
16 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	CSHM 16	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	CSHF 16	

CSH

B

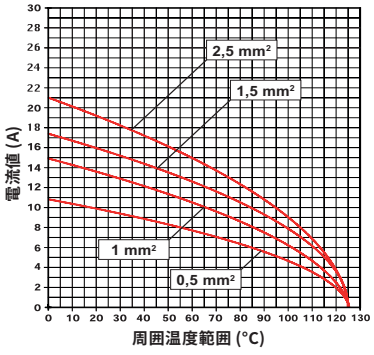
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.230-231,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.270,276-277
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CSH 16 インサート ディレーティング曲線

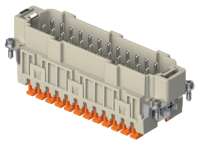
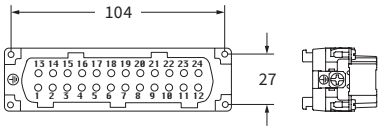
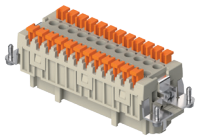
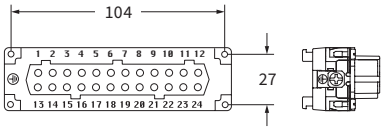
CSH 24
16 A 500 V

サイズ “104.27”
24 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	CSHM 24	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	CSHF 24	

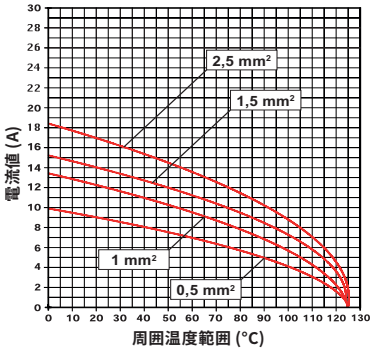
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.232-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.260-261
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.271,278-279
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303



CSH 24 インサート
ディレーティング曲線

CSH 16 + CSH 16 N

16 A 500 V

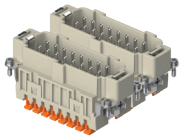
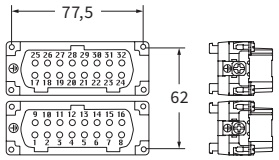
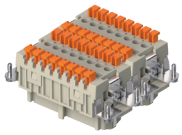
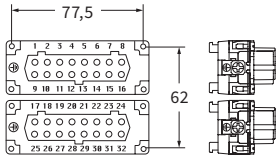
サイズ “77.62”

32 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-16) オスインサート, No. (17-32) アクチュエータボタン付きバネ式結線	CSHM 16 CSHM 16 N	
	メスインサート, No. (1-16) メスインサート, No. (17-32) アクチュエータボタン付きバネ式結線	CSHF 16 CSHF 16 N	

CSH

B

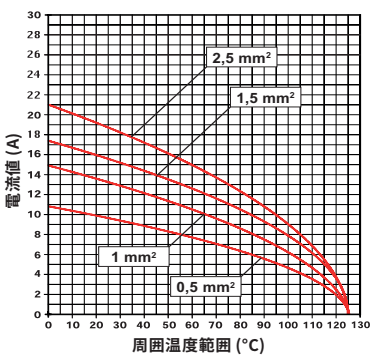
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “77.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.78-83
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.166-167
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.190-191



CSH 16 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CSH 24 + CSH 24 N

16 A 500 V

サイズ “104.62”

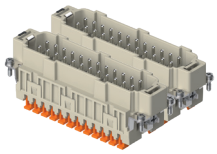
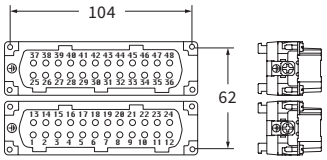
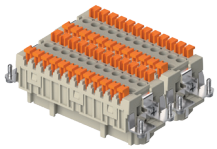
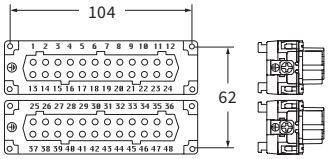
48 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-24) オスインサート, No. (25-48) アクチュエータボタン付きバネ式結線	CSHM 24 CSHM 24 N	
	メスインサート, No. (1-24) メスインサート, No. (25-48) アクチュエータボタン付きバネ式結線	CSHF 24 CSHF 24 N	

CSH

B

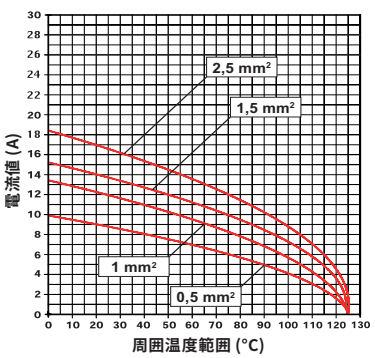
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “104.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.84-85
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.168-169
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.192-193



CSH 24 インサート ディレーティング曲線

JSH 06 S　JEI®

16 A　500 V

サイズ “44.27”

6 極 +⏚

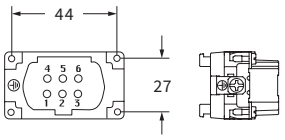
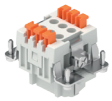
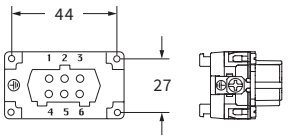
ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	16 A　500 V　6 kV　3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 200 (着脱)

CE UKCA EAC

cec DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	JSHM 06 S	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	JSHF 06 S	

JSH..S

B

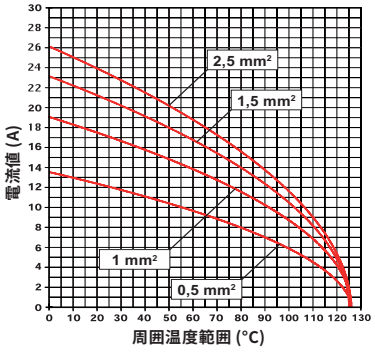
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	白, RAL 7035
コンタクト	銅合金、錫メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “44.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.48-53
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.90-91,104
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.112,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.124,128-129
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.226-227,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.142-143
金属エンクロージャと W-TYPE	E.154-155,162
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.174-175,182-183,194
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.226-227,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.208-209,216
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.244,248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.254-255
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.268,272-273
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.296-297



JSH 06 インサート ディレーティング曲線

JSH 10 S　JEI®

16 A　500 V

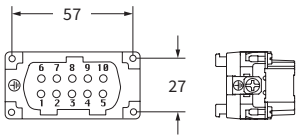
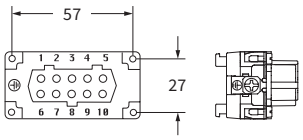
サイズ “57.27”

10 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	**16 A　500 V　6 kV　3**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 200 (着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	**JSHM 10 S**	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	**JSHF 10 S**	

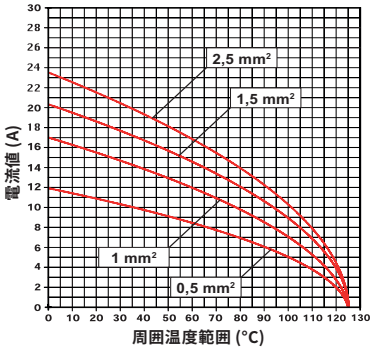
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	白, RAL 7035
コンタクト	銅合金、錫メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “57.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.54-61
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.92-95,105
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.113-114,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.125,130-131
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.228-229,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.144-145
金属エンクロージャと W-TYPE	E.156-157,163
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.176-177,184-185,195
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.228-229,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.210-211,217
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.245,248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.256-257
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.269,274-275
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.298-299



JSH 10 インサート
ディレーティング曲線

JSH 16 S　JEI®

16 A　500 V

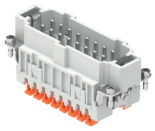
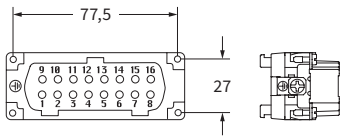
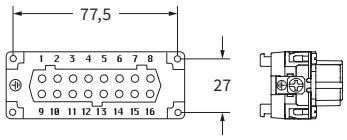
サイズ “77.27”

16 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	16 A　500 V　6 kV　3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 200 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	**JSHM 16 S**	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	**JSHF 16 S**	

JSH..S

B

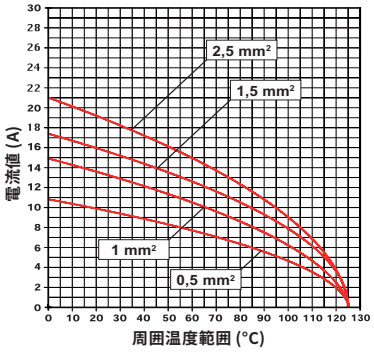
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	白, RAL 7035
コンタクト	銅合金、錫メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.230-231,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.270,276-277
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



JSH 16 インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。

JSH 24 S　JEI®

16 A　500 V

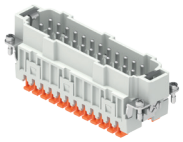
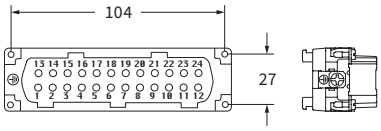
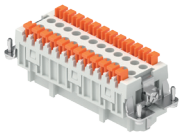
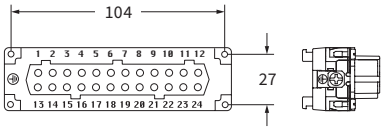
サイズ “104.27”

24 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	**16 A　500 V　6 kV　3**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 200 (着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	**JSHM 24 S**	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	**JSHF 24 S**	

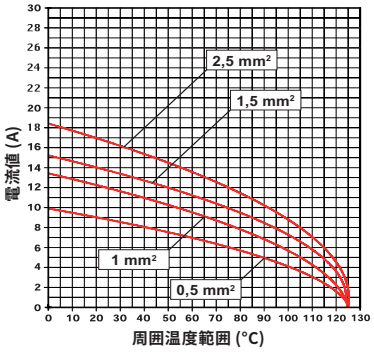
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	白, RAL 7035
コンタクト	銅合金、錫メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.232-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.260-261
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.271,278-279
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303



JSH 24 インサートディレーティング曲線

JSH 16 S + JSH 16 SN　JEI®

16 A 500 V

サイズ “77.62”

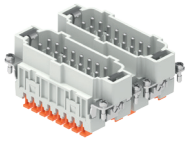
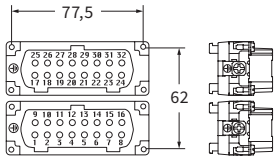
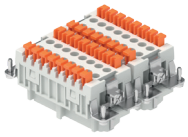
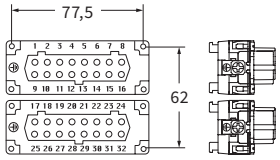
32 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 200 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-16) オスインサート, No. (17-32) アクチュエータボタン付きバネ式結線	**JSHM 16 S** **JSHM 16 SN**	
	メスインサート, No. (1-16) メスインサート, No. (17-32) アクチュエータボタン付きバネ式結線	**JSHF 16 S** **JSHF 16 SN**	

JSH..S

B

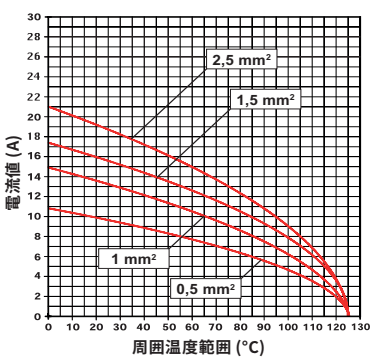
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	白, RAL 7035
コンタクト	銅合金、錫メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “77.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.78-83
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.166-167
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.190-191



JSH 16 インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

JSH 24 S + JSH 24 SN　JEI®

16 A　500 V

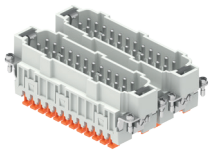
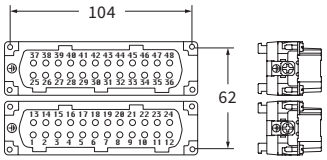
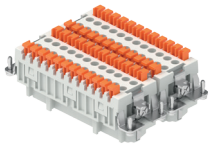
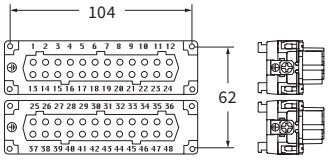
サイズ “104.62”

48 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	**16 A　500 V　6 kV　3**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 200 (着脱)**

CE UKCA EAC　cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-24) オスインサート, No. (25-48) アクチュエータボタン付きバネ式結線	**JSHM 24 S** **JSHM 24 SN**	
	メスインサート, No. (1-24) メスインサート, No. (25-48) アクチュエータボタン付きバネ式結線	**JSHF 24 S** **JSHF 24 SN**	

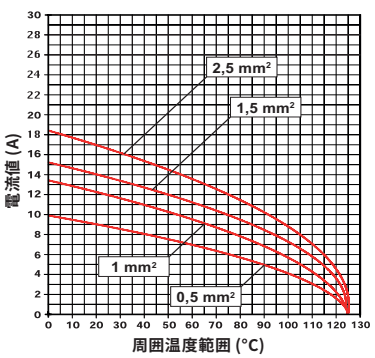
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	白, RAL 7035
コンタクト	銅合金、錫メッキ

配線仕様

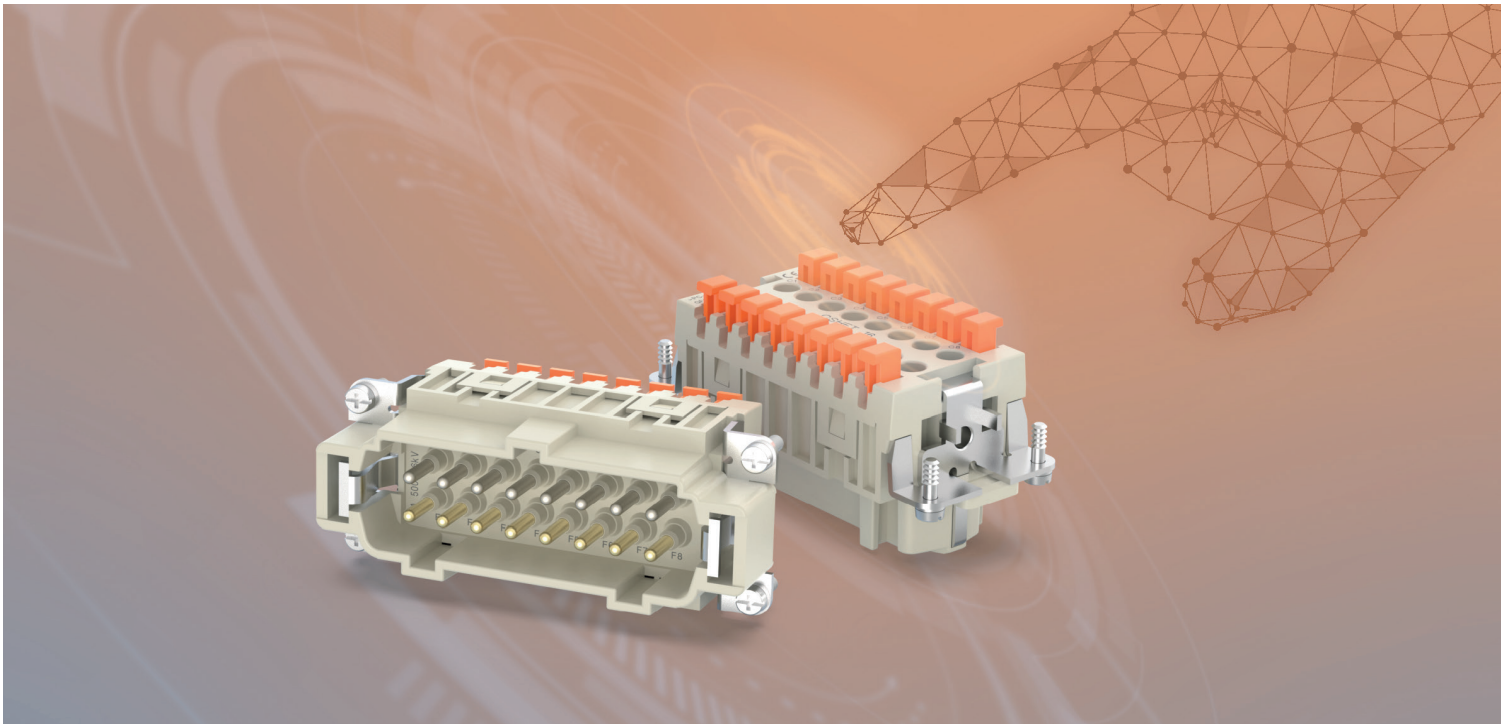
適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “104.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.84-85
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.168-169
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.192-193



JSH 24 インサート
ディレーティング曲線

CSHT-SQUICH® シリーズ
Jタイプ熱電対 (Fe鉄/CuNiコンスタンタン合金)



SQUICH® CSHインサートシリーズの新しい**CSHTシリーズ**は、鉄 (Fe、耐腐食性のために金メッキ) 製の接点の1列と、コンスタンタン合金 (CuNi) 製の接点の1列を採用しており、IEC 60584-1に準拠した一般的な**J型熱電対**の配線を迅速かつ容易に、取り外し/再利用を行うことができます。

- J型熱電対の温度測定範囲は-210°C～+760°Cです。このタイプは高温劣化の影響を受けやすいため寿命が限られますが、真空および不活性雰囲気への適合性があるため、射出成形でよく使用されます。K型熱電対と比較すると、温度範囲が狭く、高温での寿命も短くなりますが、コストと信頼性の点では同等です。

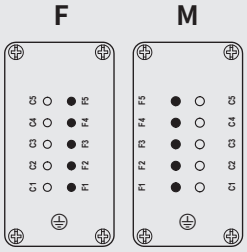
これらの特殊用途コネクタインサートは、電力伝送用のCSHシリーズの標準バージョンと同じ定格絶縁電圧 (500V 6kV) および同じ定格電流 (16A) を備えていますが、それぞれFe (鉄) およびCuNi (コンスタンタン) で作られた特殊な接点は、銀メッキ真鍮接点と同じ接触抵抗、つまり同じ電流容量を提供できません。

- 鉄 (Fe) の抵抗率は、真鍮合金中の銅の割合に応じて、真鍮の1.1倍から1.7倍の範囲で変化します。一方、コンスタンタン (CuNi) の抵抗率は、真鍮の5.4倍から8.2倍の範囲です。

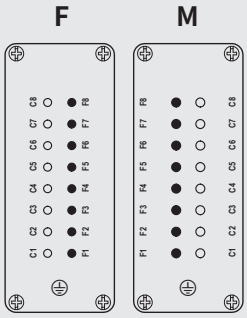
実際、熱電対の用途では、そのような電圧も電流容量も必要ありません。熱電対の電流はミリアンペア単位、電圧はミリボルト単位です。これは、異種金属間の接触によるオフセット電圧を回避するためです。

FOCUS

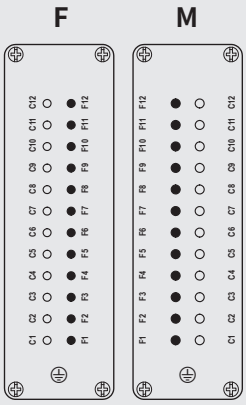
鉄 / コンスタンタン コンタクトレイアウト



– **CSHFT /MT 10**
最大5極のJ型熱電対用



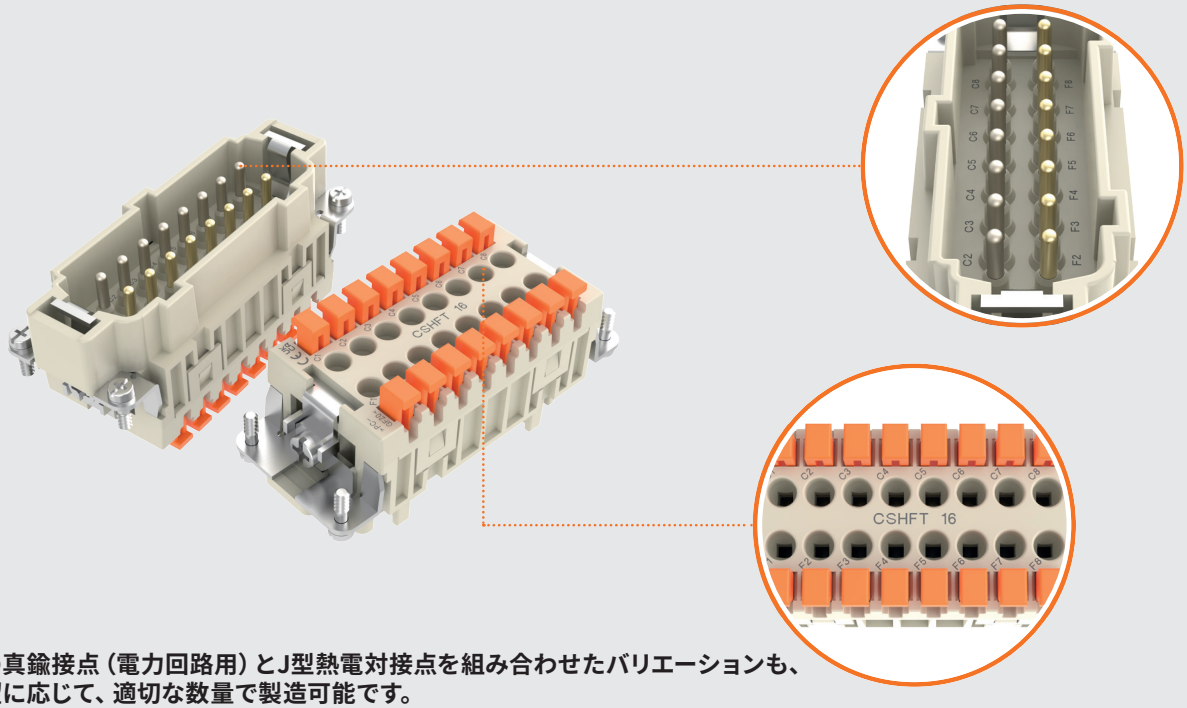
– **CSHFT /MT 16**
最大8極のJ型熱電対用



– **CSHFT /MT 24**
最大12極のJ型熱電対用

嵌合面から見た図

○ コンスタンタン製コンタクト　M = オスインサート
● 鉄製金メッキコンタクト　F = メスインサート



▶ **標準の真鍮接点（電力回路用）とJ型熱電対接点を組み合わせたバリエーションも、ご要望に応じて、適切な数量で製造可能です。詳しくは、弊社営業部までお問い合わせください。**

CSHT 10

16 A 500 V

サイズ “57.27”

10 極 +⏚

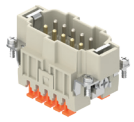
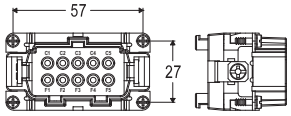
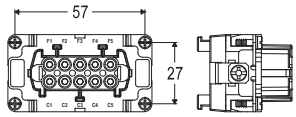
ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	**16 A 500 V 6 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

CE UKCA (取得手続き中: EAC)

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線 鉄製金メッキコンタクトにはFマーク コンスタンタンコンタクトにはCマーク	**CSHMT 10**	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線 鉄製金メッキコンタクトにはFマーク コンスタンタンコンタクトにはCマーク	**CSHFT 10**	

CSHT

B

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	
- F1-F5極	鉄製金メッキ
- C1-C5極	コンスタンタン製

配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “57.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.54-61
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.92-95,105
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.113-114,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.125,130-131
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.228-229,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.144-145
金属エンクロージャと W-TYPE	E.156-157,163
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.176-177,184-185,195
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.228-229,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.210-211,217
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.245,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.256-257
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.269,274-275
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.298-299

CSHT 16

16 A 500 V

サイズ “77.27”

16 極 +⏚

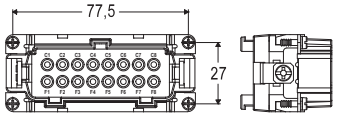
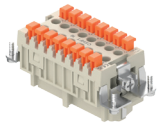
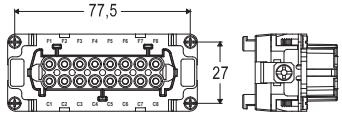
ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA (取得手続き中: EAC)

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線 鉄製金メッキコンタクトにはFマーク コンスタンタンコンタクトにはCマーク	CSHMT 16	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線 鉄製金メッキコンタクトにはFマーク コンスタンタンコンタクトにはCマーク	CSHFT 16	

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	
- F1-F8極	鉄製金メッキ
- C1-C8極	コンスタンタン製

配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.230-231,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.270,276-277
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301

CSHT 24

16 A 500 V

サイズ “104.27”

24 極 +⏚

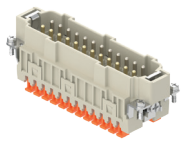
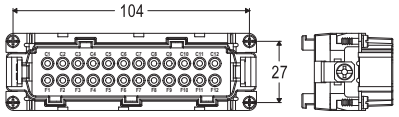
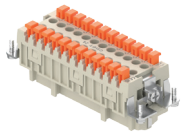
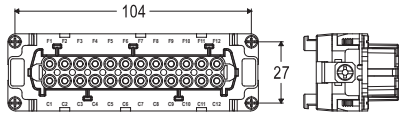
ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	**16 A 500 V 6 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

CE UKCA (取得手続き中: EAC)

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線 鉄製金メッキコンタクトにはFマーク コンスタンタンコンタクトにはCマーク	**CSHMT 24**	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線 鉄製金メッキコンタクトにはFマーク コンスタンタンコンタクトにはCマーク	**CSHFT 24**	

CSHT

B

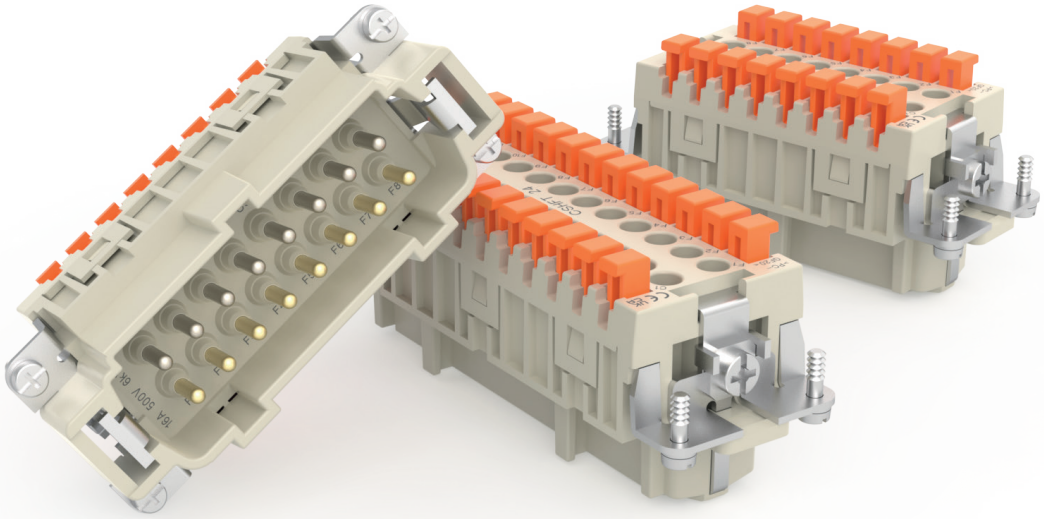
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	
- F1-F12極	鉄製金メッキ
- C1-C12極	コンスタンタン製

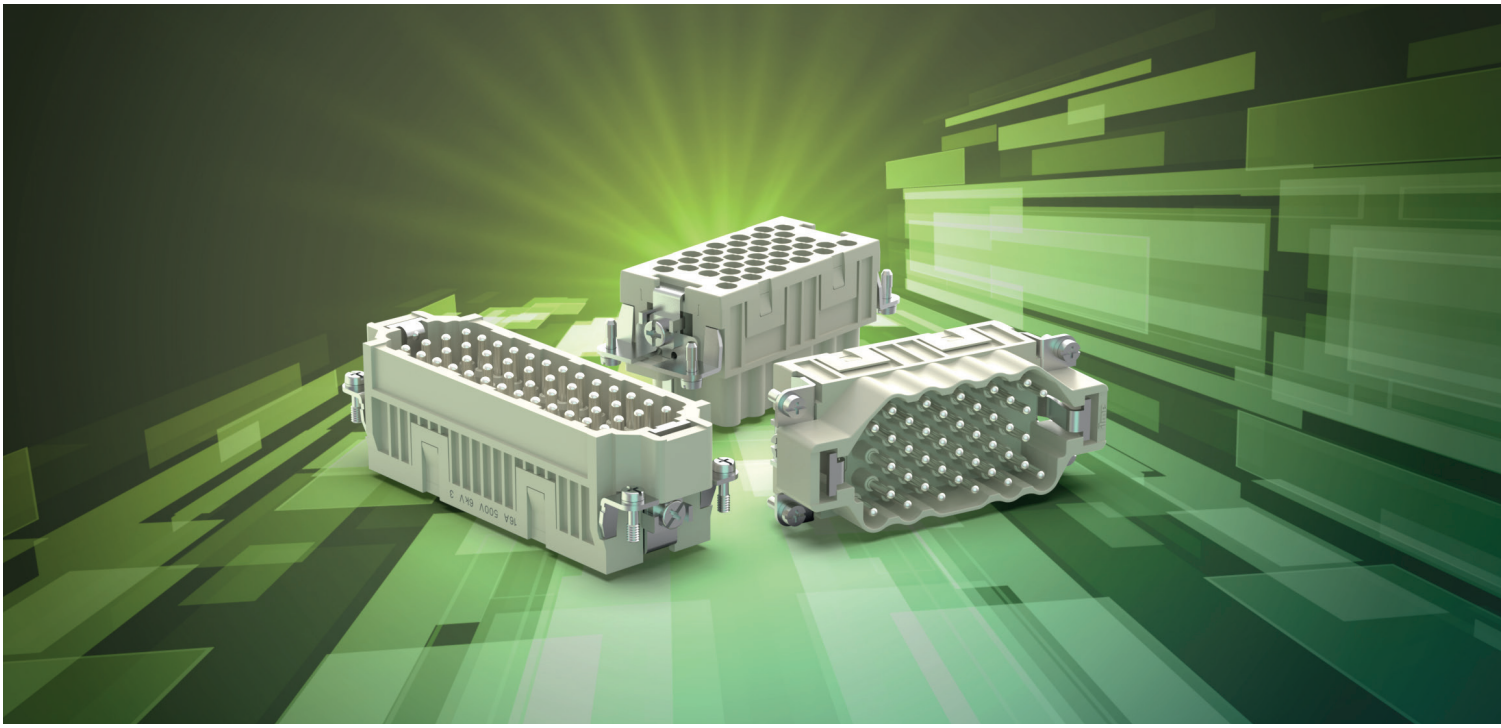
配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.232-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.260-261
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.271,278-279
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303



CQE - CQEE シリーズ



CQE シリーズ

CQEは各極16Aまでの定格電流で着脱可能なCCコンタクト(アドバンスオープニング用CCxx.ANを含む)を使用した**CCE**インサートが下記表の様に、同じサイズでより多極化を果たし、高密度進化したシリーズです。

最適なコストとスペース効率を実現するインサートで、CQE圧着コネクタインサートは、定格電流が最大16A/極の取り外し可能な圧着CCコンタクトシリーズ（ソリッドピンØ2.5mm、最大導体径4mm² - AWG 12）用に設計されています。

CQEE シリーズ

CQEEコネクタインサートシリーズは、既存の着脱式圧着コンタクト用CQEシリーズCC（最大16A）を論理的に拡張したものです。
同じ極数であれば、インサートやエンクロージャのサイズダウンが可能で、省スペース化・コスト削減に貢献します

- “104.27”サイズの場合：**64極 +** ⏚
  CQEシリーズ：46極 + ⏚ (+39%)
- “77.27”サイズの場合：**40極+** ⏚
  CQEシリーズ：32極 + ⏚(+25%).

CQEEシリーズは、同じサイズ（“77.27”、“104.27”）、同じ極数（40極+⏚および64極+⏚）の、CDシリーズ（最大10A）に置き換えて高用量化が可能です。

下記のような用途において特に有効です:

- 高い定格電圧で使用したい場合:
  CD 250V / 4kV /3 → CQEE 500V / 6kV / 3
- 高い許容電流が必要な場合:
  CQEEの低い接触抵抗と対応電線径により優位です。
  CD 3mΩ/最大2.5mm2 → CC 1mΩ /最大4mm2
- 低電圧・高電流・長い電線経路の場合:
  電圧降下を防ぐためにより大きな電線径（最大4mm2/AWG12）が有効です。
- 本質的に高い機械的強度を持つコンタクト
- アドバンスドオープニングコンタクトCC..ANの使用（コネクタの接続・非接続の信号監視用途など）

FOCUS

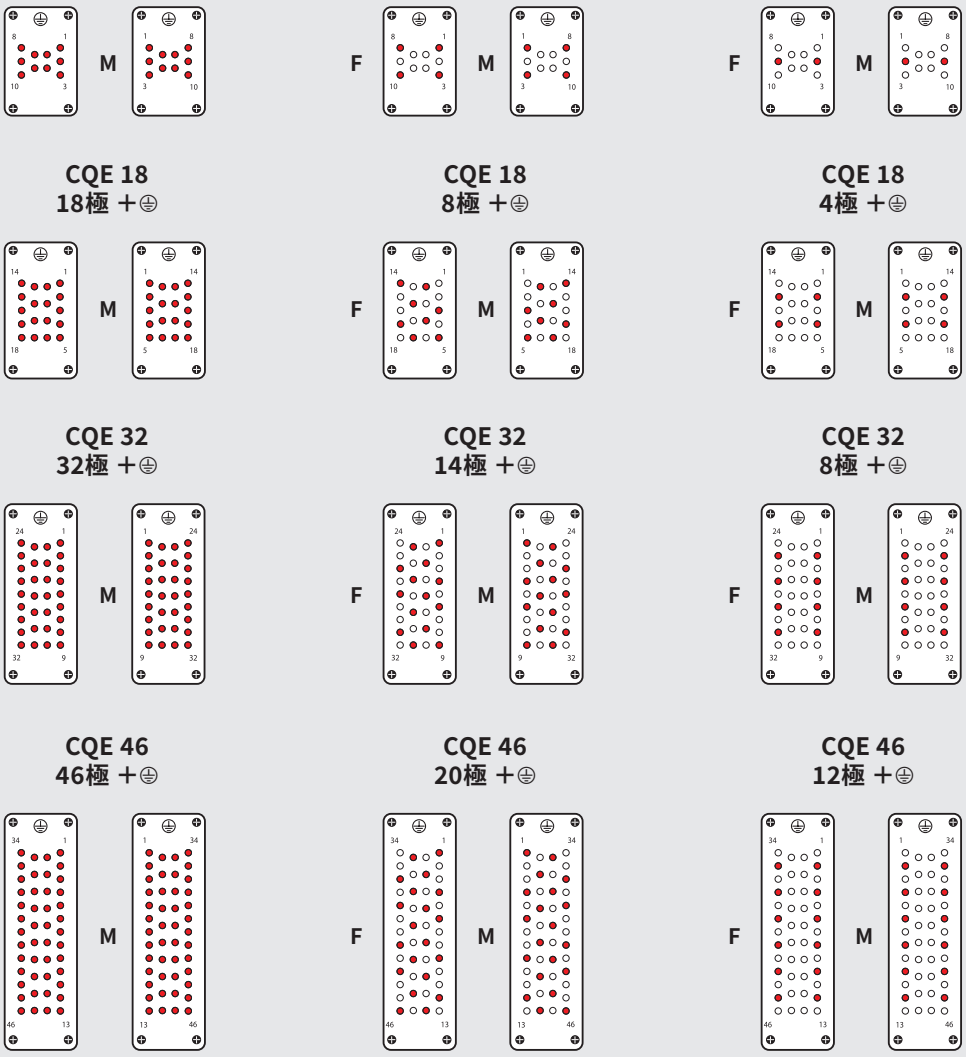
特殊電圧 CQE シリーズ

すべてのコンタクトを使用する場合、CQEコネクタインサートは、EN 61984規格に準拠し、最大500V（第1列）汚染度3の定格電圧で使用できます。
コンタクト数を減らし、それに応じてコンタクトを割り当てると、これらのコネクタはより高い電圧で使用できます。

これは、コンタクト数の減少により空間距離と沿面距離が増加するため可能です。
コンタクトを下図のように配置すると、インサートはEN 61984規格に準拠し、定格電圧690V（2列目）および1000V（3列目）の汚染度3で使用できます。

最大使用電圧 500 V 汚染度 3	最大使用電圧 690 V 汚染度 3	最大使用電圧 1000 V 汚染度 3
CQE 10 10極 ＋⏚	CQE 10 4極 ＋⏚	CQE 10 2極 ＋⏚
CQE 18 18極 ＋⏚	CQE 18 8極 ＋⏚	CQE 18 4極 ＋⏚
CQE 32 32極 ＋⏚	CQE 32 14極 ＋⏚	CQE 32 8極 ＋⏚
CQE 46 46極 ＋⏚	CQE 46 20極 ＋⏚	CQE 46 12極 ＋⏚

F M



嵌合面から見た図

● 稼働コンタクト　　F メスインサート
○ コンタクトなし　　M オスインサート

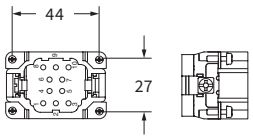
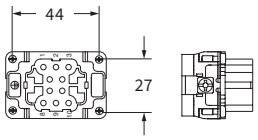
CQE 10
16 A 500 V

サイズ “44.27”
10 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 830 V 8 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC
cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CQEM 10-1	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CQEF 10-1	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,5	20	CC 0.5 AN	
0,75	18	CC 0.7 AN	
1	18	CC 1.0 AN	
1,5	16	CC 1.5 AN	
2,5	14	CC 2.5 AN	

銀メッキ



16 A 圧着 コンタクト

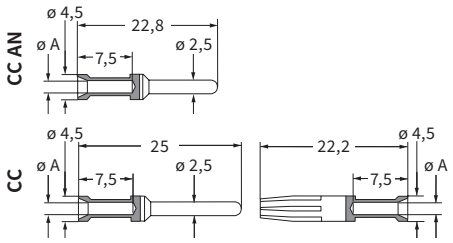
サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	CCMA 4.0	CCFA 4.0

銀メッキ



0,14-0,37	26-22	CCMD 0.3 CCFD 0.3
0,5	20	CCMD 0.5 CCFD 0.5
0,75	18	CCMD 0.7 CCFD 0.7
1	18	CCMD 1.0 CCFD 1.0
1,5	16	CCMD 1.5 CCFD 1.5
2,5	14	CCMD 2.5 CCFD 2.5
3	12	CCMD 3.0 CCFD 3.0
4	12	CCMD 4.0 CCFD 4.0

金メッキ



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径：最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

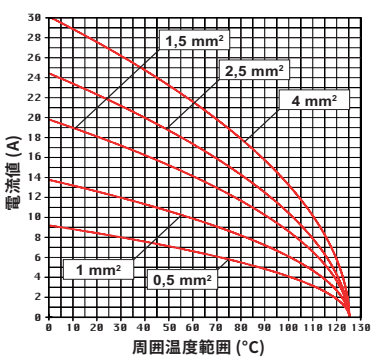
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “44.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.48-53
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.90-91,104
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.112,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.124,128-129
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.226-227,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.142-143
金属エンクロージャと W-TYPE	E.154-155,162
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.174-175,182-183,194
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.226-227,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.208-209,216
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.244,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.254-255
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.268,272-273
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.296-297



CQE 10 インサート ディレーティング曲線

より高い電圧用途で使用される際は B.71をご参照ください。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CQE 18
16 A 500 V

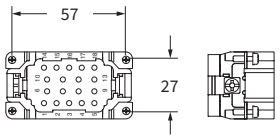
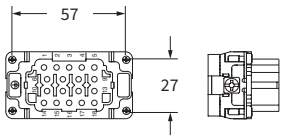
サイズ “57.27”
18 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 830 V 8 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト用 （コンタクトは別売りです）	CQEM 18-1	
	メスインサート メスコンタクト用 （コンタクトは別売りです）	CQEF 18-1	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,5	20	銀メッキ	CC 0.5 AN	
0,75	18	銀メッキ	CC 0.7 AN	
1	18	銀メッキ	CC 1.0 AN	
1,5	16	銀メッキ	CC 1.5 AN	
2,5	14	銀メッキ	CC 2.5 AN	

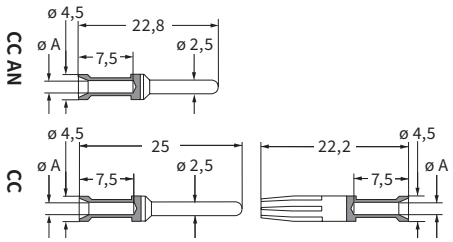


16 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	銀メッキ	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	銀メッキ	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	銀メッキ	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	金メッキ	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	金メッキ	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	金メッキ	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線経：最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

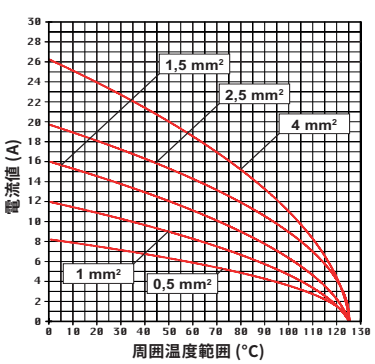
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “57.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.54-61
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.92-95,105
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.113-114,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.125,130-131
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.228-229,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.144-145
金属エンクロージャと W-TYPE	E.156-157,163
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.176-177,184-185,195
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.228-229,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.210-211,217
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.245,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.256-257
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.269,274-275
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.298-299



CQE 18 インサート ディレーティング曲線

より高い電圧用途で使用される際は B.71をご参照ください。

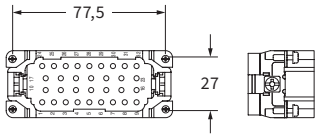
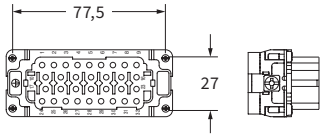
CQE 32
16 A 500 V

サイズ “77.27”
32 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 830 V 8 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC
cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CQEM 32-1	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CQEF 32-1	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,5	20	銀メッキ CC 0.5 AN	
0,75	18	CC 0.7 AN	
1	18	CC 1.0 AN	
1,5	16	CC 1.5 AN	
2,5	14	CC 2.5 AN	

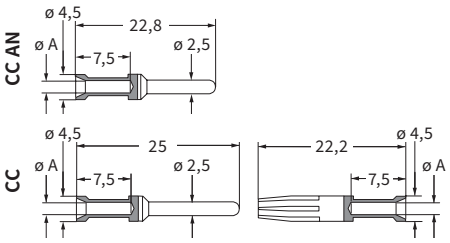


16 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線経：最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

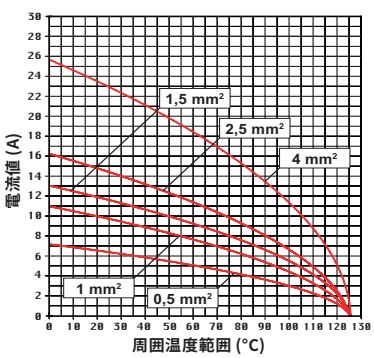
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ

エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.230-231,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.270,276-277
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3



CQE 32 インサート ディレーティング曲線

より高い電圧用途で使用される際は B.71をご参照ください。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CQE 46
16 A 500 V

サイズ “104.27”
46 極 +⏚

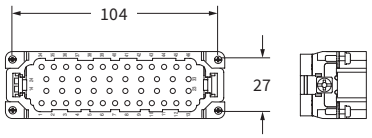
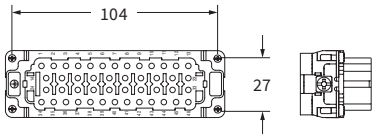
圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 830 V 8 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

SEP CQC DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CQEM 46-1	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CQEF 46-1	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,5	20	銀メッキ	CC 0.5 AN	
0,75	18	銀メッキ	CC 0.7 AN	
1	18	銀メッキ	CC 1.0 AN	
1,5	16	銀メッキ	CC 1.5 AN	
2,5	14	銀メッキ	CC 2.5 AN	

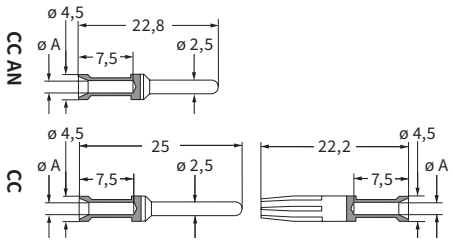


16 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	銀メッキ	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	銀メッキ	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	銀メッキ	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	金メッキ	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	金メッキ	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	金メッキ	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線経：最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。（ページF23）

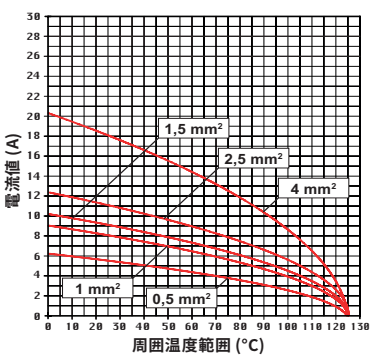
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.232-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.260-261
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.271,278-279
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303



CQE 46 インサート ディレーティング曲線

より高い電圧用途で使用される際は B.71をご参照ください。

CQE 32 + CQE 32 N

16 A 500 V

サイズ “77.62”

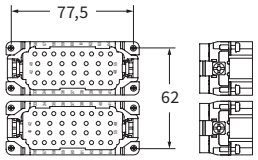
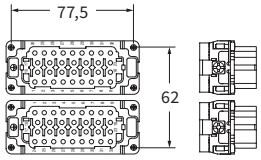
64 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 830 V 8 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-32) オスインサート, No. (33-64) （コンタクトは別売りです）	CQEM 32-1 CQEM 32 N	
	メスインサート, No. (1-32) メスインサート, No. (33-64) （コンタクトは別売りです）	CQEF 32-1 CQEF 32 N	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,5	20	銀メッキ CC 0.5 AN	
0,75	18	CC 0.7 AN	
1	18	CC 1.0 AN	
1,5	16	CC 1.5 AN	
2,5	14	CC 2.5 AN	

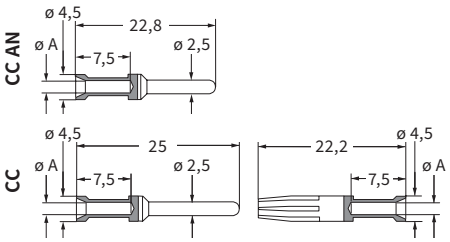


16 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線経：最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

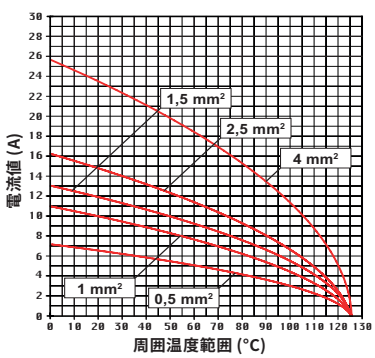
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “77.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.78-83
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.166-167
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.190-191



CQE 32 インサート ディレーティング曲線

より高い電圧用途で使用される際は B.71をご参照ください。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CQE 46 + CQE 46 N

16 A 500 V

サイズ “104.62”

92 極 +⏚

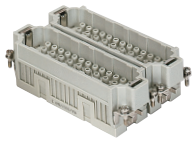
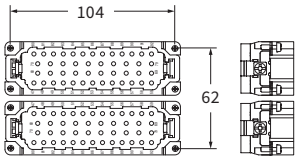
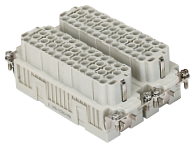
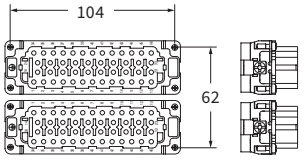
圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 830 V 8 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

CSA CQC DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-46) オスインサート, No. (47-92) （コンタクトは別売りです）	CQEM 46-1 CQEM 46 N	
	メスインサート, No. (1-46) メスインサート, No. (47-92) （コンタクトは別売りです）	CQEF 46-1 CQEF 46 N	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,5	20	CC 0.5 AN	
0,75	18	CC 0.7 AN	
1	18	CC 1.0 AN	
1,5	16	CC 1.5 AN	
2,5	14	CC 2.5 AN	

銀メッキ



16 A 圧着 コンタクト

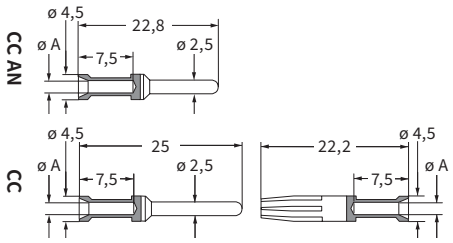
サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	CCMA 4.0	CCFA 4.0

銀メッキ



0,14-0,37	26-22	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	CCMD 4.0	CCFD 4.0

金メッキ



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線経：最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

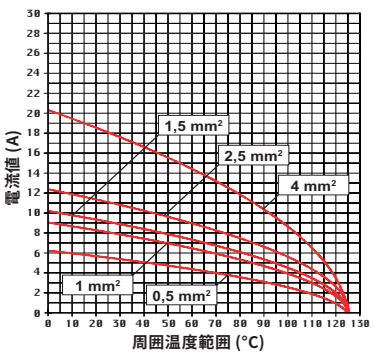
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “104.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.84-85
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.168-169
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.192-193



CQE 46 インサート ディレーティング曲線

より高い電圧用途で使用される際は B.71をご参照ください。

CQEE 40

16 A 500 V

サイズ “77.27”

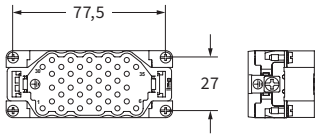
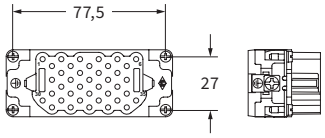
40 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CQEEM 40	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CQEEF 40	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,5	20	銀メッキ CC 0.5 AN	
0,75	18	銀メッキ CC 0.7 AN	
1	18	銀メッキ CC 1.0 AN	
1,5	16	銀メッキ CC 1.5 AN	
2,5	14	銀メッキ CC 2.5 AN	

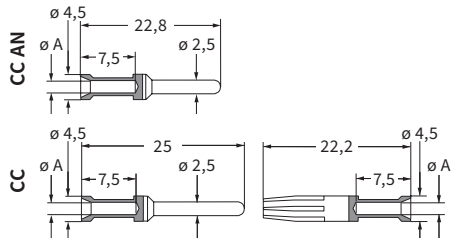


16 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	銀メッキ CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	銀メッキ CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	銀メッキ CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	銀メッキ CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	銀メッキ CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	銀メッキ CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	銀メッキ CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	金メッキ CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	金メッキ CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	金メッキ CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	金メッキ CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	金メッキ CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	金メッキ CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	金メッキ CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線経：最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

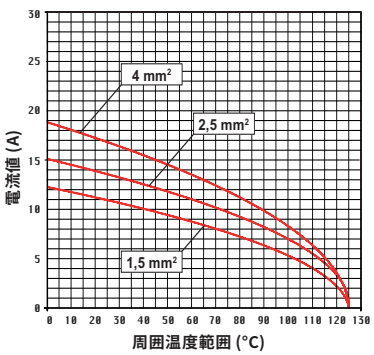
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.230-231,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.270,276-277
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CQEE 40 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

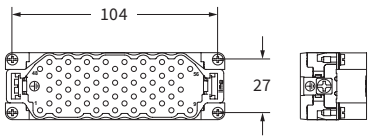
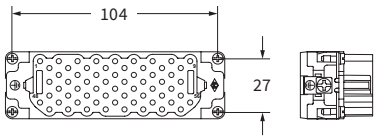
CQEE 64
16 A 500 V

サイズ “104.27”
64 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CQEEM 64	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CQEEF 64	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,5	20	銀メッキ	CC 0.5 AN	
0,75	18	銀メッキ	CC 0.7 AN	
1	18	銀メッキ	CC 1.0 AN	
1,5	16	銀メッキ	CC 1.5 AN	
2,5	14	銀メッキ	CC 2.5 AN	

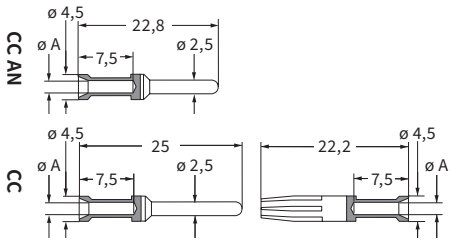


16 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	銀メッキ	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	銀メッキ	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	銀メッキ	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	金メッキ	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	金メッキ	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	金メッキ	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径：最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

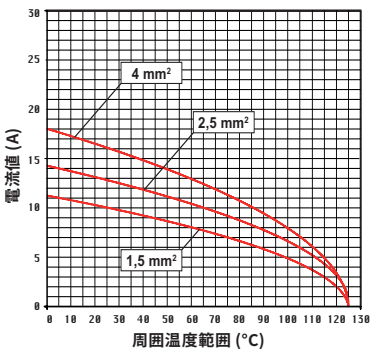
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



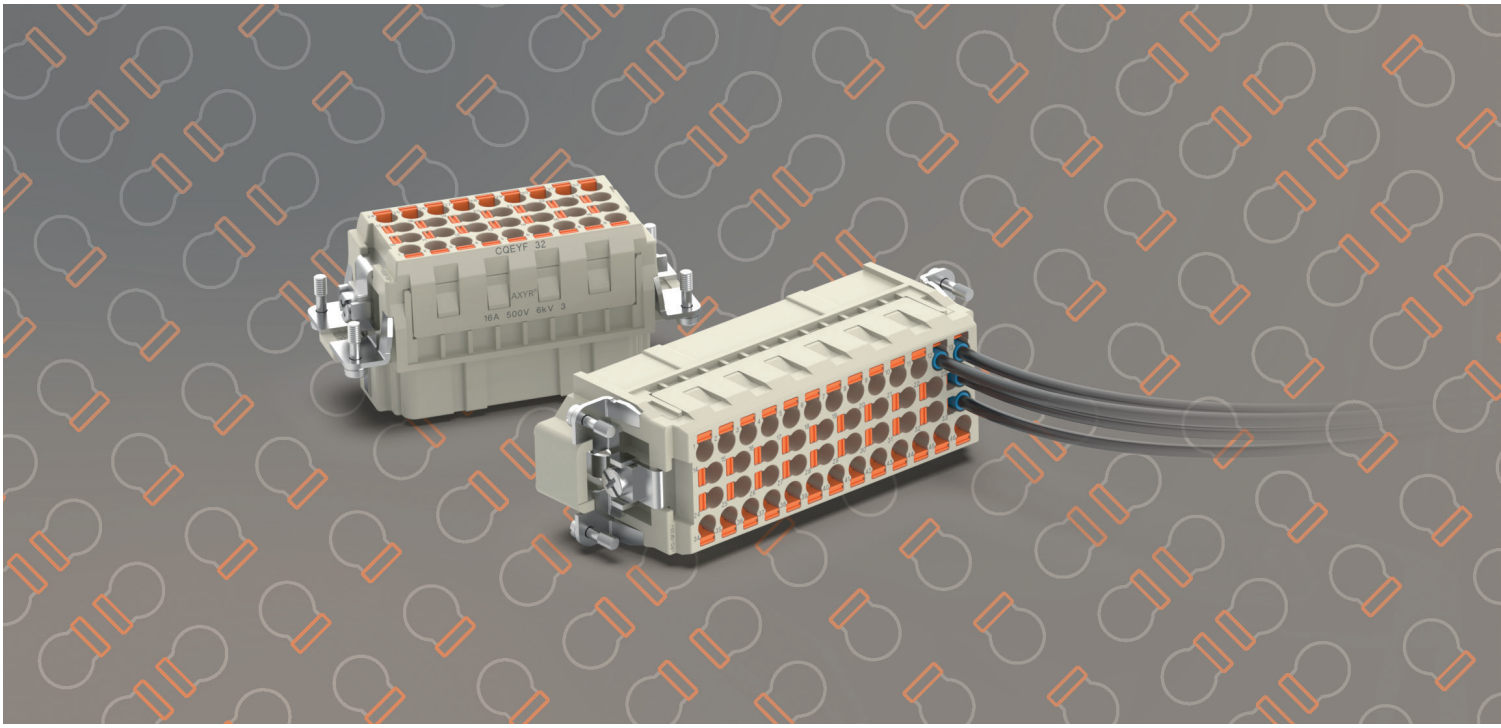
CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.232-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.260-261
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.271,278-279
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303



CQEE 64 インサート ディレーティング曲線

CQEY - **AXYR®** シリーズ
ツールレス結線 **高密度コネクタ**



CQEYシリーズ

AXYR® ツールレス技術を採用した16Aコネクタインサートのラインナップは、 圧着**CQE**シリーズに対応するモデルと互換性のある新しい**CQEY**シリーズの登場によりさらにラインナップを広げました。

AXYR® 技術は、圧着工具を必要とせず、圧着コネクタバージョンと同等の高密度を実現します。



詳しい説明はこちらを
ご覧ください。



FOCUS

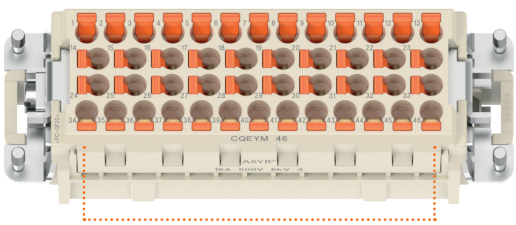
インサートテクノロジー

AXYR® 16 Aツールレスのプッシュインコンタクトは、0.25 mm^2～2.5 mm^2 (AWG 24-14) のフェルール加工済み電線に対応します。0.25 mm^2～4 mm^2 (AWG 24-12) の裸線に対応します。

CQEYシリーズとCQEシリーズを組み合わせて使用した際の性能は、それぞれ最小の適合導体断面積の電線を接続した場合、非混合で (CQE/CQEまたはCQEY/CQEY) 嵌合した性能と同等です。

AXYR®シリーズCQEYのインサートは、CQEシリーズと同様に、標準サイズとダブルインサートサイズで提供されています。

CQEY コネクタ インサートを使用すると、**CR Q08E** コーディング ピンを使用して嵌合面をさらにコーディングできます。このコーディング ピンは、鏡面パターンの嵌合面の側面にある溝に取り付ける必要があります。



▶高密度コンタクト



▶正しくコーディングするために必要なピン:
- **3 ピン** 10、18 極コネクタ
- **4 ピン** 32, 46, 64 極コネクタ

▶CR Q08E コーディングピンにより 6パターンのコーディングが可能

CQEY 10
16 A 500 V

サイズ “44.27”
10 極 +⏚

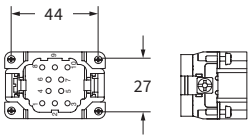
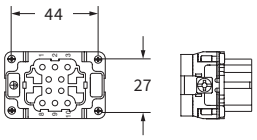
ツールレス接続 – AXYR®

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 830 V 8 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA (取得手続き中: EAC)

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート バネ式/AXYR®プッシュイン接続	CQEYM 10	
	メスインサート バネ式/AXYR®プッシュイン接続	CQEYF 10	

CQEY

B

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

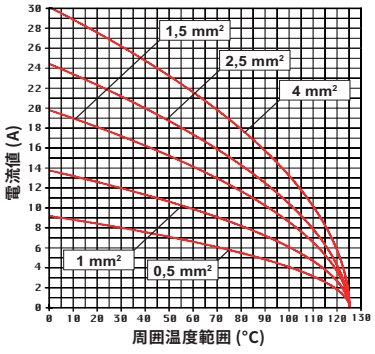
適合導体断面積	
- 裸導体	0,25 mm² - 4 mm² (AWG 24-12)
- フェルール付き	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

電線経：最大 5 mm.



CR Q08E
コーディングピン
ページ G.8

エンクロージャ サイズ “44.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.48-53
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.90-91,104
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.112,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.124,128-129
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.226-227,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.142-143
金属エンクロージャと W-TYPE	E.154-155,162
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.174-175,182-183,194
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.226-227,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.208-209,216
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.244,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.254-255
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.268,272-273
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.296-297



CQEY 10 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CQEY 18
16 A 500 V

サイズ “57.27”
18 極 +⏚

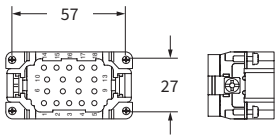
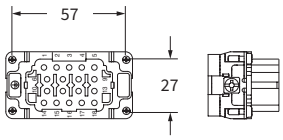
ツールレス接続 – AXYR®

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 830 V 8 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA (取得手続き中: EAC)

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート バネ式/AXYR®プッシュイン接続	CQEYM 18	
	メスインサート バネ式/AXYR®プッシュイン接続	CQEYF 18	

CQEY
B

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

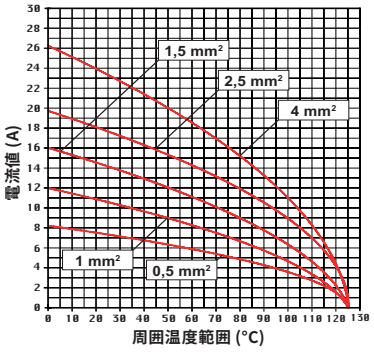
適合導体断面積	
- 裸導体	0,25 mm² - 4 mm² (AWG 24-12)
- フェルール付き	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

電線経：最大 5 mm.



CR Q08E
コーディングピン
ページ G.8

エンクロージャ サイズ “57.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.54-61
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.92-95,105
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.113-114,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.125,130-131
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.228-229,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.144-145
金属エンクロージャと W-TYPE	E.156-157,163
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.176-177,184-185,195
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.228-229,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.210-211,217
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.245,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.256-257
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.269,274-275
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.298-299



CQEY 18 インサート
ディレーティング曲線

CQEY 32
16 A 500 V

サイズ “77.27”
32 極 +⏚

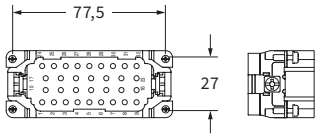
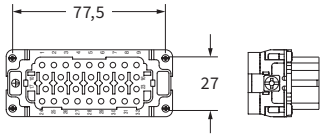
ツールレス接続 – AXYR®

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 830 V 8 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA (取得手続き中: EAC)

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート バネ式/AXYR®プッシュイン接続	CQEYM 32	
	メスインサート バネ式/AXYR®プッシュイン接続	CQEYF 32	

CQEY

B

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

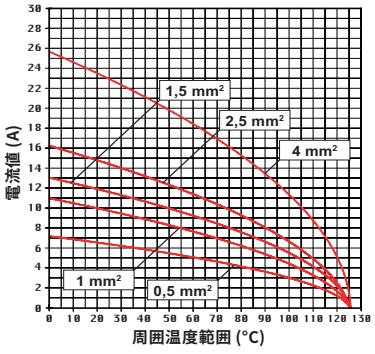
適合導体断面積	
- 裸導体	0,25 mm² - 4 mm² (AWG 24-12)
- フェルール付き	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

電線経：最大 5 mm.



CR Q08E
コーディングピン
ページ G.8

エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.230-231,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.270,276-277
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CQEY 32 インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CQEY 46
16 A 500 V

サイズ “104.27”
46 極 +⏚

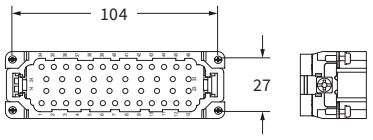
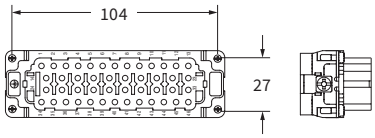
ツールレス接続 – AXYR®

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 830 V 8 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA (取得手続き中: EAC)

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート バネ式/AXYR®プッシュイン接続	CQEYM 46	
	メスインサート バネ式/AXYR®プッシュイン接続	CQEYF 46	

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

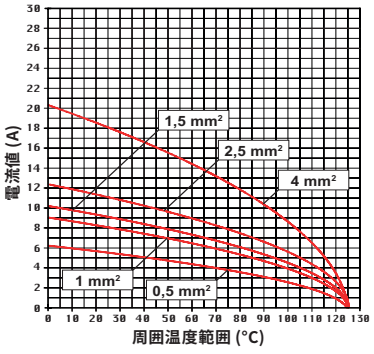
適合導体断面積	
- 裸導体	0,25 mm² - 4 mm² (AWG 24-12)
- フェルール付き	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

電線経：最大 5 mm.



CR Q08E
コーディングピン
ページ G.8

エンクロージャ サイズ “104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.232-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.260-261
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.271,278-279
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303



CQEY 46 インサート
ディレーティング曲線

CQEY 32 + CQEY 32 N

16 A 500 V

サイズ “77.62”

64 極 +⏚

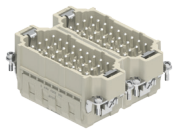
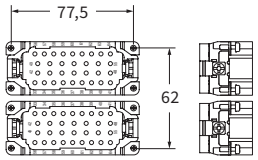
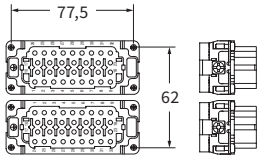
ツールレス接続 – AXYR®

EN 61984 による電気特性	**16 A 500 V 6 kV 3** **16 A 830 V 8 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

CE UKCA (取得手続き中: EAC)

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-32) オスインサート, No. (33-64) バネ式/AXYR®プッシュイン接続	**CQEYM 32** **CQEYM 32 N**	
	メスインサート, No. (1-32) メスインサート, No. (33-64) バネ式/AXYR®プッシュイン接続	**CQEYF 32** **CQEYF 32 N**	

CQEY

B

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

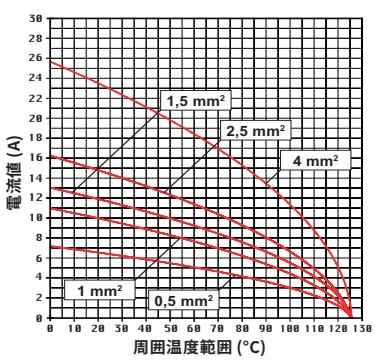
適合導体断面積	
- 裸導体	0,25 mm² - 4 mm² (AWG 24-12)
- フェルール付き	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

電線経：最大 5 mm.



CR Q08E
コーディングピン
ページ G.8

エンクロージャ サイズ “77.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.78-83
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.166-167
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.190-191



CQEY 32 インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CQEY 46 + CQEY 46 N

16 A 500 V

サイズ “104.62”

92 極 +⏚

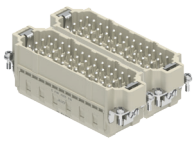
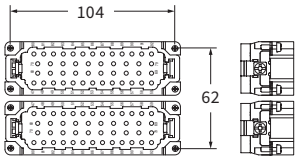
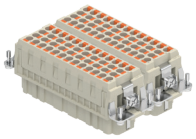
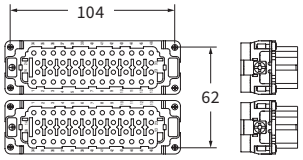
ツールレス接続 – AXYR®

EN 61984 による電気特性	**16 A 500 V 6 kV 3** **16 A 830 V 8 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

CE UKCA (取得手続き中: EAC)

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-46) オスインサート, No. (47-92) バネ式/AXYR®プッシュイン接続	**CQEYM 46** **CQEYM 46 N**	
	メスインサート, No. (1-46) メスインサート, No. (47-92) バネ式/AXYR®プッシュイン接続	**CQEYF 46** **CQEYF 46 N**	

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

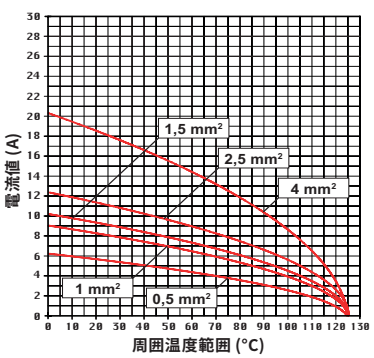
適合導体断面積	
- 裸導体	0,25 mm² - 4 mm² (AWG 24-12)
- フェルール付き	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

電線経：最大 5 mm.



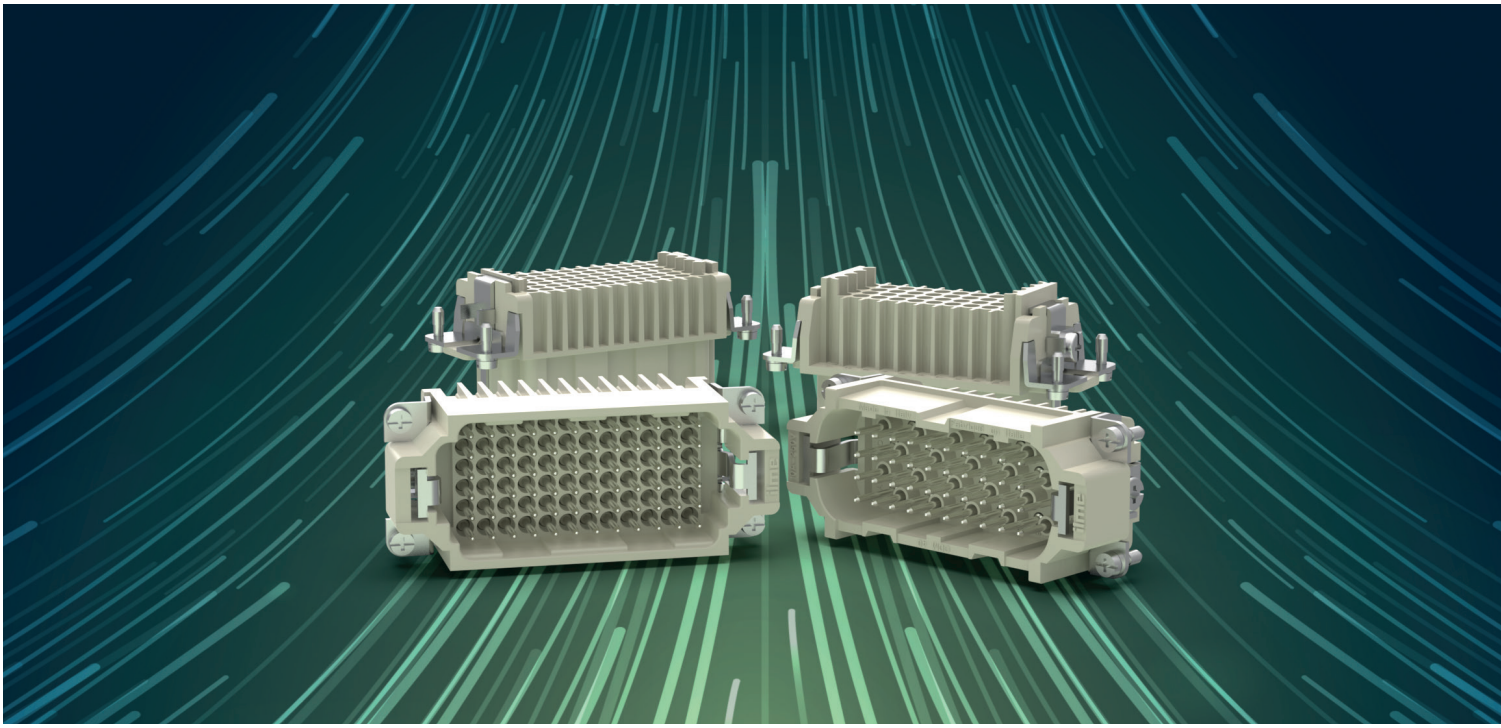
CR Q08E
コーディングピン
ページ G.8

エンクロージャ サイズ “104.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.84-85
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.168-169
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.192-193



CQEY 46 インサート ディレーティング曲線

CD - CDD シリーズ
標準サイズ



CD -CDD シリーズ

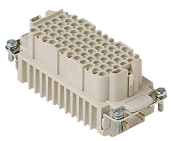
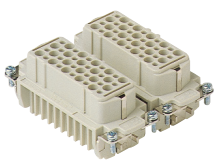
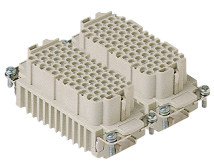
CD / CDDコネクタシリーズは、着脱可能な圧着10Aコンタクト（CDシリーズ）を使用した圧着接続用に設計されています。さらに、CD 40およびCD 64（CD 15およびCD 25と併せて、B.30～31ページ）コネクタは、EN 175301-801:2006欧州規格に記載されており、インサート形状、CDシリーズ圧着コンタクト、コネクタエンクロージャの主なタイプ（およびサイズ）の寸法標準化を規定しています。
これには、コネクタインサートと関連するコネクタフードまたはハウジング、ロックレバー、ペグ間のインターフェース寸法が含まれます。

シングルインサート

- **CD 40** (40P ＋⏚)
  10 A 250 V 4kV 3
  サイズ “77.27”
- **CD 64** (64P ＋⏚)
  10 A 250 V 4kV 3
  サイズ “104.27”
- **CDD 24** (24P ＋⏚)
  10 A 250 V 4kV 3
  高密度 – サイズ “44.27”
- **CDD 42** (42P ＋⏚)
  10 A 250 V 4kV 3
  高密度– サイズ “57.27”
- **CDD 72** (72P ＋⏚)
  10 A 250 V 4kV 3
  高密度 – サイズ “77.27”
- **CDD 108** (108P ＋⏚)
  10 A 250 V 4kV 3
  高密度 – サイズ “104.27”

ダブルインサート

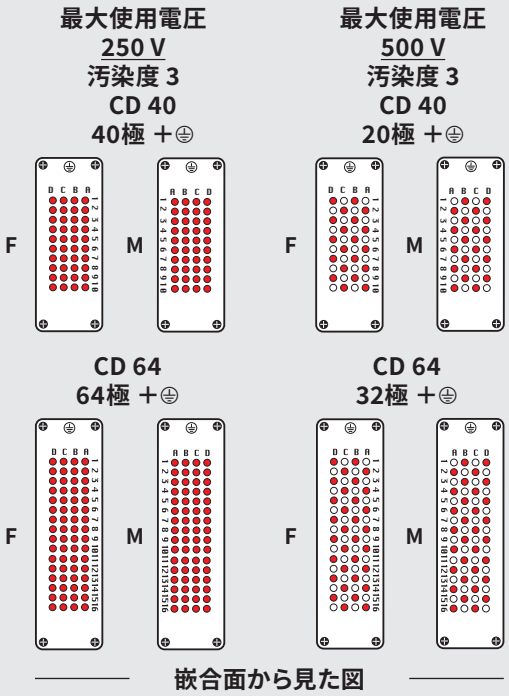
- **CD 40 + CD 40**
  (80P ＋⏚)
  10 A 250 V 4kV 3
  サイズ “77.62”
- **CD 64 + CD 64**
  (128P ＋⏚)
  10 A 250 V 4kV 2
  高密度 – サイズ “104.62”
- **CDD 72 + CDD 72**
  (144P ＋⏚)
  10 A 250 V 4kV 3
  高密度 – サイズ “77.62”
- **CDD 108 + CDD 108**
  (216P ＋⏚)
  10 A 250 V 4kV 2
  高密度 – サイズ “104.62”

FOCUS

CDシリーズ特殊電圧

CDシリーズの定格電圧は250V 汚染度3（下表左側、EN61984 に基づく）ですが、コンタクト数を減らし適切にコンタクトを配置することで、より高い電圧での使用が可能となります。
これは、コンタクト間の空間距離および沿面距離が長くなるためです。
下表右側のコンタクト配置では、定格電圧500V 汚染度3（EN 61984 に基づく）で使用可能となります。



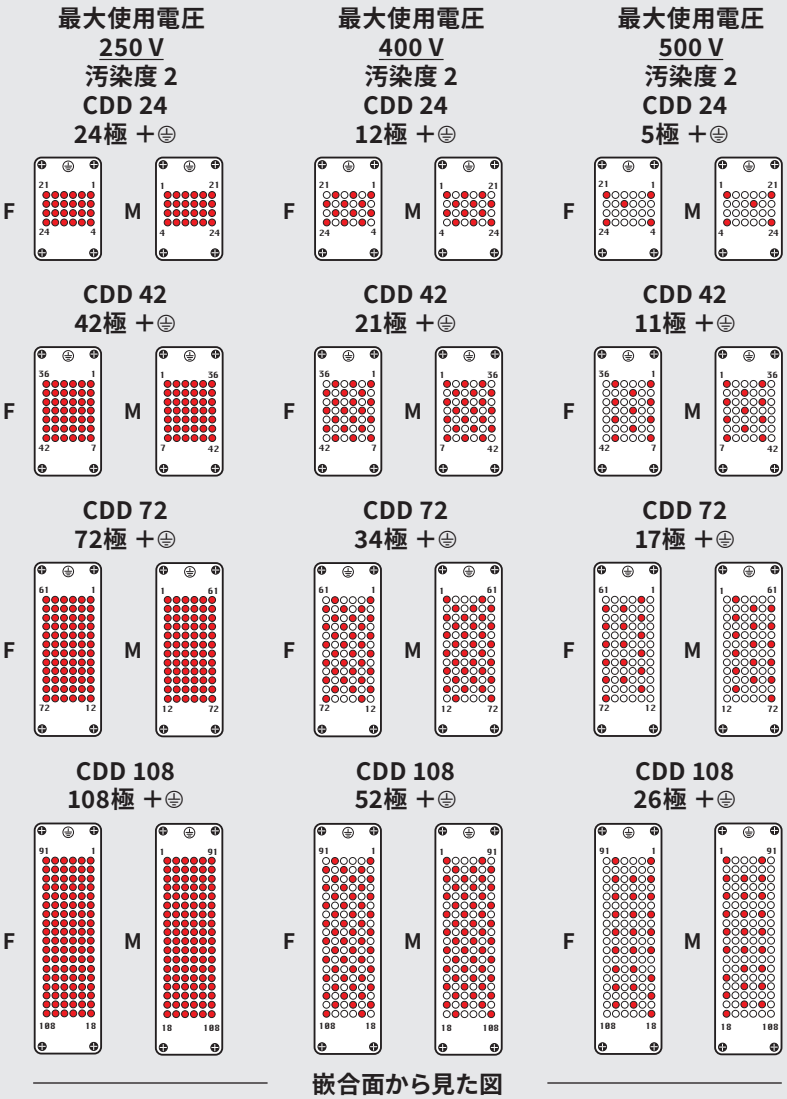
● 稼働コンタクト　**F** メスインサート
○ コンタクトなし　**M** オスインサート

嵌合面から見た図

FOCUS

CDDシリーズ特殊電圧

CDDシリーズの定格電圧は250V 汚染度2（下表左から1列目、EN 61984 に基づく）ですが、コンタクト数を減らし適切にコンタクトを配置することで、より高い電圧での使用が可能となります。これは、コンタクト間の空間距離および沿面距離が長くなるためです。
右図のコンタクト配置では、定格電圧400V（2列目）および定格電圧500V（3列目）、汚染度2（EN61984 に基づく）で使用可能となります。



● 稼働コンタクト　**F** メスインサート
○ コンタクトなし　**M** オスインサート

嵌合面から見た図

CD 40

10 A 250 V

サイズ “77.27”

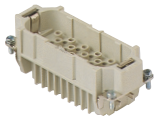
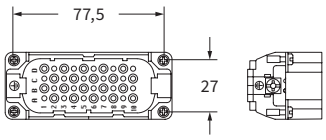
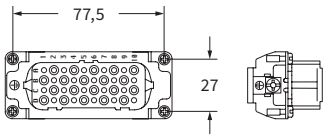
40 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 3 10 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CDM 40	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CDF 40	

10 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	CDMA 2.5	CDFA 2.5

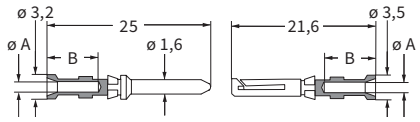
銀メッキ



0,14-0,37	26-22	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	CDMD 2.5	CDFD 2.5

金メッキ





配線仕様, CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線経：最大 3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.を、プレスコンタクト（SDシリーズ）ついてはページ F.18.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。（ページF23）

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ

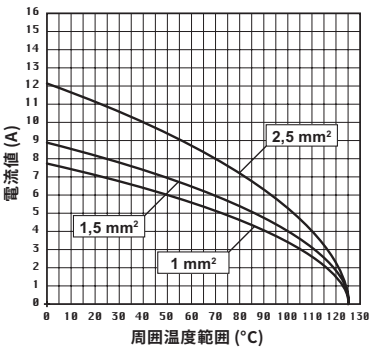


CR CP
コーディングピン
ページ G.3

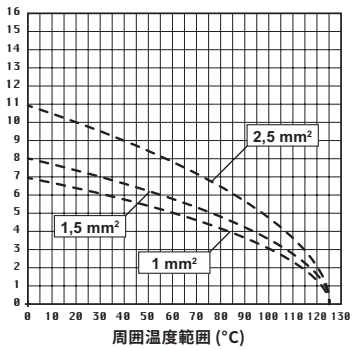
エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.230-231,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.258-259
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.270,276-277
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301

より高い電圧を必要とするアプリケーションについては、特別な電圧アプリケーションB89ページの導体断面積を参照してください。

CD 40 インサート ディレーティング曲線



CD 40 インサート ディレーティング曲線



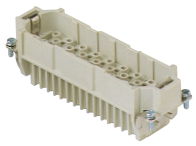
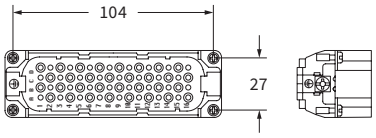
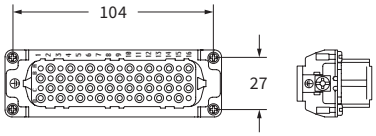
CD 64
10 A 250 V

サイズ “104.27”
64 極 +⏚

圧着接続

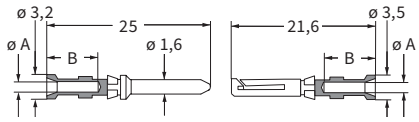
EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 3 10 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CDM 64	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CDF 64	

10 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	銀メッキ	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CDMA 2.5	CDFA 2.5
0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	金メッキ	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様, CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線経：最大 3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.を、プレスコンタクト（SDシリーズ）ついてはページ F.18.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。（ページF23）

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ

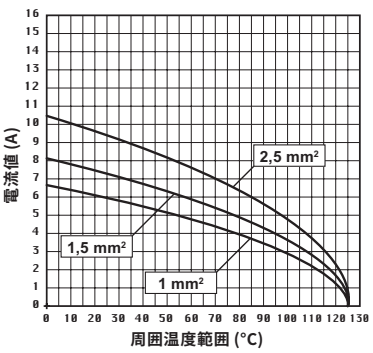


CR CP
コーディングピン
ページ G.3

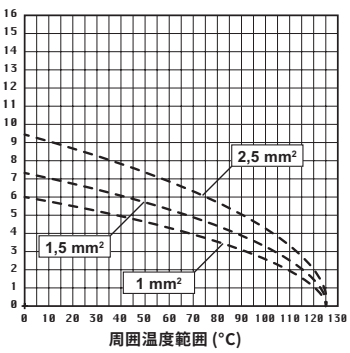
エンクロージャ サイズ “104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.232-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.260-261
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.271,278-279
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303

より高い電圧を必要とするアプリケーションについては、特別な電圧アプリケーションB89ページの導体断面積を参照してください。

CD 64 インサート ディレーティング曲線



CD 64 インサート ディレーティング曲線



CD 40 + CD 40

10 A 250 V

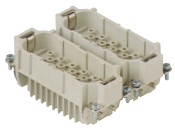
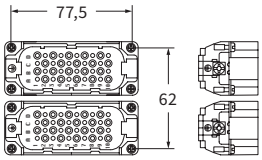
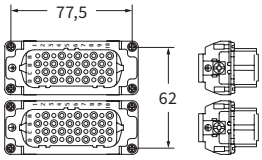
サイズ “77.62”

80 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 3 10 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CDM 40 CDM 40	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CDF 40 CDF 40	

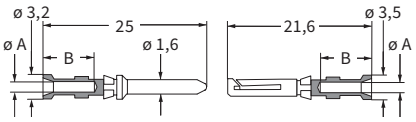


10 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	銀メッキ	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CDMA 2.5	CDFA 2.5



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	金メッキ	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様, CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線経：最大 3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.を、プレスコンタクト（SDシリーズ）ついてはページ F.18.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。（ページF23）

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ

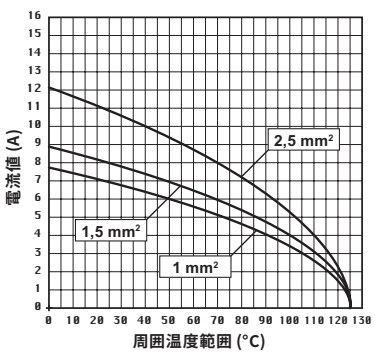


CR CP
コーディングピン
ページ G.3

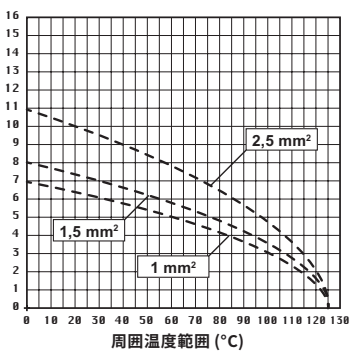
エンクロージャ サイズ “77.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.78-83
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.166-167
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.190-191

より高い電圧を必要とするアプリケーションについては、特別な電圧アプリケーションB89ページの導体断面積を参照してください。

CD 40 インサート ディレーティング曲線



CD 40 インサート ディレーティング曲線



CD 64 + CD 64

10 A 250 V

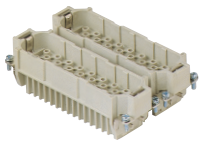
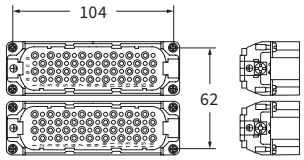
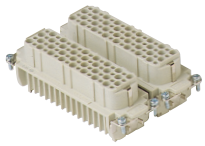
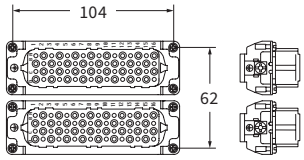
サイズ “104.62”

128 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 3 10 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

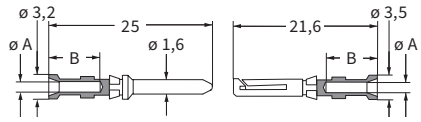
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CDM 64 CDM 64	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CDF 64 CDF 64	





10 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	銀メッキ	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CDMA 2.5	CDFA 2.5
0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	金メッキ	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様, CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線経：最大 3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.を、プレスコンタクト（SDシリーズ）ついてはページ F.18.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

材質

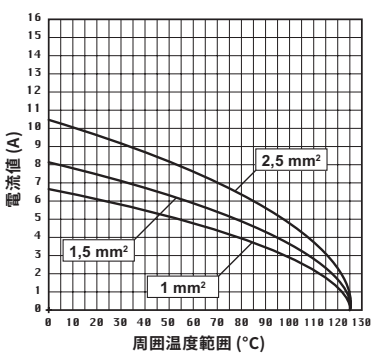
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



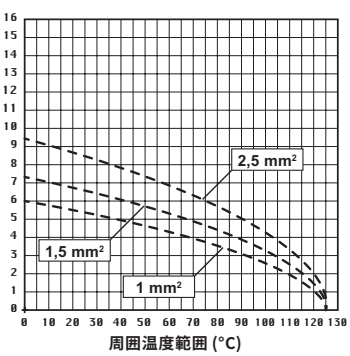
CR CP
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “104.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.84-85
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.168-169
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.192-193

CD 64 インサート ディレーティング曲線



CD 64 インサート ディレーティング曲線



より高い電圧を必要とするアプリケーションについては、特別な電圧アプリケーションB89ページの導体断面積を参照してください。

CDD 24

10 A 250 V

サイズ “44.27”

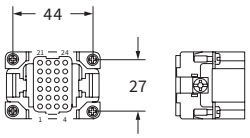
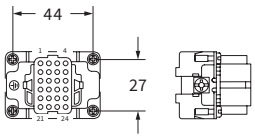
24 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CDDM 24-K	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CDDF 24-K	



10 A 圧着 コンタクト

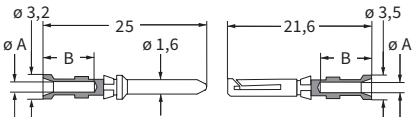
サイズ (mm²)	AWG	オス	メス
0,14-0,37	26-22	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	CDMA 2.5	CDFA 2.5

銀メッキ



0,14-0,37	26-22	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	CDMD 2.5	CDFD 2.5

金メッキ



配線仕様, CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線経：最大 3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.を、プレスコンタクト（SDシリーズ）ついてはページ F.18.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。（ページF23）

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



CIF 2.4
PCBアダプター
ページ D.14

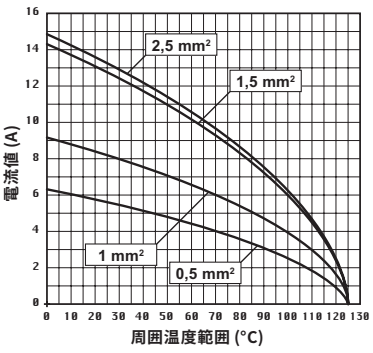


CR CP
コーディングピン
ページG.3

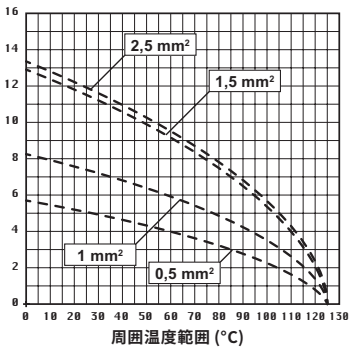
エンクロージャ サイズ “44.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.48-53
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.90-91,104
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.112,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.124,128-129
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.226-227,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.142-143
金属エンクロージャと W-TYPE	E.154-155,162
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.174-175,182-183,194
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.226-227,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.208-209,216
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.244,248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.254-255
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.268,272-273
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.296-297

より高い電圧を必要とするアプリケーションについては、特別な電圧アプリケーションB89ページの導体断面積を参照してください。

CDD 24 インサート ディレーティング曲線



CDD 24 インサート ディレーティング曲線



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

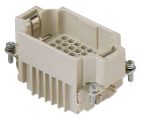
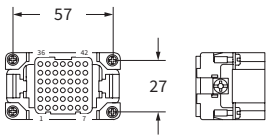
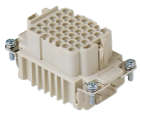
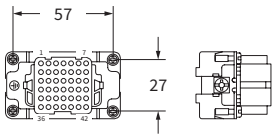
CDD 42
10 A 250 V

サイズ “57.27”
42 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CDDM 42-K	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CDDF 42-K	



10 A 圧着 コンタクト

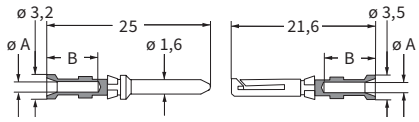
サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	CDMA 2.5	CDFA 2.5

銀メッキ



0,14-0,37	26-22	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	CDMD 2.5	CDFD 2.5

金メッキ



配線仕様, CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線経：最大 3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.を、プレスコンタクト（SDシリーズ）ついてはページ F.18.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



CIF 2.4
PCBアダプター
ページ D.14

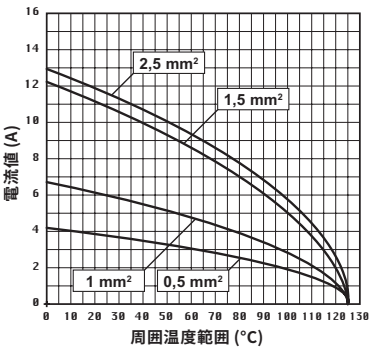


CR CP
コーディングピン
ページ G.3

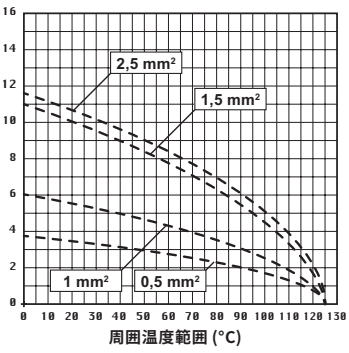
エンクロージャ サイズ “57.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.54-61
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.92-95,105
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.113-114,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.125,130-131
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.228-229,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.144-145
金属エンクロージャと W-TYPE	E.156-157,163
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.176-177,184-185,195
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.228-229,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.210-211,217
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.245,248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.256-257
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.269,274-275
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.298-299

より高い電圧を必要とするアプリケーションについては、特別な電圧アプリケーションB89ページの導体断面積を参照してください。

CDD 42 インサート ディレーティング曲線



CDD 42 インサート ディレーティング曲線



CDD 72

10 A 250 V

サイズ “77.27”

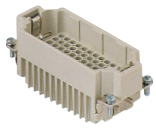
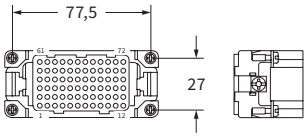
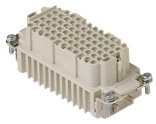
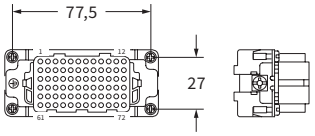
72 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CDDM 72-K	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CDDF 72-K	



10 A 圧着 コンタクト

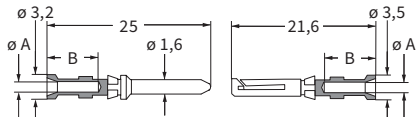
サイズ(mm²)	サイズ(AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	CDMA 2.5	CDFA 2.5

銀メッキ



0,14-0,37	26-22	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	CDMD 2.5	CDFD 2.5

金メッキ



配線仕様, CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線経：最大 3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.を、プレスコンタクト（SDシリーズ）ついてはページ F.18.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。（ページF23）

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



CIF 2.4
PCBアダプター
ページ D.14

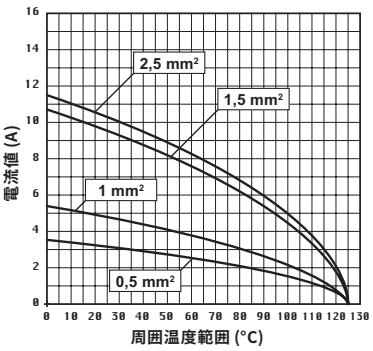


CR CP
コーディングピン
ページ G.3

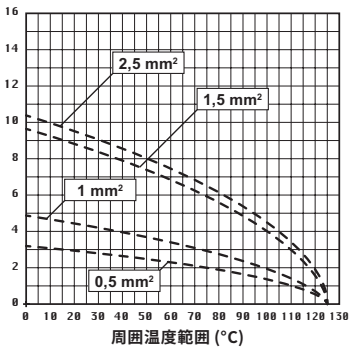
エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.230-231,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.258-259
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.270,276-277
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301

より高い電圧を必要とするアプリケーションについては、特別な電圧アプリケーションB89ページの導体断面積を参照してください。

CDD 72 インサート
ディレーティング曲線



CDD 72 インサート
ディレーティング曲線



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CDD 108

10 A 250 V

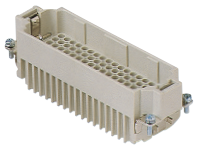
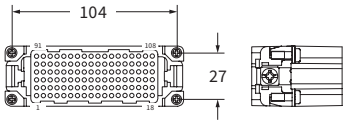
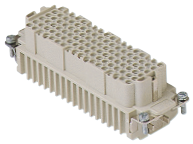
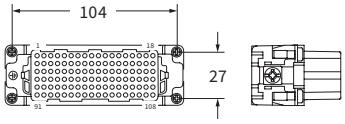
サイズ “104.27”

108 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CDDM 108	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CDDF 108	



10 A 圧着 コンタクト

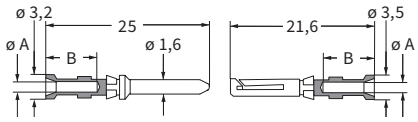
サイズ(mm²)	サイズ(AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	CDMA 2.5	CDFA 2.5

銀メッキ



0,14-0,37	26-22	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	CDMD 2.5	CDFD 2.5

金メッキ



配線仕様, CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線経：最大 3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.を、プレスコンタクト（SDシリーズ）ついてはページ F.18.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



CIF 2.4
PCBアダプター
ページ D.14

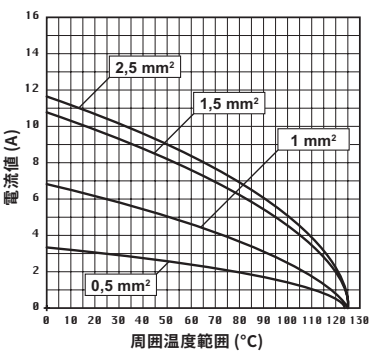


CR CP
コーディングピン
ページ G.3

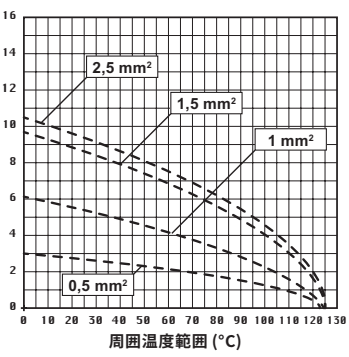
エンクロージャ サイズ “104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.232-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.260-261
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.271,278-279
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303

より高い電圧を必要とするアプリケーションについては、特別な電圧アプリケーションB89ページの導体断面積を参照してください。

CDD 108 インサート ディレーティング曲線



CDD 108 インサート ディレーティング曲線



CDD 72 + CDD 72 N

10 A 250 V

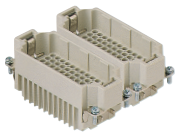
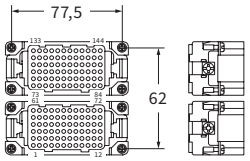
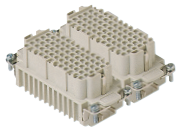
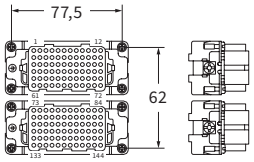
サイズ “77.62”

144 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

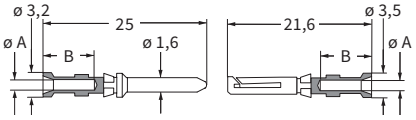
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-72) オスインサート, No. (73-144) （コンタクトは別売りです）	CDDM 72-K CDDM 72 N	
	メスインサート, No. (1-72) メスインサート, No. (73-144) （コンタクトは別売りです）	CDDF 72-K CDDF 72 N	





10 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	銀メッキ	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CDMA 2.5	CDFA 2.5
0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	金メッキ	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様, CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線経：最大 3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.を、プレスコンタクト（SDシリーズ）ついてはページ F.18.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。（ページF23）

材質

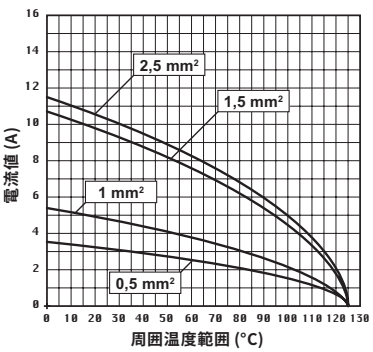
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



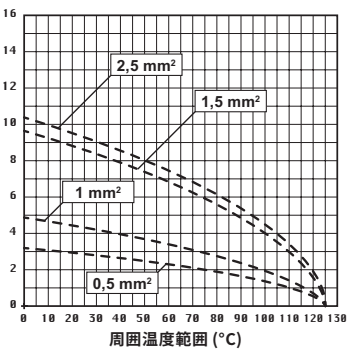
CR CP
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “77.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.78-83
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.166-167
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.190-191

CDD 72 インサート ディレーティング曲線



CDD 72 インサート ディレーティング曲線



より高い電圧を必要とするアプリケーションについては、特別な電圧アプリケーションB89ページの導体断面積を参照してください。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CDD 108 + CDD 108 N

10 A 250 V

サイズ “104.62”

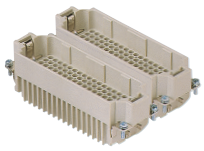
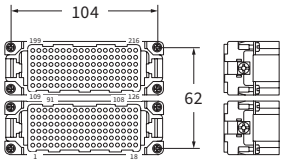
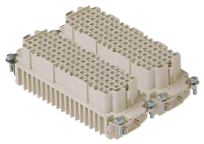
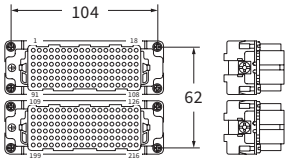
216 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-108) オスインサート, No. (109-216) （コンタクトは別売りです）	**CDDM 108** **CDDM 108 N**	
	メスインサート, No. (1-108) メスインサート, No. (109-216) （コンタクトは別売りです）	**CDDF 108** **CDDF 108 N**	

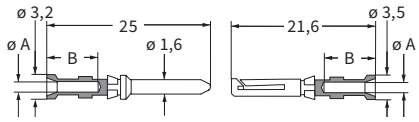


10 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	**CDMA 0.3**	**CDFA 0.3**
0,5	20		**CDMA 0.5**	**CDFA 0.5**
0,75	18		**CDMA 0.7**	**CDFA 0.7**
1	18		**CDMA 1.0**	**CDFA 1.0**
1,5	16		**CDMA 1.5**	**CDFA 1.5**
2,5	14		**CDMA 2.5**	**CDFA 2.5**



0,14-0,37	26-22	金メッキ	**CDMD 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5	20		**CDMD 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75	18		**CDMD 0.7**	**CDFD 0.7**
1	18		**CDMD 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5	16		**CDMD 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5	14		**CDMD 2.5**	**CDFD 2.5**



配線仕様, CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線経：最大 3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.を、プレスコンタクト（SDシリーズ）ついてはページ F.18.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。（ページF23）

材質

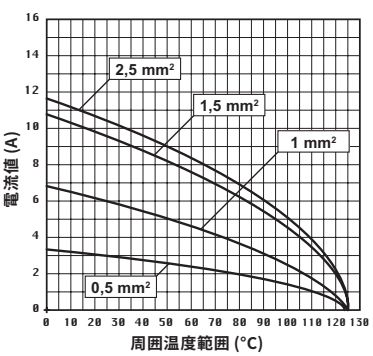
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



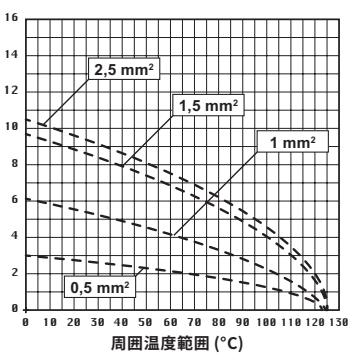
CR CP
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “104.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.84-85
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.168-169
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.192-193

CDD 108 インサート ディレーティング曲線

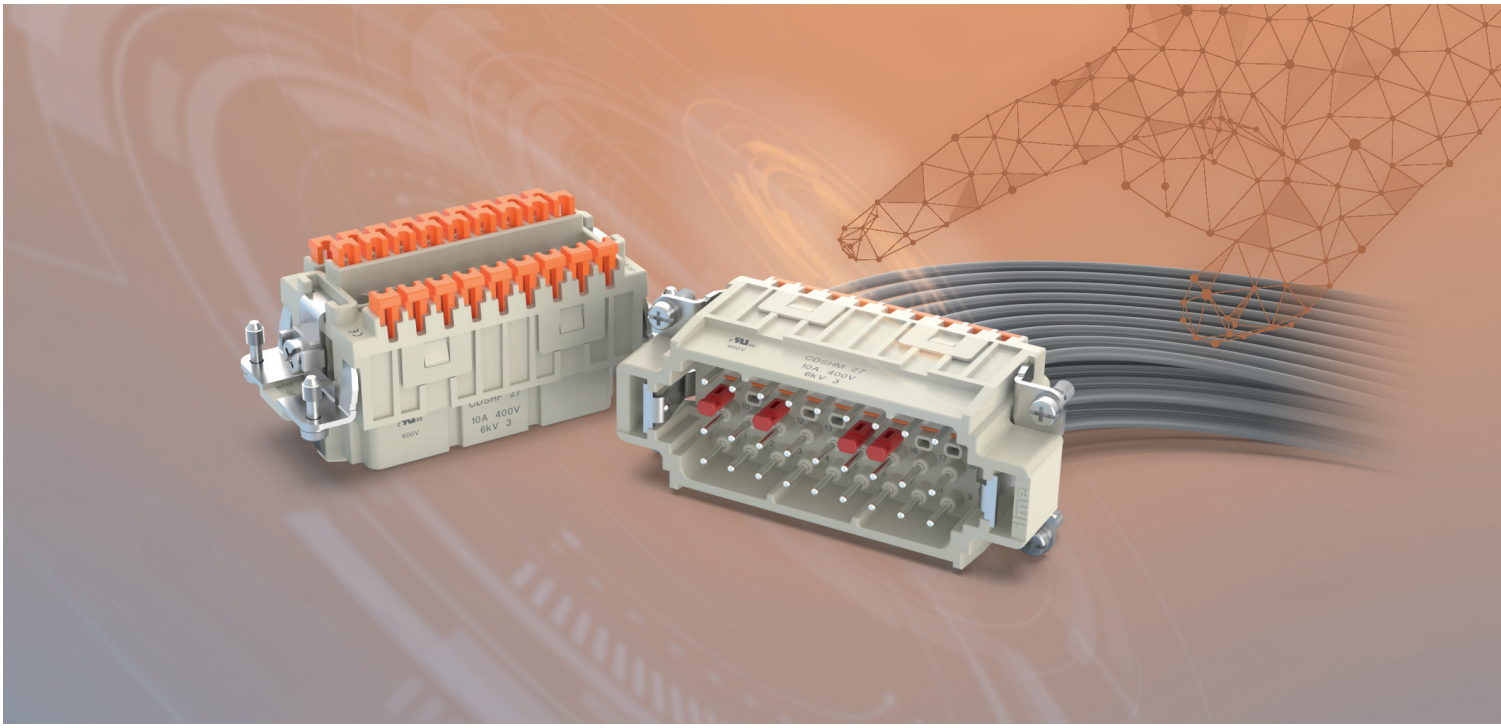


CDD 108 インサート ディレーティング曲線



より高い電圧を必要とするアプリケーションについては、特別な電圧アプリケーションB89ページの導体断面積を参照してください。

CDSH-SQUICH® シリーズ
高密度ツールレスタイプ



CDSH シリーズ

CDSH-SQUICH®シリーズは従来のバネ式接続のCDSシリーズから合理的な進化を遂げ、アクチュエータボタンを備えたバネ式接続インサートです。

CDSHシリーズはアクチュエータボタンを備えているにも関わらず、従来のバネ式及びネジ式接続のコネクタと**同じサイズで最大84極**までラインナップがあります。前述の通り**バネ式接続端子はそれぞれインサートに組み込まれたアクチュエータボタンを備えています。**ボタンが押されることによってバネ端子を閉じ、導体を安全かつ高い信頼性で接続することができます。

インサートはアクチュエータボタンが上がって端子が開いた状態でお届けします。またインサート本体とひと目で区別がしやすいようにオレンジ色をしています。

アクチュエータボタンは押し下げた際はインサートの本体の中に収まります。これによって導体の接続が完了していることがボタンの状態によってひと目でわかり、また設置・メンテナンス時にボタンが邪魔にならないようになっています。

SQUICH®テクノロジーは接続に特別な道具がいりません。簡単な作業だけで配線が完了します。

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

CDSH インサートの特徴

従来のネジ式結線インサートに比べて高密度
スペースの削減 +70%
配線時間の短縮
配線時間の-50%

標準 16 A	CDSH - 高密度 10 A	
06 極	09 極	**+50%**
10 極	18 極	**+80%**
16 極	27 極	**+70%**
24 極	42 極	**+75%**
32 極	54 極	**+70%**
48 極	84 極	**+75%**

- **配線工具不要**
- **配線済と未配線の場所が一目瞭然**
- **すぐに配線できるよう端子は開いている状態**
- **2.5 mm²までの電線に対応**
- **銀メッキのビルトインコンタクト**
- **画期的配線ソリューション**
- **強い耐振動性**
- **CDSH シリーズは対応するサイズの ILME エンクロージャと組み合わせることができます。**



CDSHシリーズインサートは新しい**CR CDSコーディングピン**と一緒にご利用いただけます。これによってインサートを複数種類コーディングできるため、異なる機能を持つ同じコネクタを近くに設置しても、誤嵌合を防止することができます。
コーディングのパターンを増やすためにCR CDSコーディングピンとインサート固定ネジの代わりに**CR 20 / CRM /CRF / CR 72** を組み合わせてご使用いただくことも可能です。
CR CDSを挿入したメスインサートの位置に対応するオスインサートはCRCDSを挿入せず空けておく必要があります。
必要なコーディングピンの数、コネクタインサートのサイズおよびCR CDSでコーディング可能な組み合わせは下記をご参照ください。

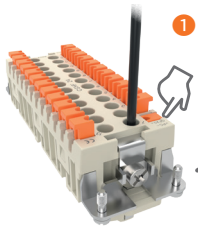
サイズ	コーディングピン用スロット (M) =オスインサート (F) = メスインサート	必要なコーディングピン数	コーディング可能パターン
9P ＋⏚	3 (M) + 3 (F)	3　2 (M) + 1 (F)	**3**
18P ＋⏚	6 (M) + 6 (F)	6　3 (M) + 3 (F)	**20**
27P ＋⏚	9 (M) + 9 (F)	9　5 (M) + 4 (F)	**126**
42P ＋⏚	14 (M) + 14 (F)	14　7 (M) + 7 (F)	**3 432**

FOCUS

インサートテクノロジー

- **導体処理は被覆むきのみ**
- **優れた固定を実現し、特に耐振動性に優れます。**
- **単線・可とう導体に対応し、導体断面積0.14 ～2.5mm2(26 ～ 14 AWG)が接続可能**
- **フェルール加工済み導体に対応し、導体径最大1.5 mm2 (AWG 16)が接続可能**
- **0.5 x 3.5 mmのマイナスドライバーで取外します。**
- **テストプローブ用の挿入口を備えています。**

注目技術 SQUICH®



❶ **コンタクト穴に導体を挿入**

❷ **アクチュエーターボタンをプッシュ**

CLICK!



スプリングクランプにより導体を安全に固定

CDSH 09

10 A 400 V

サイズ “44.27”

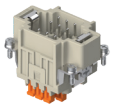
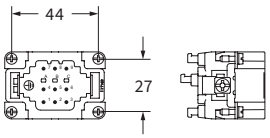
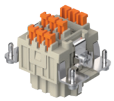
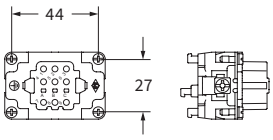
9 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	10 A 400 V 6 kV 3 10 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	CDSHM 09	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	CDSHF 09	

CDSH

B

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

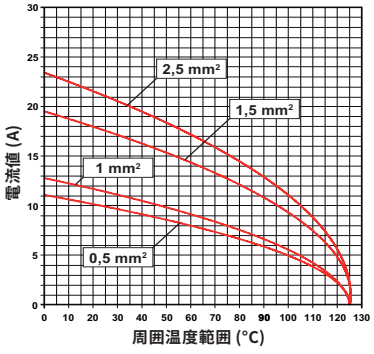
配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	最大1,5 mm² (AWG 16)
被覆剥き長さ	9...11 mm



CR CDS
コーディングピン
ページ G.10

エンクロージャ サイズ “44.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.48-53
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.90-91,104
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.112,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.124,128-129
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.226-227,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.142-143
金属エンクロージャと W-TYPE	E.154-155,162
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.174-175,182-183,194
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.226-227,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.208-209,216
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.244,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.254-255
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.268,272-273
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.296-297



CDSH 09 インサート
ディレーティング曲線

CDSH 18

10 A 400 V

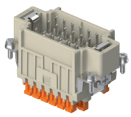
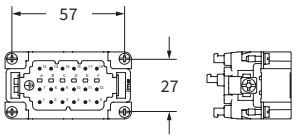
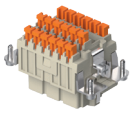
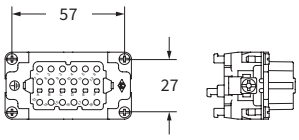
サイズ “57.27”

18 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	10 A 400 V 6 kV 3 10 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	CDSHM 18	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	CDSHF 18	

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

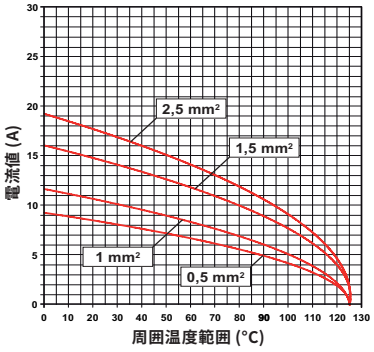
配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	最大1,5 mm² (AWG 16)
被覆剥き長さ	9...11 mm



CR CDS
コーディングピン
ページ G.10

エンクロージャ サイズ “57.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.54-61
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.92-95,105
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.113-114,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.125,130-131
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.228-229,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.144-145
金属エンクロージャと W-TYPE	E.156-157,163
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.176-177,184-185,195
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.228-229,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.210-211,217
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.245,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.256-257
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.269,274-275
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.298-299



CDSH 18 インサート
ディレーティング曲線

CDSH 27

10 A 400 V

サイズ “77.27”

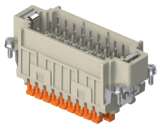
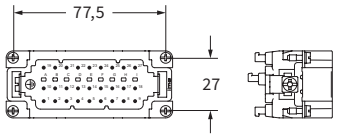
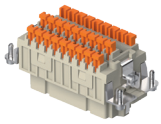
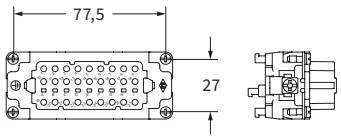
27 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	10 A 400 V 6 kV 3 10 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	CDSHM 27	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	CDSHF 27	

CDSH

B

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

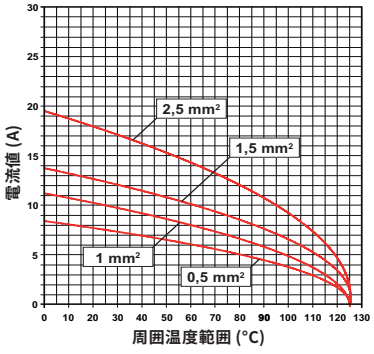
配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	最大1,5 mm² (AWG 16)
被覆剥き長さ	9...11 mm



CR CDS
コーディングピン
ページ G.10

エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.230-231,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.270,276-277
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CDSH 27 インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CDSH 42

10 A 400 V

サイズ “104.27”

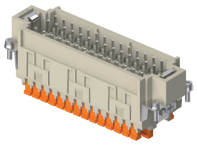
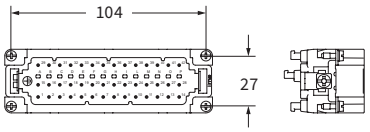
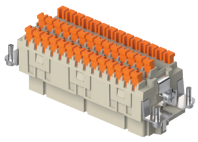
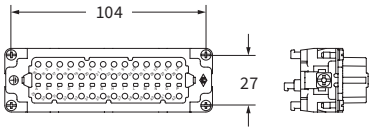
42 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	10 A 400 V 6 kV 3 10 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	CDSHM 42	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線	CDSHF 42	

CDSH

B

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

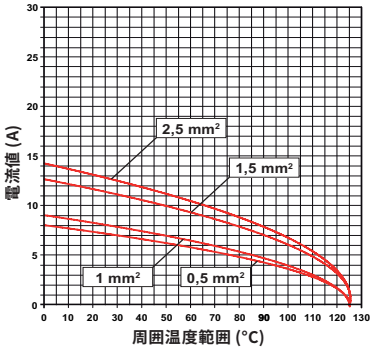
配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	最大1,5 mm² (AWG 16)
被覆剥き長さ	9...11 mm



CR CDS
コーディングピン
ページ G.10

エンクロージャ サイズ “104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.232-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.260-261
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.271,278-279
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303



CDSH 42 インサート
ディレーティング曲線

CDSH 27 + CDSH 27 N

10 A 400 V

サイズ “77.62”

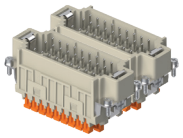
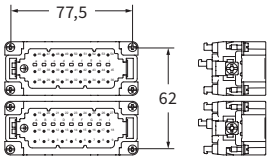
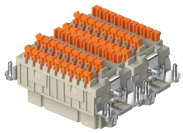
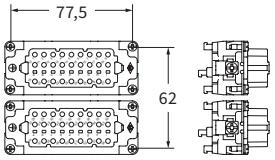
54 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	10 A 400 V 6 kV 3 10 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-27) オスインサート, No. (28-54) アクチュエータボタン付きバネ式結線	CDSHM 27 CDSHM 27 N	
	メスインサート, No. (1-27) メスインサート, No. (28-54) アクチュエータボタン付きバネ式結線	CDSHF 27 CDSHF 27 N	

CDSH

B

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

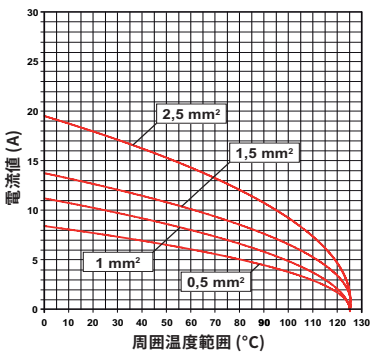
配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	最大1,5 mm² (AWG 16)
被覆剥き長さ	9...11 mm



CR CDS
コーディングピン
ページ G.10

エンクロージャ サイズ “77.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.78-83
過酷環境用途	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.166-167
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.190-191



CDSH 27 インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CDSH 42 + CDSH 42 N

10 A 400 V

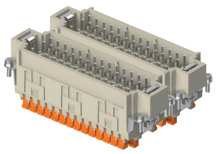
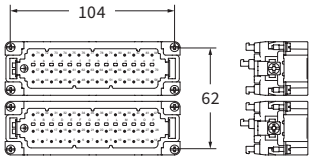
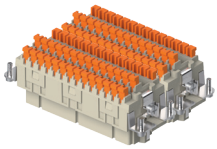
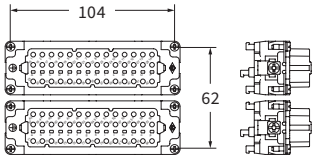
サイズ “104.62”

84 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	10 A 400 V 6 kV 3 10 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-42) オスインサート, No. (43-84) アクチュエータボタン付きバネ式結線	CDSHM 42 CDSHM 42 N	
	メスインサート, No. (1-42) メスインサート, No. (43-84) アクチュエータボタン付きバネ式結線	CDSHF 42 CDSHF 42 N	

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

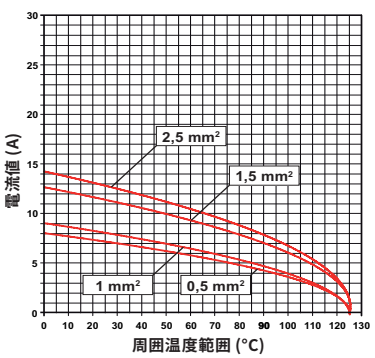
配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	最大1,5 mm² (AWG 16)
被覆剥き長さ	9...11 mm



CR CDS
コーディングピン
ページ G.10

エンクロージャ サイズ “104.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.84-85
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.168-169
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.192-193



CDSH 42 インサート ディレーティング曲線

CDSH 06 NC

6 A 250 V

サイズ “44.27”

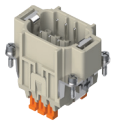
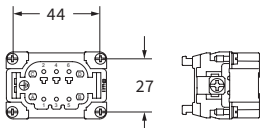
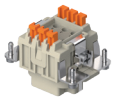
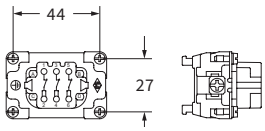
6 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	6 A 250 V 4 kV 3 6 A 500 V 4 kV 2 10 A と嵌合
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線 NC: 通常時閉	CDSHM 06 NC	
	メスインサート NC ショート コンタクト アクチュエータボタン付きバネ式結線 NC: 通常時閉	CDSHF 06 NC	

CDSH

B

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	最大1,5 mm² (AWG 16)
被覆剥き長さ	9...11 mm



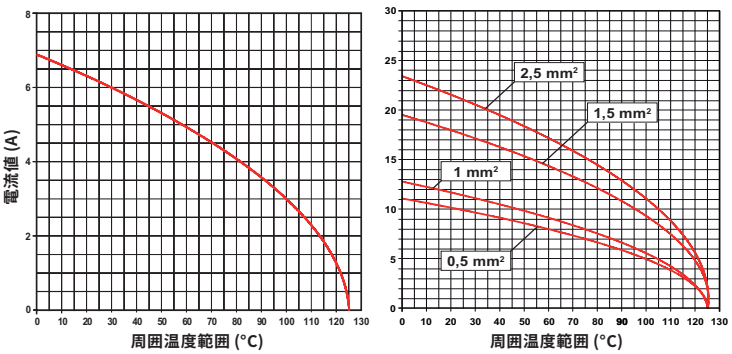
CR CDS
コーディングピン
ページ G.10

下の図1と図2は、最大電流容量を示しています。

1. NCメスコンタクトが非嵌合時(ショート時)の電流許容容量を示しています。
非嵌合時にはNCメスコンタクトは最大6Aまで印加することができます。
最大許容電流で使用される場合、0.75mm2/18AWGから2.5mm2/AWG14を
ご使用いただけ、性能に大きな差はございません。
2. NCメスコンタクトが対応するオスコンタクトと嵌合時の電流許容容量を示しています。

エンクロージャ サイズ “44.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.48-53
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.90-91,104
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.112,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.124,128-129
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.226-227,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.142-143
金属エンクロージャと W-TYPE	E.154-155,162
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.174-175,182-183,194
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.226-227,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.208-209,216
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.244,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.254-255
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.268,272-273
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.296-297

CDSH 06 NC インサート ディレーティング曲線



 記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

FOCUS

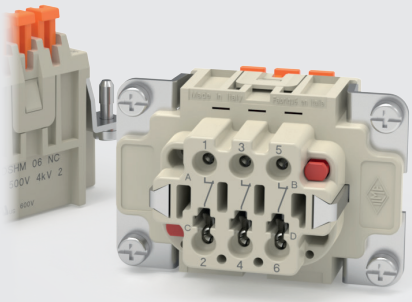
AUTOSHORT NC

ILME社は測定装置における電流変圧器(CTs)に最適な画期的なコネクタを開発しました。電流変圧器は太陽光発電や風力発電をはじめとする自己発電の成長によって、スマートグリッドのコンセプトをもつ交流変電所での使用が増えています。

The CDSH…NCシリーズは“44.27”サイズのCSHコネクタと同じサイズであり工具不要のSQUICH®技術を搭載しているため非常に結線が容易です。メスインサートの内部には1-2. 3-4. 5-6の3つのコンタクトのペアがあり、バネによってNC(通常時閉)の状態になっています。このバネによりコネクタが嵌合していないとき及びオスコネクタを外し始めると同時に自動的に回路をショートさせることができます。

コネクタをNCにすることによって、コネクタがつながれるであろう電流変圧器の二次巻線を、一次巻線が通電状態のまま二次巻線の両端がオープンになることによって想定される高電圧から守ります。

オスインサートの嵌合面にはメスインサートに対応したアクチュエータがあります。嵌合時にはオスインサートのアクチュエータがメスインサート内のバネを押し上げることでクローズ状態からオープンの状態に切り換えます。



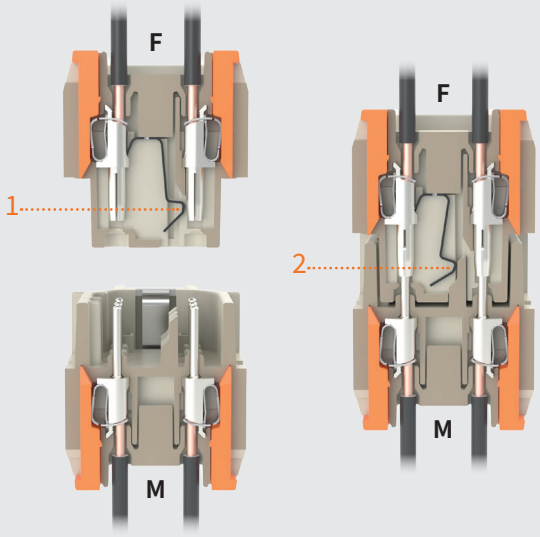
嵌合した状態では電流変圧器の二次巻線における適切な接続はお客様のシステム下流回路でなされる必要があります。(e.g. 適切な抵抗器)

NCショートコネクタ概要

CDSH…NCシリーズは測定用回路向けの電流変圧器用途向けに3本の二次巻線まで使用することができます。メスインサートの3ペアはオートショートするようになっています。

❶ メスコネクタが嵌合しておらずバスバー（ブズバー）などが通電されている状態では二次巻線の端をショートさせておくことで電流変圧器へのダメージ及び作業者への危険を回避します。

❷ コネクタが嵌合時には適切なオスメスコネクタの嵌合によってオートショートが 解除され、オス側に繋がれた電流測定の装置による測定が可能になります。この新しいコネクタシリーズは“44.27”サイズの金属または樹脂(絶縁)のIP68(CG/MGシリーズのみ)までのエンクロージャ、耐環境性エンクロージャ(Wシリーズ)ハイジェニックシリーズとご使用いただくことが可能です。



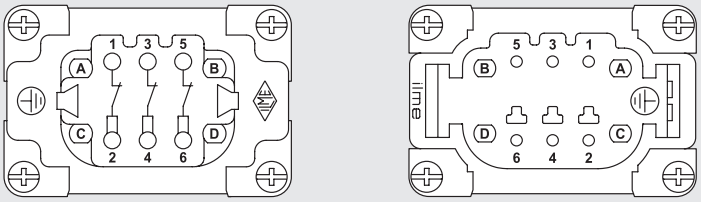
非嵌合時　　嵌合時

ピン配列

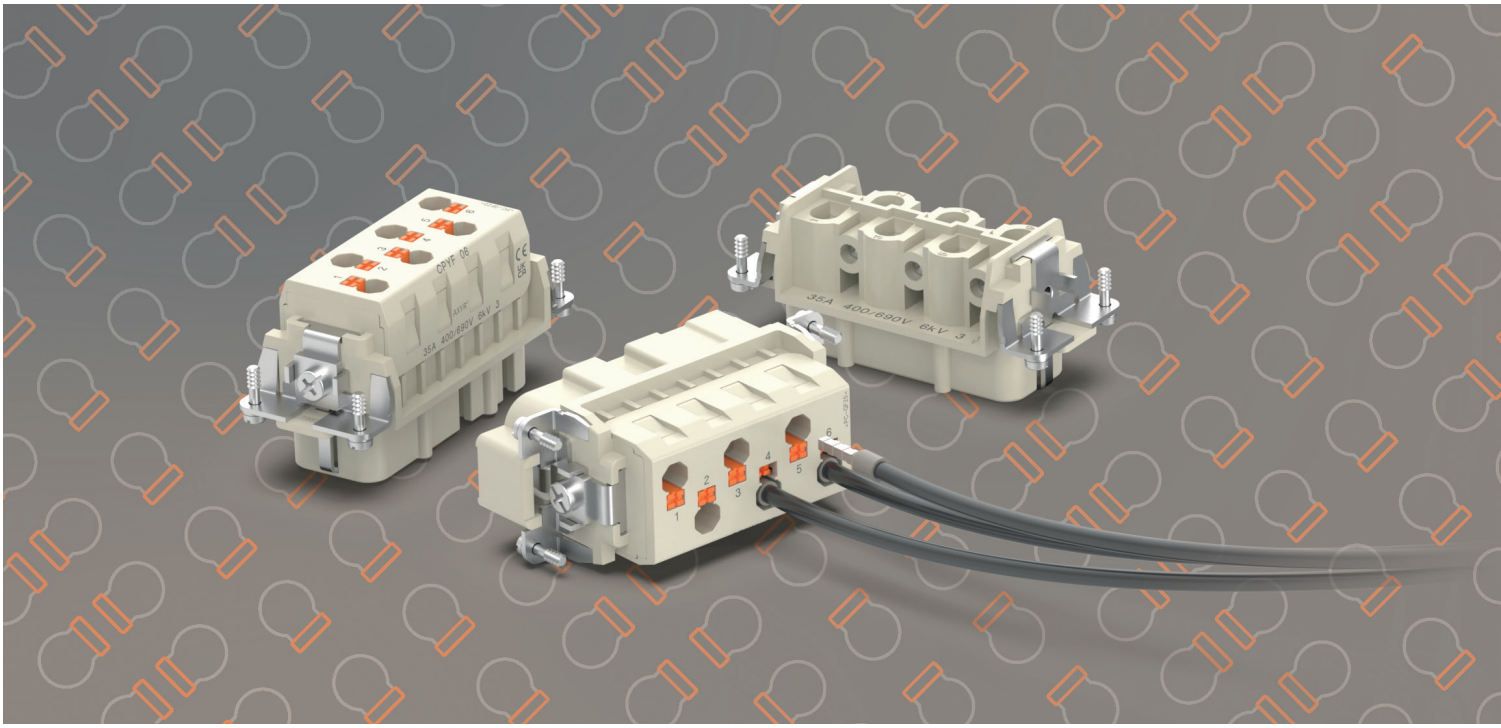
1-2、3-4、5-6のコンタクトペア間にNCショートコンタクトを備えたメスインサート。
オスインサートと接続すると開きます。
コネクタのコンタクトのピン配置は下記のとおりです。

ピン	配列
1	巻線 1 スタート
2	巻線 1 エンド
3	巻線 2 スタート
4	巻線 2 エンド
5	巻線 3 スタート
6	巻線 3 エンド
PE	⏚

嵌合面から見た図



CP ネジタイプ- CPY **AXYR®** シリーズ



CPYF /M 06, CPYF /M 06 N

AXYR®プッシュイン工具不要スプリングクランプ技術は、従来のネジ式端子付き**CPシリーズ**コネクタインサートのプッシュインスプリングクランプ版として実装されています。

インサートは、7〜12極（品番末尾に**N**）の特殊極数でも提供されており、77.62サイズのエンクロージャに12極コネクタを組み込むことができます。

一般的な6極コネクタアプリケーションでは、3相ACモータ（例えば、これらの新しい**CPYF/M06**コネクタの電流容量に基づき、400/690 Vモータで最大37 kW定格出力、230/400 Vモータで最大22 kW定格出力）の各相巻線端に個別の配線（例えば、リモートスター/デルタ構成用、またはPWMドライブによる速度/トルク制御用）を行う必要があります。

これらのコネクタの他の用途としては、熱可塑性成形品の加熱抵抗器への給電が挙げられます（例：EUROMAP 14-2）。
この新しい**AXYR®**タイプは、振動や衝撃が予想される厳しい用途において、より高速で安全な配線を可能にします。

- フェルール付きまたは裸線の撚り線銅導体（クラス5）、または未処理の単線導体（クラス1）に適しています。
- 断面積：0.75 mm^2 / AWG 18〜6 mm^2 / AWG 10
- 被覆剥き長さ：9〜11 mm。

単線またはフェルール付き撚り線は、対応する端子に押し込むだけで使用できますが、適切に圧縮された撚り線の場合は、3×0.5 mmのマイナスドライバーを使用して対応するアクチュエータボタンを押し込み、端子を事前に開く必要があります。これらのインサートは、オプションのコーディングキーを装備していない、対応するネジ式の従来型バージョンCPF /M 06およびCPF /M 06 Nと下位互換性（交換可能および嵌合可能）があります。

特殊番号モデル CPYF /M 06 N は、標準番号と同じペブルグレー RAL 7032 です
(従来のシリーズ CPF /M 06 N のネジ式特殊番号インサートは黒色です)。



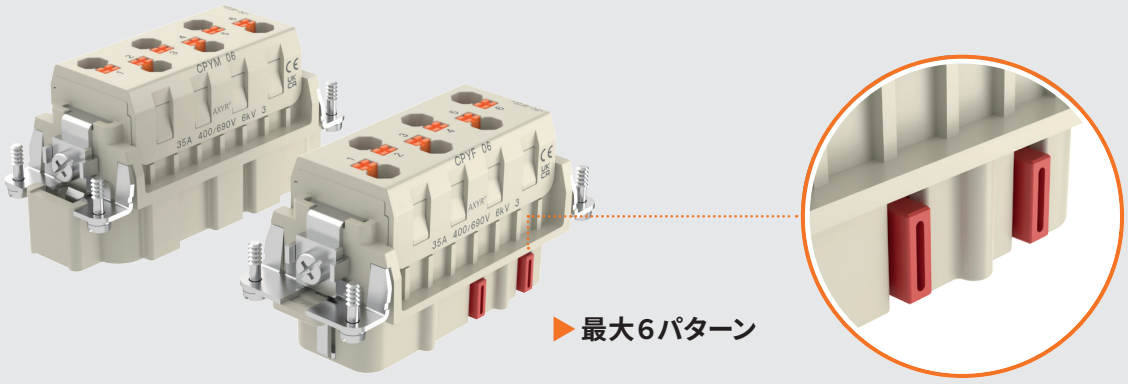
FOCUS

CR CPCコーディングピン

CR CPC コーディングピン

隣接する同一コネクタを異なるコードで識別するために、コーディングピンを使用し識別が可能です。

各コネクタの対応するシートに4本のピンを装着することで、最大6種類のコード識別が可能です。各コネクタの輪郭に沿って配置されたシート（それぞれ2本のピン）にピンを装着します。



▶ 最大6パターン

CP 06

35 A 400/690 V

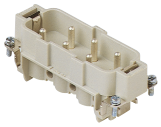
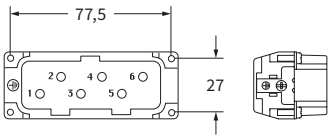
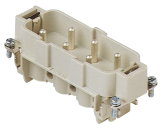
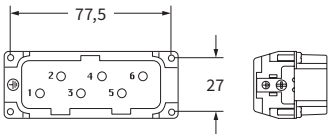
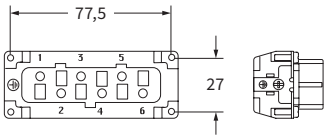
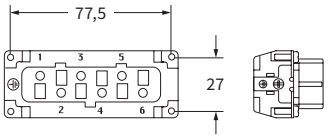
サイズ “77.27”

6 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	35 A 400 / 690 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,5 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト用 電線保護板付き 裸線用	CPM 06	
	オスインサート オスコンタクト用 電線保護板なし フェルール加工済み電線用	CPM 06 X	
	メスインサート メスコンタクト用 電線保護板付き 裸線用	CPF 06	
	メスインサート メスコンタクト用 電線保護板なし フェルール加工済み電線用	CPF 06 X	

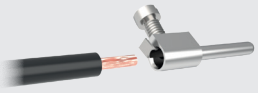
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

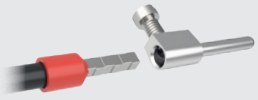
配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,75 mm² - 6 mm² (AWG 18-10)
- フェルール付き	0,75 mm² - 6 mm² (AWG 18-10)
被覆剥き長さ	10,5 mm
ネジ締め付けトルク	1,2 Nm (10.7 lb.in)

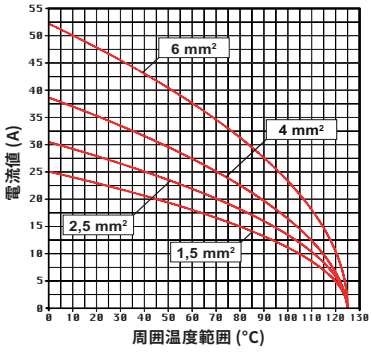
裸線用
電線保護板付き



フェルール加工済み電線用
電線保護板なし



エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.230-231,234-235
過酷環境用途	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.270,276-277
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CP 06 インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CP 06 + CP 06 N

35 A 400/690 V

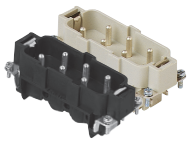
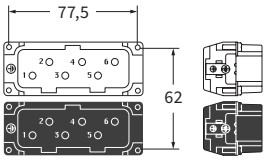
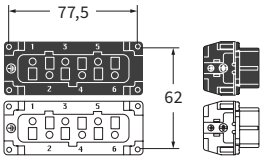
サイズ “77.62”

12 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	**35 A 400 / 690 V 6 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 0,5 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-6), ペブルグレー オスインサート, No. (1-6), ブラック 電線保護板付き 裸線用	**CPM 06** **CPM 06 N**	
	メスインサート, No. (1-6), ペブルグレー メスインサート, No. (1-6), ブラック 電線保護板付き 裸線用	**CPF 06** **CPF 06 N**	

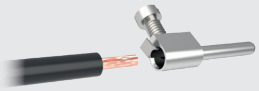
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	
- CP...	ペブルグレー (RAL 7032)
- CP...N	ブラック, RAL 9005
コンタクト	銅合金、銀メッキ

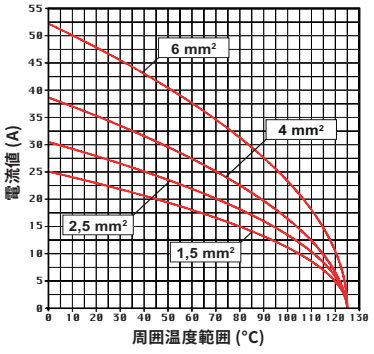
配線仕様

適合導体断面積	0,75 mm² - 6 mm² (AWG 18-10)
被覆剥き長さ	10,5 mm
ネジ締め付けトルク	1,2 Nm (10.7 lb.in)

裸線用
電線保護板付き



エンクロージャ サイズ “77.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.78-83
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.166-167
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.190-191



CP 06 インサート
ディレーティング曲線

CPY 06

35 A 400/690 V

サイズ “77.27”

6 極 +⏚

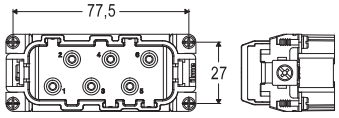
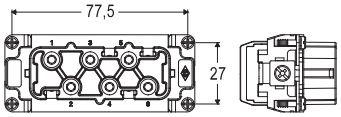
ツールレス接続 – AXYR®

EN 61984 による電気特性*	35 A 400 / 690 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA) (取得手続き中)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,5 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA (取得手続き中: EAC)

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート バネ式/AXYR®プッシュイン接続 *830 V 8 kV 3 までの動作電圧で使用できます。ただし、**CPM /F 06** との誤嵌合を避けるため、**CR CPC** でコーディングされている必要があります。	CPYM 06	
	メスインサート バネ式/AXYR®プッシュイン接続 *830 V 8 kV 3 までの動作電圧で使用できます。ただし、**CPM /F 06** との誤嵌合を避けるため、**CR CPC** でコーディングされている必要があります。	CPYF 06	

CPY

B

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	1,5 mm² - 6 mm² (AWG 16-10)
- フェルール付き	1,5 mm² - 6 mm² (AWG 16-10)
被覆剥き長さ	9...11 mm

電線経：最大 7 mm.



CR CPC
コーディングピン
ページ G.9

エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.230-231,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.270,276-277
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301

CPY 06 + CPY 06 N

35 A 400/690 V

サイズ “77.62”

12 極 +⏚

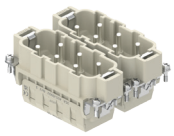
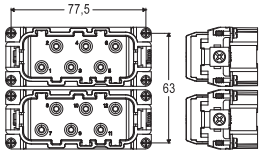
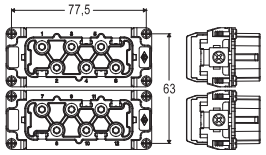
ツールレス接続 – AXYR®

EN 61984 による電気特性*	35 A 400 / 690 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA) (取得手続き中)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,5 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA (取得手続き中: EAC)

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-6) オスインサート, No. (7-12) バネ式/AXYR®プッシュイン接続 *830 V 8 kV 3 までの動作電圧で使用できます。ただし、**CPM /F 06** との誤嵌合を避けるため、**CR CPC** でコーディングされている必要があります。	CPYM 06 CPYM 06 N	
	メスインサート, No. (1-6) メスインサート, No. (7-12) バネ式/AXYR®プッシュイン接続 *830 V 8 kV 3 までの動作電圧で使用できます。ただし、**CPM /F 06** との誤嵌合を避けるため、**CR CPC** でコーディングされている必要があります。	CPYF 06 CPYF 06 N	

材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	1,5 mm² - 6 mm² (AWG 16-10)
- フェルール付き	1,5 mm² - 6 mm² (AWG 16-10)
被覆剥き長さ	9...11 mm

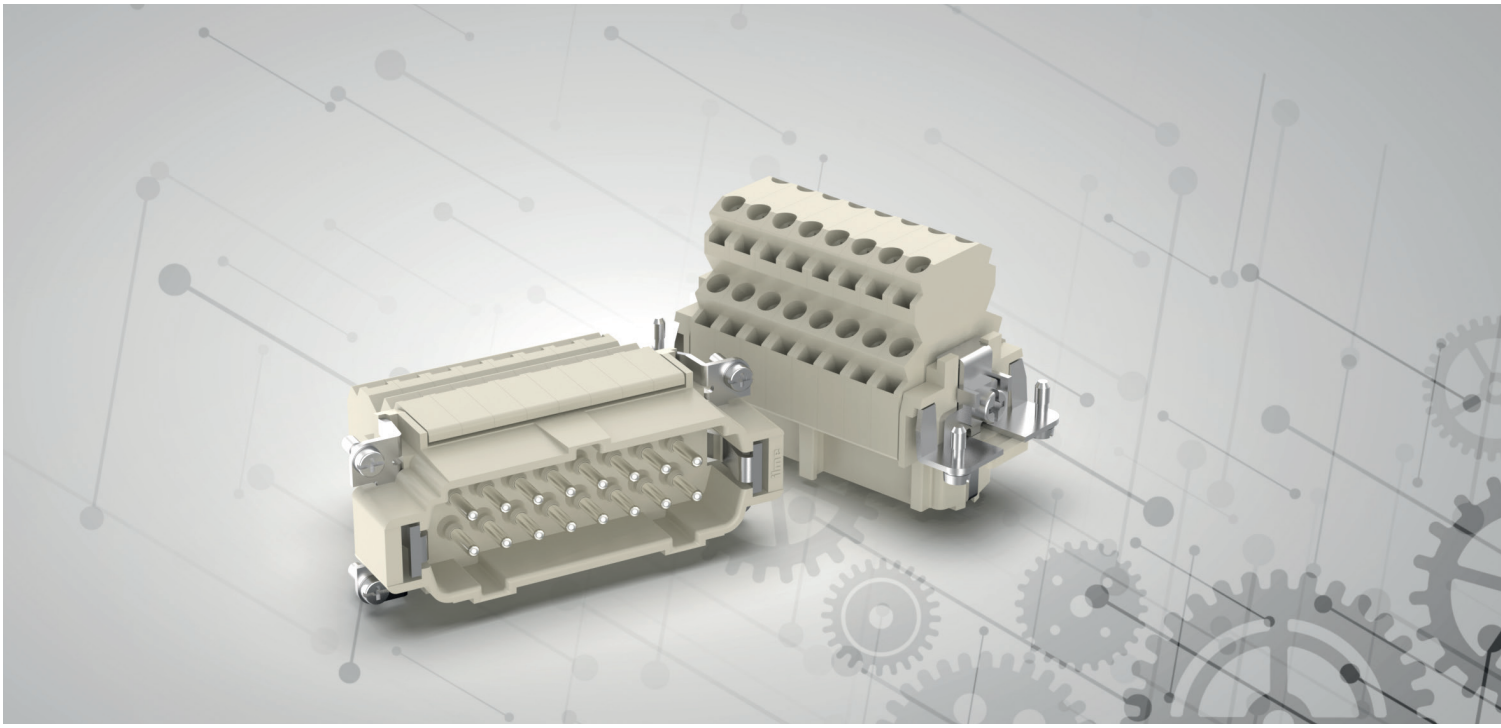
電線経 : 最大 7 mm.



CR CPC
コーディングピン
ページ G.9

エンクロージャ サイズ “77.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.78-83
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.166-167
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.190-191

CSS シリーズ
バネ式デュアル結線 （１極に付き電線２本を接続可能）



CSSインサートは、CNE（ネジ式）、**CCE（圧着式）、CSH（アクチュエータボタンSQUICH®付きスプリング式）、CT（45°端子台付きネジ式）、およびCTSE（45°端子台付きスプリング式）** シリーズの同サイズのインサートと嵌合インターフェース（寸法）を共有しています。

CSS シリーズ

CSSインサートと特別に開発されたハウジングを組み合わせることで、電動モーターを最速かつ最も信頼性の高い方法で設置することができ、ダウンタイムコストを削減できます。

嵌合する（フリー）メスコネクタでは、CSSの極あたり2端子構造により、両端を被覆除去した短い導体をU字型に曲げることで、スター型またはデルタ型（三角形）ブリッジを簡素化できます。

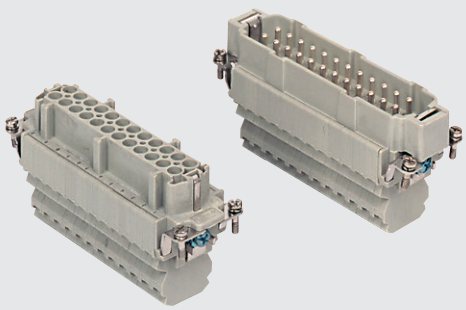
モーター端子箱は、特別に開発されたモーター接続用アングルハウジング**CVI 10 LAまたはMVI 10 LAP32**に交換可能です（E.131ページ参照）。

CSS インサート特徴

- バネ式デュアルターミナル結線（1極に付き電線2本を接続可能）
- 1極につき2つのバネ端子を持つ端子
- 特殊工具不要
- “44.27”, “57.27”, “77.27”, “77.62”,“104.27”, “104.62”サイズのハイコンストラクションフードと使用可
- 0.5x3.5 mmのマイナスドライバーでバネ端子を開くことが可能
- 耐振動性と耐衝撃性
- モータ巻線を三角結線またはスター結線で接続するとが可能なためモータ用途に理想的
- 10極タイプは DESINA 対応
- モータ接続用タイプ1コネクタ(6極を3相Δ結線、2極を遮断回路、2極を温度センサーモータ保護回路)としてISO22570-1:2009に基づいた仕様です。
- ビルトイン銀メッキコンタクト

FOCUS

DESINA スタンダード



DESINA ®は、**DE**centralised と **St**ardised **IN**st**A**llation technology（実装技術の集中化と標準化）の略で、ドイツ工作機械工業連盟（VWD）が中心となり、機械と生産プラント向けの標準化され自立したフィールドバスを開発することを目的にして設立されました。目標は工作機械メーカー、ドイツの自動車製造業界、部品供給元との密な協力を通じて達成されました。 DESINA 仕様はISO22570の一連の国際規格に移行しました

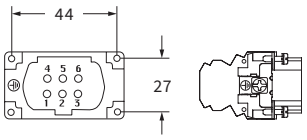
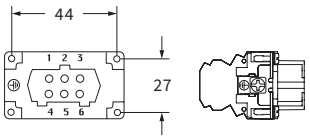
CSS 06
16 A 500 V

サイズ “44.27”
6 極 +⏚

バネ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート デュアルスプリング端子付き	CSSM 06	
	メスインサート デュアルスプリング端子付き	CSSF 06	

CSS

B

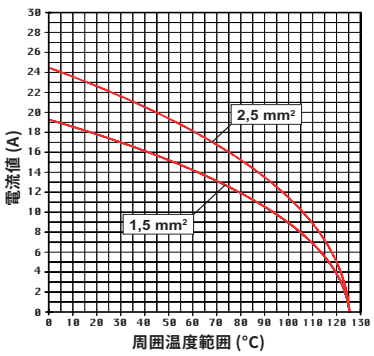
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “44.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.48-53
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.90-91,104
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.112,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.124,128-129
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.226-227,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.142-143
金属エンクロージャと W-TYPE	E.154-155,162
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.174-175,182-183,194
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.226-227,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.208-209,216
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.244,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.254-255
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.268,272-273
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.296-297



CSS 06 インサート ディレーティング曲線

- バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
またはハイコンストラクションフードに使用できます。
- CNE、CCE、CTSE、CSHインサートと嵌合できます。

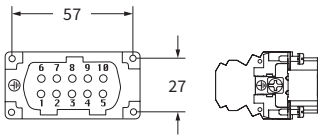
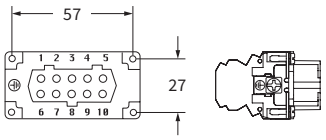
CSS 10
16 A 500 V

サイズ “57.27”
10 極 +⏚

バネ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート デュアルスプリング端子付き	CSSM 10	
	メスインサート デュアルスプリング端子付き	CSSF 10	

材質

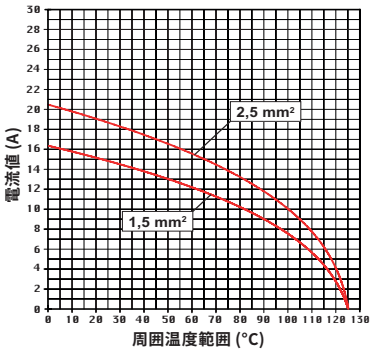
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “57.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.54-61
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.92-95,105
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.113-114,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.125,130-131
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.228-229,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.144-145
金属エンクロージャと W-TYPE	E.156-157,163
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.176-177,184-185,195
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.228-229,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.210-211,217
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.245,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.256-257
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.269,274-275
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.298-299

- バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
またはハイコンストラクションフードに使用できます。
- CNE、CCE、CTSE、CSHインサートと嵌合できます。



**CSS 10 インサート
ディレーティング曲線**

CSS 16

16 A 500 V

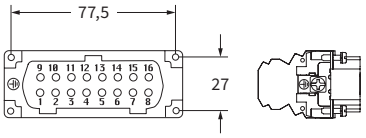
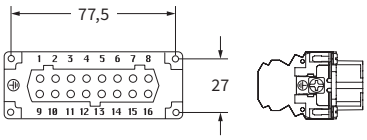
サイズ “77.27”

16 極 +⏚

バネ接続

EN 61984 による電気特性	**16 A 500 V 6 kV 3** **16 A 400 / 690 V 6 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート デュアルスプリング端子付き	**CSSM 16**	
	メスインサート デュアルスプリング端子付き	**CSSF 16**	

CSS

B

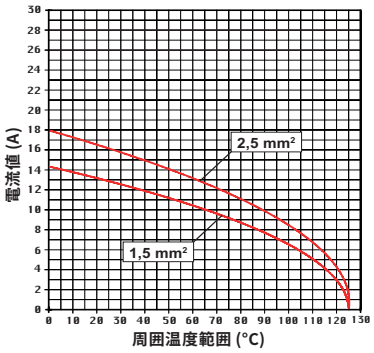
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.230-231,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.270,276-277
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CSS 16 インサート
ディレーティング曲線

- バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
またはハイコンストラクションフードに使用できます。
- CNE、CCE、CTSE、CSHインサートと嵌合できます。

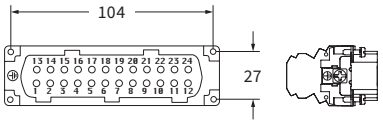
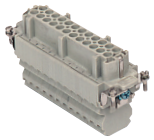
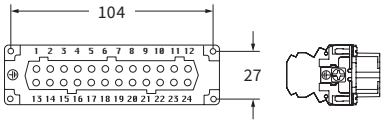
CSS 24
16 A 500 V

サイズ “104.27”
24 極 +⏚

バネ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート デュアルスプリング端子付き	CSSM 24	
	メスインサート デュアルスプリング端子付き	CSSF 24	

材質

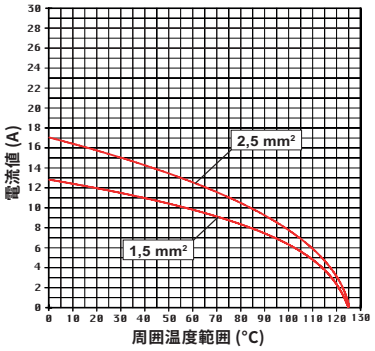
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.232-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.260-261
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.271,278-279
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303

- バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
またはハイコンストラクションフードに使用できます。
- CNE、CCE、CTSE、CSHインサートと嵌合できます。.



CSS 24 インサート
ディレーティング曲線

CSS 16 + CSS 16 N

16 A 500 V

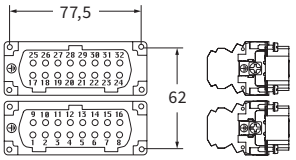
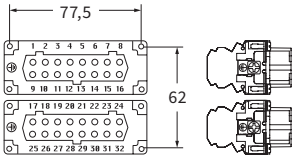
サイズ **“77.62”**

32 極 +⏚

バネ接続

EN 61984 による電気特性	**16 A 500 V 6 kV 3** **16 A 400 / 690 V 6 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-16) オスインサート, No. (17-32) デュアルスプリング端子付き	**CSSM 16** **CSSM 16 N**	
	メスインサート, No. (1-16) メスインサート, No. (17-32) デュアルスプリング端子付き	**CSSF 16** **CSSF 16 N**	

CSS

B

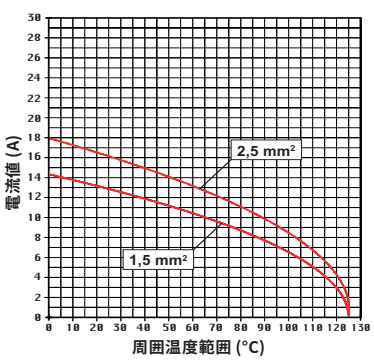
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “77.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.78-83
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.166-167
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.190-191



CSS 16 インサート
ディレーティング曲線

- バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
またはハイコンストラクションフードに使用できます。
- CNE、CCE、CTSE、CSHインサートと嵌合できます。

CSS 24 + CSS 24 N

16 A 500 V

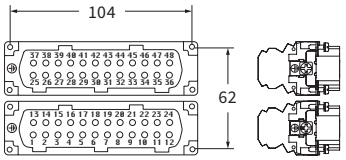
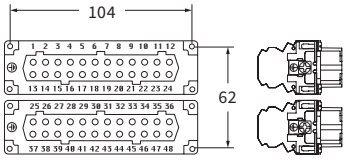
サイズ “104.62”

48 極 +⏚

バネ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-24) オスインサート, No. (25-48) デュアルスプリング端子付き	**CSSM 24** **CSSM 24 N**	
	メスインサート, No. (1-24) メスインサート, No. (25-48) デュアルスプリング端子付き	**CSSF 24** **CSSF 24 N**	

CSS

B

材質

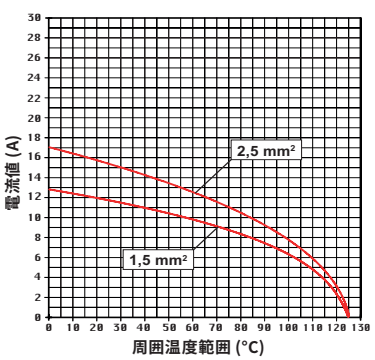
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

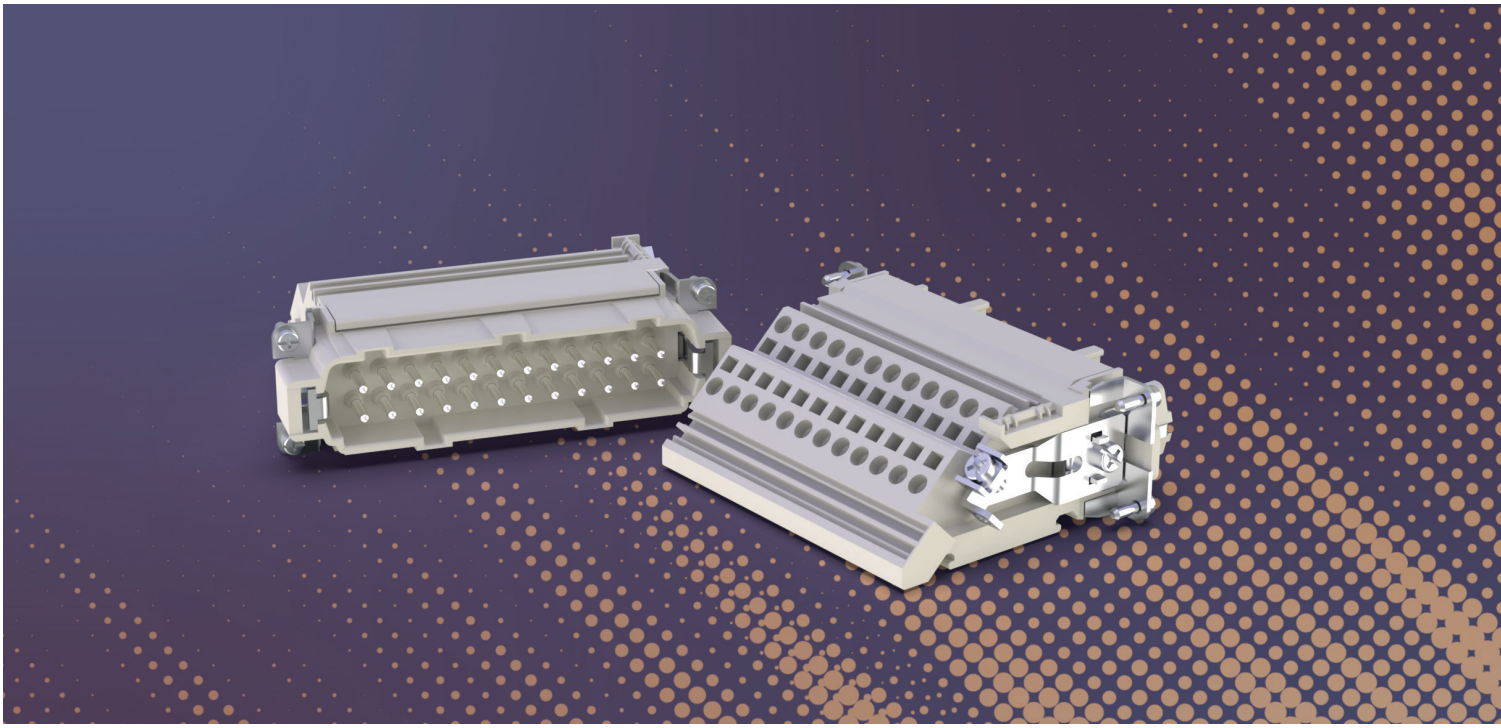
エンクロージャ サイズ “104.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.84-85
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.168-169
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.192-193

- バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
またはハイコンストラクションフードに使用できます。
- CNE、CCE、CTSE、CSHインサートと嵌合できます。



CSS 24 インサート
ディレーティング曲線

CT / CTSE シリーズ
端子台付きインサート(MAX16 Aタイプ)



CT-CTSE シリーズ

45° CT-CTSEシリーズ多極コネクタ（端子台内蔵）は、機械や指令・制御盤での使用において、コスト削減と安全性向上に推奨されます。

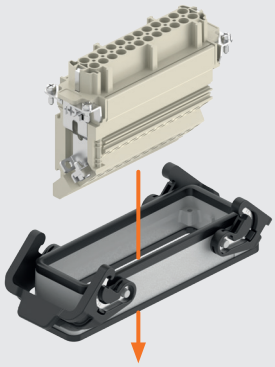
- **CT-CTSEシリーズインサート**（最大16Aバージョン）は、プラグバージョンとソケットバージョンがあり、筐体前面からの挿入（図1、インサートの全極）または筐体背面からの挿入（図2、16極および24極インサートのみ）で取り付けることができます。
- 従来の端子台の代わりに、適切なアクセサリを使用して、インサートを制御盤内のDIN ENレール（図5）に取り付けることもできます。これにより、簡単にセクションを構成できるという利点もあります。
- CT-CTSEインサートの特殊構造により、すべての導体接続が同一面に配置されているため、配線が容易になり、作業領域全体を見通しやすくなります。端子台には、各コンタクトの識別用ワイヤマーカーを収納するためのスロットも設けられています。
- Cabur、Grafoplast、Modernotecnica、Phoenix Contact、Siemens、Wago、Weidmüller など、さまざまなメーカーのワイヤ マーカーを使用できます。
- CT-CTSEシリーズには、「左」バージョンと「右」バージョンがあり、制御盤の壁の左側（図3）または右側（図4）に取り付けることができます。この特性は、インサート端子台の上部にある接点「1」とアース端子の位置によって決まります。
- 左右どちらの取り付けでも、インサートはDINレール（図5）に取り付けられるため、通常は分割可能な部品への配線を容易にします。
- この場合、連結コネクタの保護等級はIP20（EN 60529準拠）です。このタイプの取り付けには、DIN EN 60715レールへの取り付けに適したサポート **(CT APE)** が必要です。
- さらに、DIN レールに取り付けられた CT および CTSE インサートと、対応する CNE、CCE、CSH、CSS 嵌合ネジとの間の安定した安全な嵌合を確保するために、エンクロージャへの通常の固定ネジの代わりに、**CRBF (メス) および CRBM (オス)** 嵌合ネジの使用が推奨されます (図 5)。

FOCUS

端子台付きインサート

- インサートは、配線済みの導体がない状態で、または反対側の端が接続されていない配線済みの導体がある状態で、バルクヘッドハウジングに挿入されます。
- 6極、10極、16極、および24極のインサートの取り付け

図 1
前面取り付け



- インサートは、反対側の端に配線済みの導体を接続した状態でバルクヘッドハウジングに挿入されます。
- 16極および24極のインサートの取り付け
- Tタイプを除く

図 2
背面取り付け

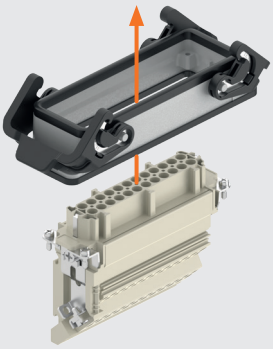


図 3
左側取り付け

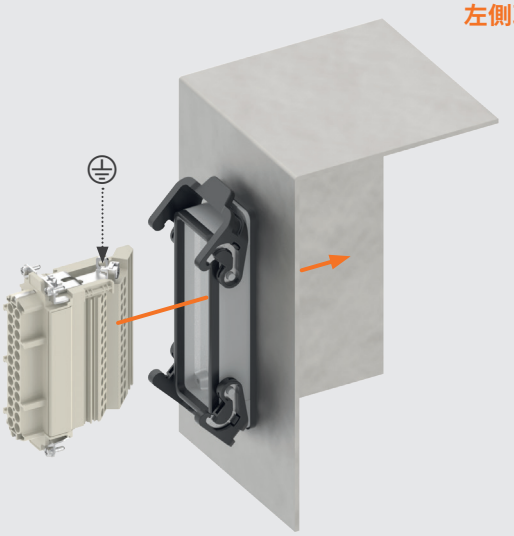


図 4
右側取り付け

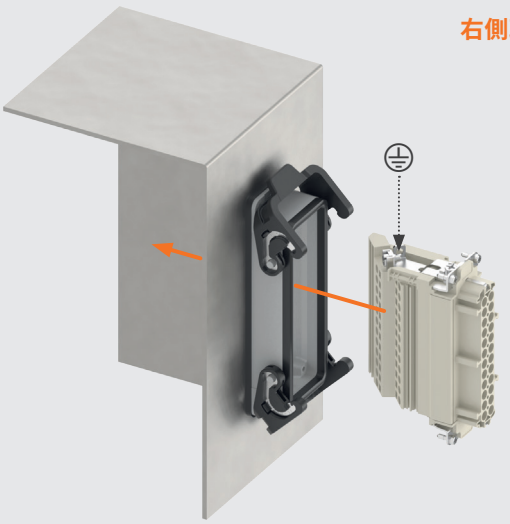
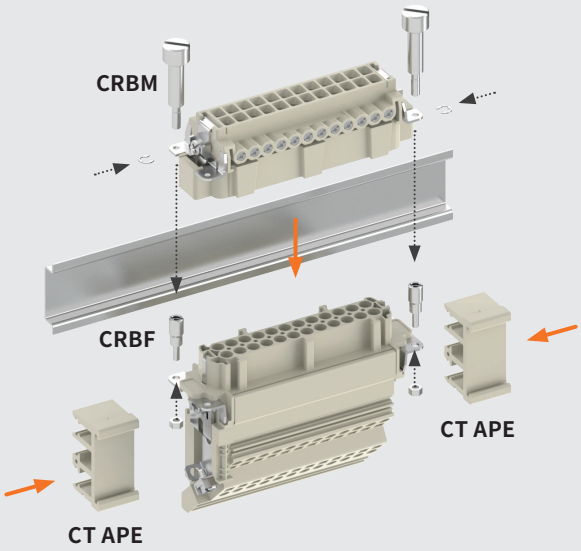
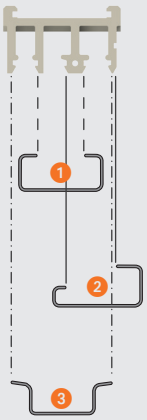


図 5
DINレール取り付け



CT APE
DIN EN 60715レールへの連結が可能（16極および24極のCT、CTSEインサートの安定性を高めるには、2つのCT APEサポートの使用をお勧めします）



1. **EN 60715 C 30**
2. **EN 60715 G 32**
3. **EN 60715 TH 35-7,5 と TH 35-15**

アクセサリ

- インサート用ネジ**CRBM /CRBF**
- ケーブル固定用金具**CRAD** と **CRAS**
- DINレール取り付け用サポート**CT APE**

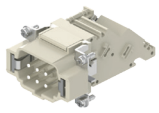
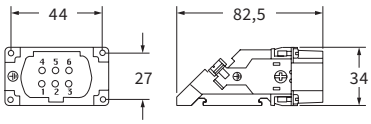
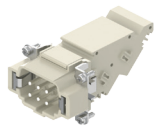
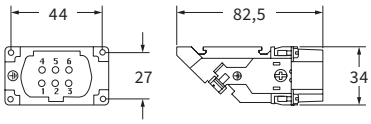
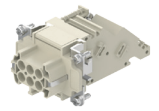
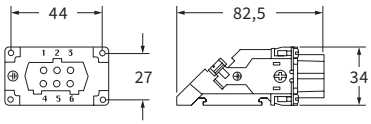
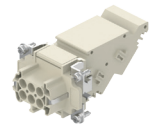
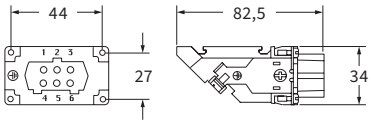
CT 06
16 A 500 V

サイズ “44.27”
6 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 230 / 400 V 4 kV 3 16 A 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 4 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート ネジ接続　取り付け面：左	CTM 06 L	
	オスインサート ネジ接続　取り付け面：右	CTM 06 R	
	メスインサート ネジ接続　取り付け面：左	CTF 06 L	
	メスインサート ネジ接続　取り付け面：右	CTF 06 R	

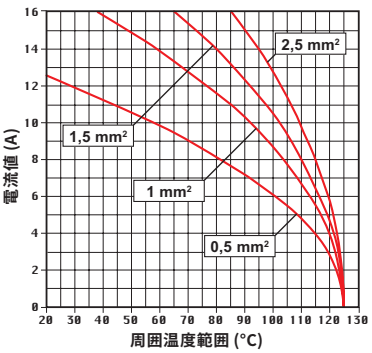
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
裸導体	0,75 mm² - 2,5 mm² (AWG 18-14)
被覆剥き長さ	12 mm
ネジ締め付けトルク	0,4 Nm (3.54 lb.in)

エンクロージャ サイズ “44.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.48-53
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.90-91,104
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.112,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.124,128-129
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.142-143
金属エンクロージャと W-TYPE	E.154-155,162
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.174-175,182-183,194
特殊用途	
EMCタイプ	E.208-209,216
セントラルレバー (標準用途向け)	E.254-255
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.296-297



CT 06 インサート
ディレーティング曲線

- バルクヘッドハウジングでのみ使用できます。
- CNE、CCE、CSH、CSS 06 インサートと嵌合可能
- リアマウントインサート

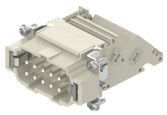
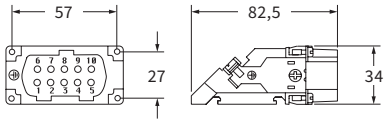
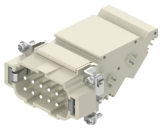
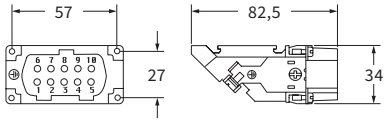
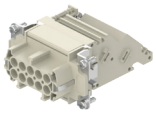
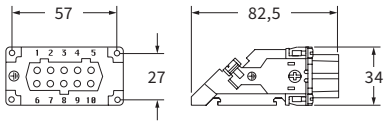
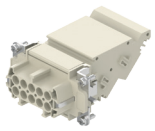
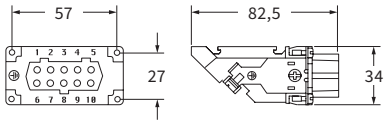
CT 10
16 A 500 V

サイズ “57.27”
10 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 230 / 400 V 4 kV 3 16 A 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 4 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート ネジ接続　取り付け面：左	CTM 10 L	
	オスインサート ネジ接続　取り付け面：右	CTM 10 R	
	メスインサート ネジ接続　取り付け面：左	CTF 10 L	
	メスインサート ネジ接続　取り付け面：右	CTF 10 R	

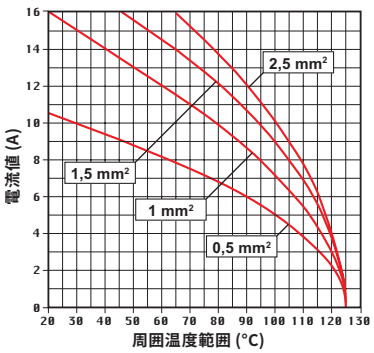
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
裸導体	0,75 mm² - 2,5 mm² (AWG 18-14)
被覆剥き長さ	12 mm
ネジ締め付けトルク	0,4 Nm (3.54 lb.in)

エンクロージャ サイズ “57.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.54-61
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.92-95,105
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.113-114,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.125,130-131
過酷環境用途	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.144-145
金属エンクロージャと W-TYPE	E.156-157,163
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.176-177,184-185,195
特殊用途	
EMCタイプ	E.210-211,217
セントラルレバー (標準用途向け)	E.256-257
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.298-299



CT 10 インサート
ディレーティング曲線

- バルクヘッドハウジングでのみ使用できます。
- CNE、CCE、CSH、CSS 06 インサートと嵌合可能
- リアマウントインサート

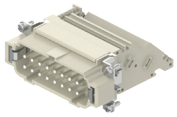
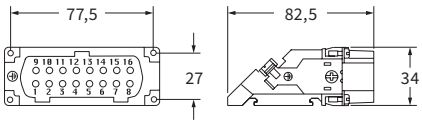
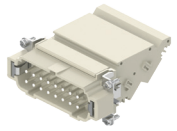
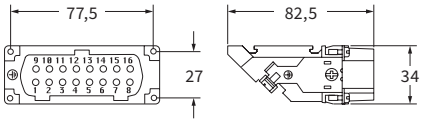
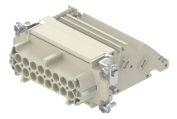
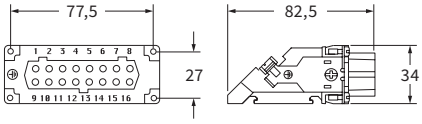
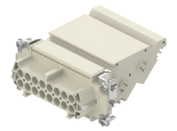
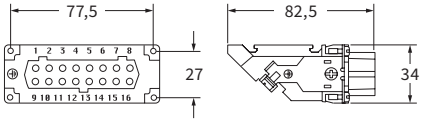
CT 16
16 A 500 V

サイズ “77.27”
16 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 230 / 400 V 4 kV 3 16 A 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 4 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート ネジ接続　取り付け面：左	CTM 16 L	
	オスインサート ネジ接続　取り付け面：右	CTM 16 R	
	メスインサート ネジ接続　取り付け面：左	CTF 16 L	
	メスインサート ネジ接続　取り付け面：右	CTF 16 R	

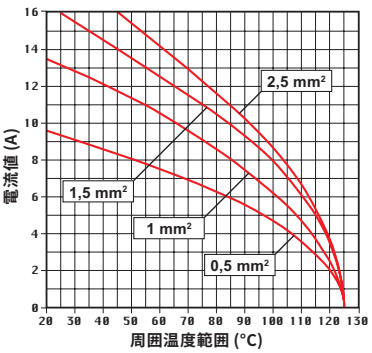
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
裸導体	0,75 mm² - 2,5 mm² (AWG 18-14)
被覆剥き長さ	12 mm
ネジ締め付けトルク	0,4 Nm (3.54 lb.in)

エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
過酷環境用途	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CT 16 インサート
ディレーティング曲線

- バルクヘッドハウジングでのみ使用できます。
- CNE、CCE、CSH、CSS 16インサート、リアマウントインサートと嵌合可能

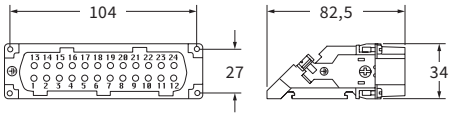
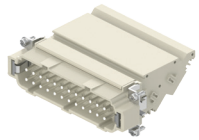
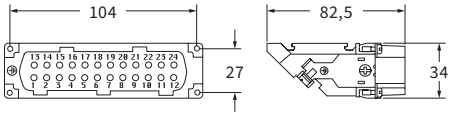
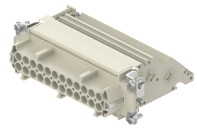
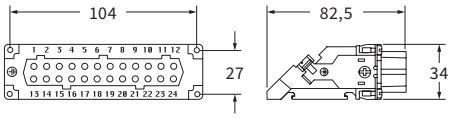
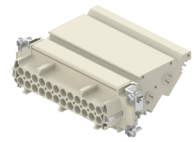
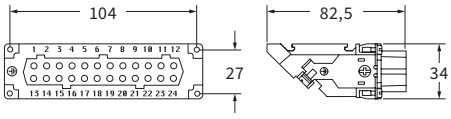
CT 24
16 A 500 V

サイズ “104.27”
24 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 230 / 400 V 4 kV 3 16 A 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 4 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート ネジ接続　取り付け面：左	CTM 24 L	
	オスインサート ネジ接続　取り付け面：右	CTM 24 R	
	メスインサート ネジ接続　取り付け面：左	CTF 24 L	
	メスインサート ネジ接続　取り付け面：右	CTF 24 R	

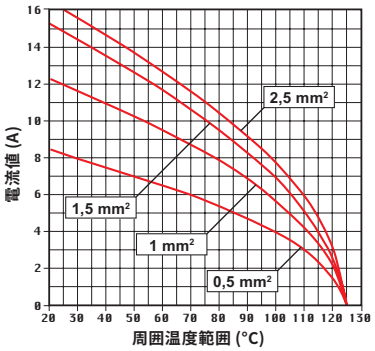
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
裸導体	0,75 mm² - 2,5 mm² (AWG 18-14)
被覆剥き長さ	12 mm
ネジ締め付けトルク	0,4 Nm (3.54 lb.in)

エンクロージャ サイズ “104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
過酷環境用途	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
セントラルレバー (標準用途向け)	E.260-261
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303



CT 24 インサート
ディレーティング曲線

- バルクヘッドハウジングでのみ使用できます。
- CNE、CCE、CSH、CSS 24 インサート、リアマウントインサートと嵌合可能

CTSE 06

16 A 500 V

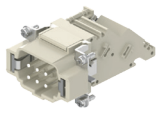
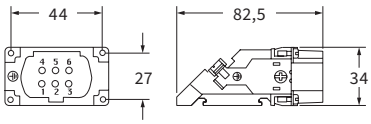
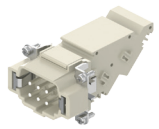
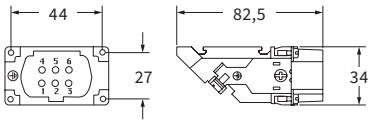
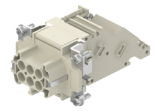
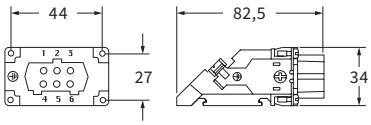
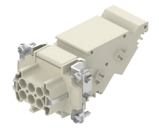
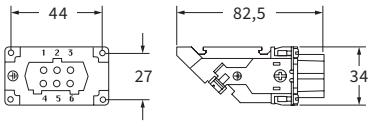
サイズ “44.27”

6 極 +⏚

バネ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 4 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート バネ接続　取り付け面：左	CTSEM 06 L	
	オスインサート バネ接続　取り付け面：右	CTSEM 06 R	
	メスインサート バネ接続　取り付け面：左	CTSEF 06 L	
	メスインサート バネ接続　取り付け面：右	CTSEF 06 R	

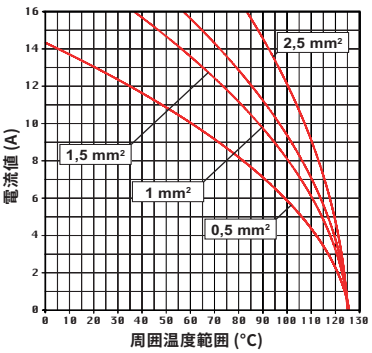
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “44.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.48-53
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.90-91,104
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.112,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.124,128-129
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.142-143
金属エンクロージャと W-TYPE	E.154-155,162
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.174-175,182-183,194
特殊用途	
EMCタイプ	E.208-209,216
セントラルレバー (標準用途向け)	E.254-255
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.296-297



CTSE 06 インサート ディレーティング曲線

- バルクヘッドハウジングでのみ使用できます。
- CNE、CCE、CSH、CSS 06 インサート、リアマウントインサートと嵌合可能

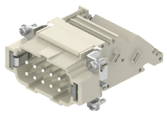
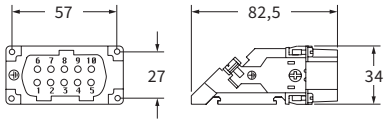
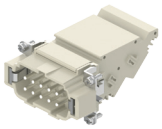
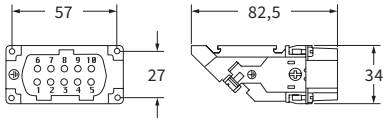
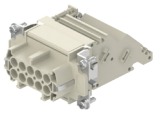
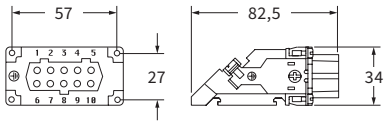
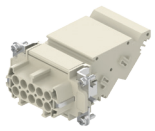
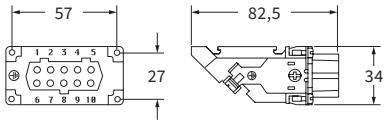
CTSE 10
16 A 500 V

サイズ “57.27”
10 極 +⏚

バネ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 4 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート バネ接続　取り付け面：左	CTSEM 10 L	
	オスインサート バネ接続　取り付け面：右	CTSEM 10 R	
	メスインサート バネ接続　取り付け面：左	CTSEF 10 L	
	メスインサート バネ接続　取り付け面：右	CTSEF 10 R	

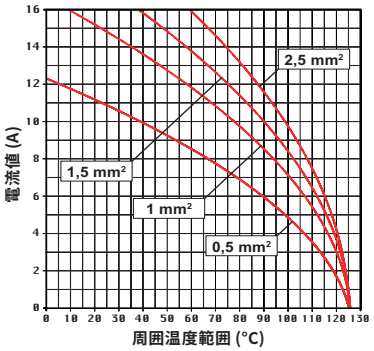
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “57.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.54-61
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.92-95,105
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.113-114,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.125,130-131
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.144-145
金属エンクロージャと W-TYPE	E.156-157,163
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.176-177,184-185,195
特殊用途	
EMCタイプ	E.210-211,217
セントラルレバー (標準用途向け)	E.256-257
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.298-299



CTSE 10 インサート ディレーティング曲線

-- バルクヘッドハウジングでのみ使用できます。
- CNE、CCE、CSH、CSS 06 インサートと嵌合可能
- リアマウントインサート

CTSE 16

16 A 500 V

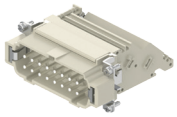
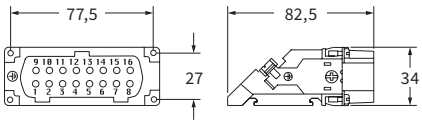
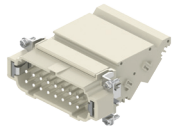
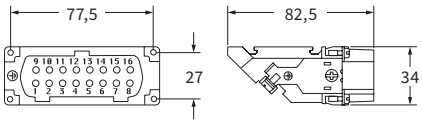
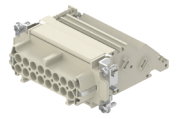
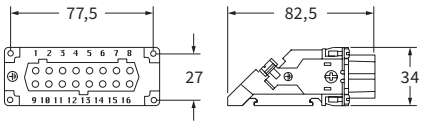
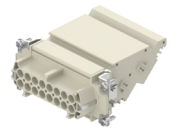
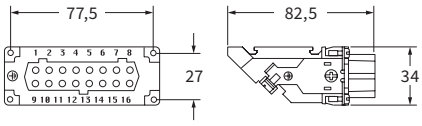
サイズ “77.27”

16 極 +⏚

バネ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 4 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート バネ接続　取り付け面：左	**CTSEM 16 L**	
	オスインサート バネ接続　取り付け面：右	**CTSEM 16 R**	
	メスインサート バネ接続　取り付け面：左	**CTSEF 16 L**	
	メスインサート バネ接続　取り付け面：右	**CTSEF 16 R**	

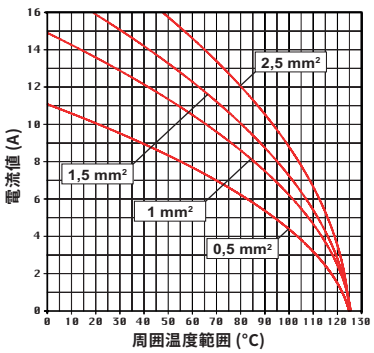
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
過酷環境用途	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CTSE 16 インサート ディレーティング曲線

- バルクヘッドハウジングでのみ使用できます。
- CNE、CCE、CSH、CSS 16 インサートと嵌合可能。
- リアマウントインサート。

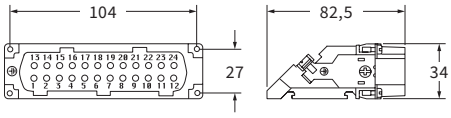
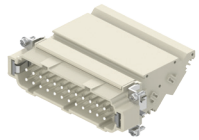
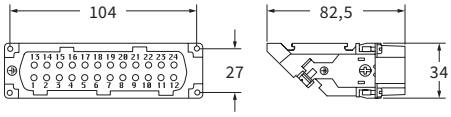
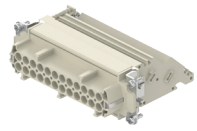
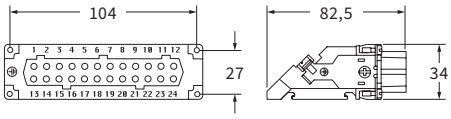
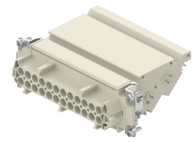
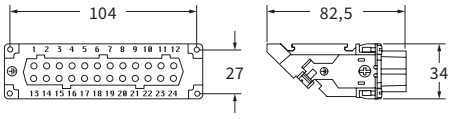
CTSE 24
16 A 500 V

サイズ “104.27”
24 極 +⏚

バネ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 4 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート バネ接続　取り付け面：左	CTSEM 24 L	
	オスインサート バネ接続　取り付け面：右	CTSEM 24 R	
	メスインサート バネ接続　取り付け面：左	CTSEF 24 L	
	メスインサート バネ接続　取り付け面：右	CTSEF 24 R	

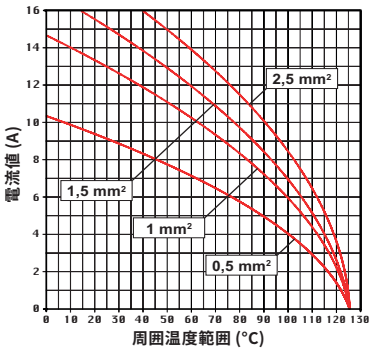
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
過酷環境用途	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
セントラルレバー (標準用途向け)	E.260-261
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303



CTSE 24 インサート
ディレーティング曲線

- バルクヘッドハウジングでのみ使用できます。
- CNE、CCE、CSH、CSS 24 インサートと嵌合可能。
- リアマウントインサート。

CTSE 16 + CTSE 16 N

16 A 500 V

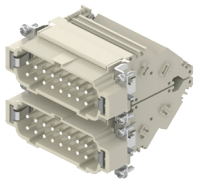
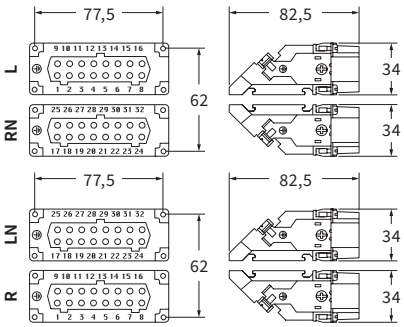
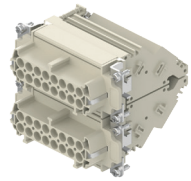
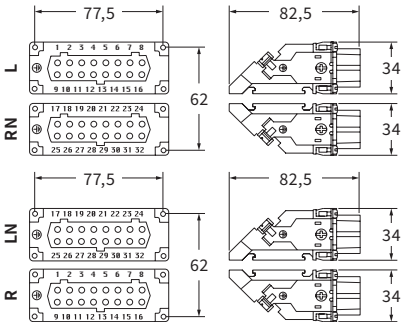
サイズ **“77.62”**

32 極 +⏚

バネ接続

EN 61984 による電気特性	**16 A 500 V 6 kV 3** **16 A 400 / 690 V 6 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 4 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-16) オスインサート, No. (17-32) バネ接続　取り付け面：左	**CTSEM 16 L** **CTSEM 16 LN**	
	オスインサート, No. (1-16) オスインサート, No. (17-32) バネ接続　取り付け面：右	**CTSEM 16 R** **CTSEM 16 RN**	
	メスインサート, No. (1-16) メスインサート, No. (17-32) バネ接続　取り付け面：左	**CTSEF 16 L** **CTSEF 16 LN**	
	メスインサート, No. (1-16) メスインサート, No. (17-32) バネ接続　取り付け面：右	**CTSEF 16 R** **CTSEF 16 RN**	

材質

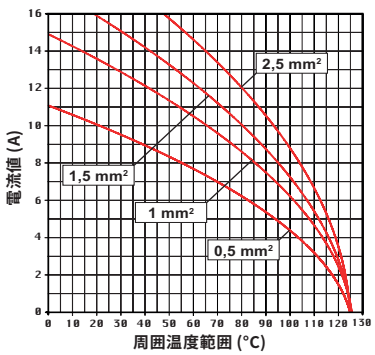
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “77.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.78-83
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.166-167
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.190-191

- バルクヘッドハウジングでのみ使用できます。
- CT ネジのバージョンはご要望に応じます。
- CNE、CCE、CSH、CSSインサートと嵌合可能。
- インサートは筐体の前面から取り付けることができます。



CTSE 16 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CTSE 24 + CTSE 24 N

16 A 500 V

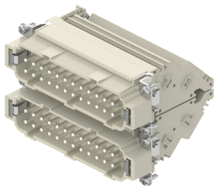
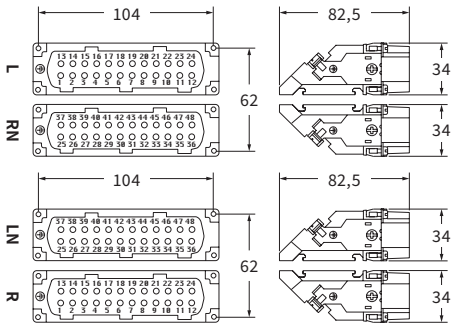
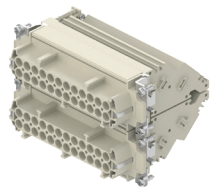
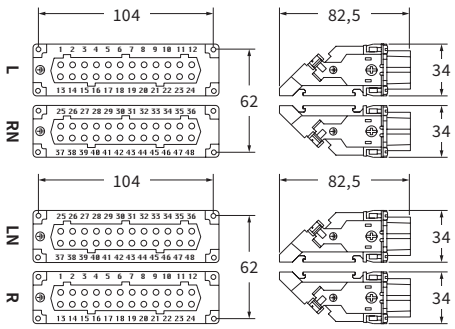
サイズ “104.62”

48 極 +⏚

バネ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 4 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-24) オスインサート, No. (25-48) バネ接続　取り付け面：左	**CTSEM 24 L** **CTSEM 24 LN**	
	オスインサート, No. (1-24) オスインサート, No. (25-48) バネ接続　取り付け面：右	**CTSEM 24 R** **CTSEM 24 RN**	
	メスインサート, No. (1-24) メスインサート, No. (25-48) バネ接続　取り付け面：左	**CTSEF 24 L** **CTSEF 24 LN**	
	メスインサート, No. (1-24) メスインサート, No. (25-48) バネ接続　取り付け面：右	**CTSEF 24 R** **CTSEF 24 RN**	

材質

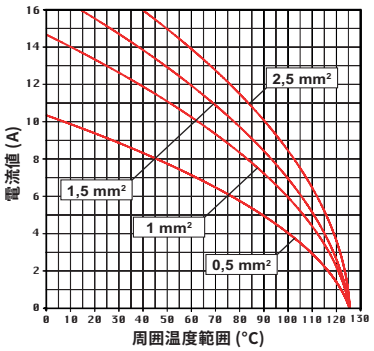
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

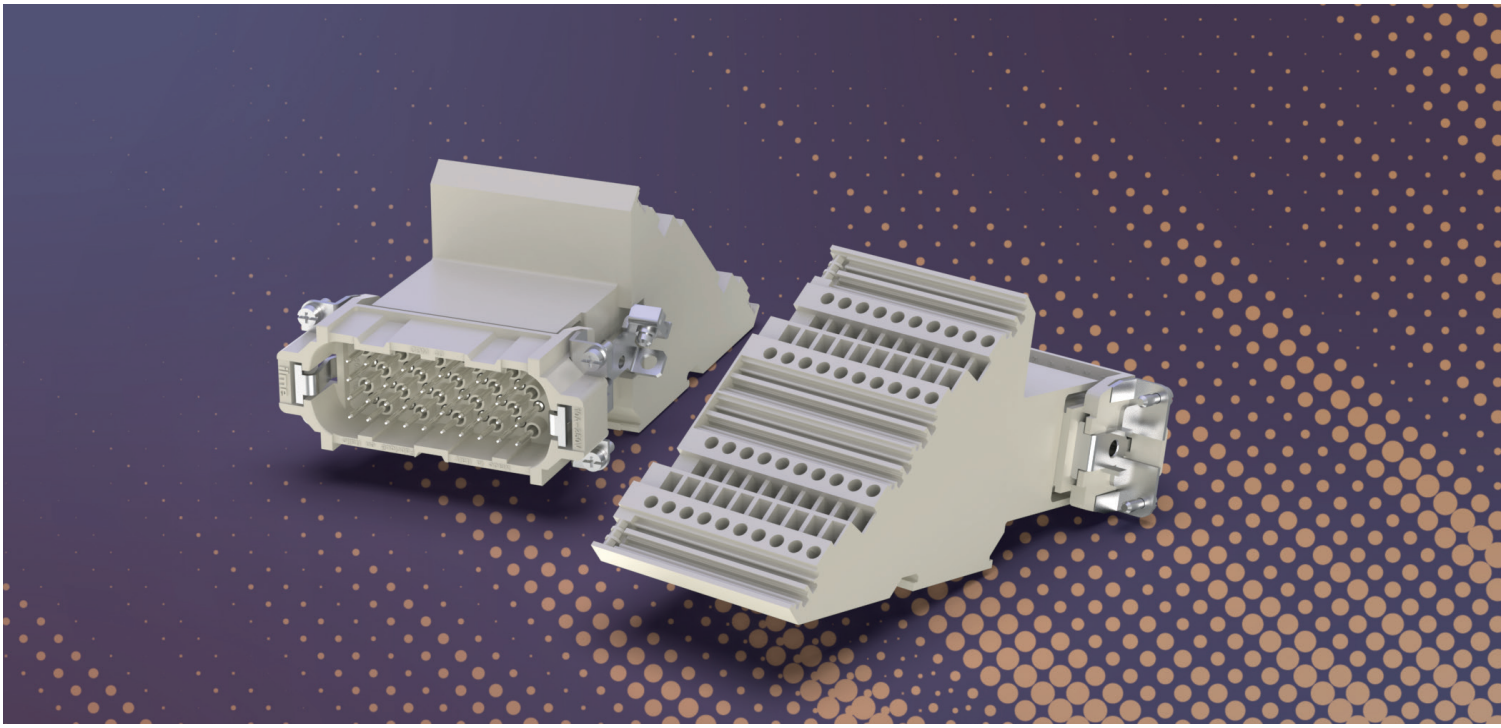
エンクロージャ サイズ “104.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.84-85
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.168-169
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.192-193

- バルクヘッドハウジングでのみ使用できます。
- CT ネジのバージョンはご要望に応じます。
- CNE、CCE、CSH、CSS インサートと嵌合可能;- インサートはエンクロージャの前面から取り付けることができます。



CTSE 24 インサート ディレーティング曲線

CT / CTS シリーズ
端子台付きインサート(MAX10 Aタイプ)



CT-CTS シリーズ

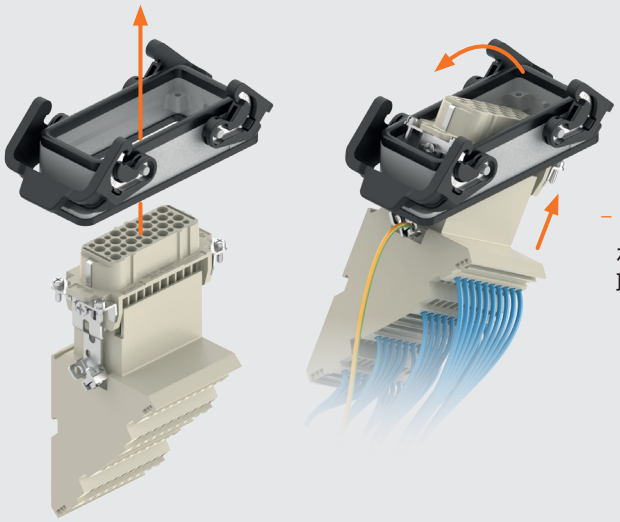
CTシリーズの多極コネクタ（45°端子台内蔵）は、機械や指令・制御盤での使用において、コスト削減と安全性の向上を図る上で推奨されます。

- 制御盤、バルクヘッドハウジングへの取り付けにご使用ください。
- **CTシリーズインサート**（最大10Aバージョン）は、プラグバージョンまたはソケットバージョンで提供され、端子台が占めるスペースにインサートを通したり、筐体前面から挿入したりできないため、筐体背面から挿入して取り付ける必要があります（図1および図2）。
- 従来の端子台の代わりに、適切なアクセサリを使用して、インサートを制御盤内のDIN EN 60715レール（図5）に取り付けることもできます。これにより、簡単に分割できるという利点もあります。
- CTインサートの特殊構造により、すべての導体接続が同一側に配置され、配線が容易になり、作業エリア全体を見通しやすくなります。45°端子台には、各コンタクトの識別用ワイヤマーカーを収納するためのスロットも設けられています。
- Cabur、Grafoplast、Modernotecnica、Phoenix Contact、Siemens、Wago、Weidmüller など、さまざまなメーカーのワイヤ マーカーを使用できます。
- CTシリーズには、「左側取り付け」と「右側取り付け」のバージョンがあり、制御盤の壁の左側（図3）または右側（図4）に取り付けることができます。この特性は、コンタクト「1」の位置と、インサート端子台上部の保護接地端子によって決まります。左右どちらの取り付けでも、インサートはDINレール（図5）に取り付けられるため、通常は分割可能な部分での配線を容易にします。この場合、連結コネクタの保護等級はIP20（EN 60529準拠）です。
- この取り付け方法では、DIN EN 60715レールへの取り付けに適したサポート（**CT APE**）をインサートに取り付ける必要があります。
- さらに、DIN レールに取り付けられた CT および CTS インサートと対応する CD インサート間の安定した安全な結合を保証するために、インサートをエンクロージャに固定するための通常のネジではなく、**CRBF**（メス）および **CRBM**（オス）結合ネジの使用が推奨されます（図 5）。

FOCUS

端子台付きインサート

図 1 2
背面取り付け



- インサートは、配線導体の有無にかかわらず、下からバルクヘッドハウジングに取り付ける必要があります。

図3
左側取り付け

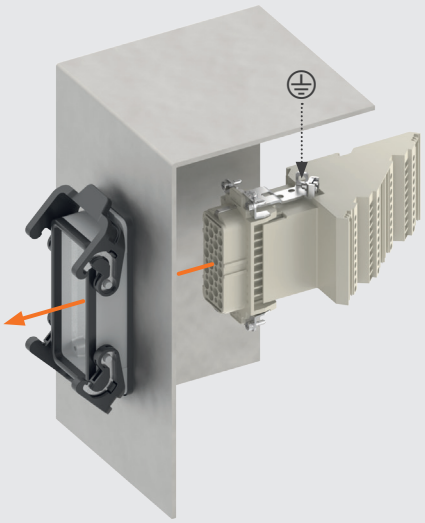


図4
右側取り付け

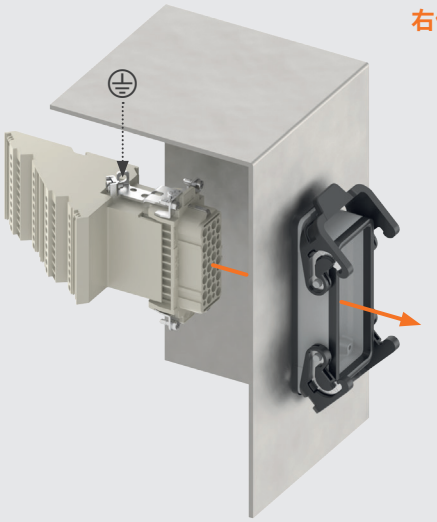
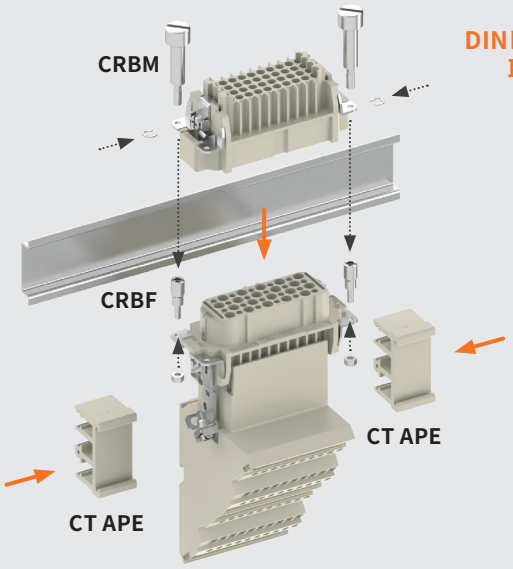
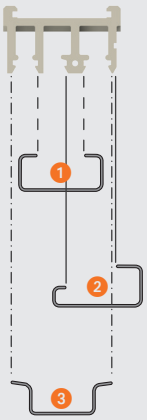


図 5
DINレール
取り付け



CT APE
DIN EN 60715レールへの連結が可能（40極および64極のCTインサートの安定性を高めるには、2つのCT APEサポートの使用をお勧めします



1. **EN 60715 C 30**
2. **EN 60715 G 32**
3. **EN 60715 TH 35-7,5 と TH 35-15**

CTインサート用アクセサリ

- DINレール取り付け用サポート**CT APE**
- インサート用ネジ**CRBM /CRBF**
- ケーブル固定用金具**CRAD** と **CRAS**

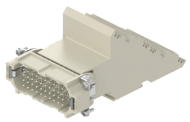
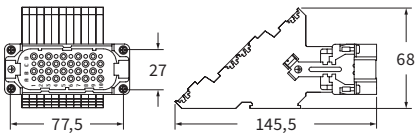
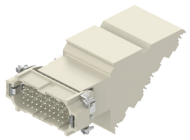
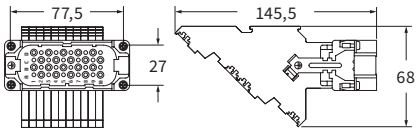
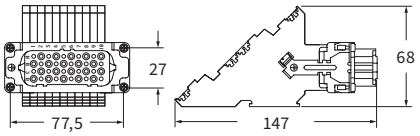
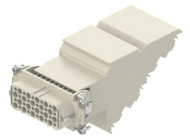
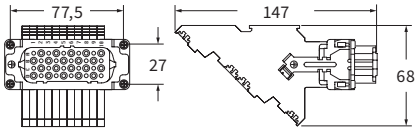
CT 40
10 A 250 V

サイズ “77.27”
40 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 3 10 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 4 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート ネジ接続　取り付け面：左	CTM 40 L	
	オスインサート ネジ接続　取り付け面：右	CTM 40 R	
	メスインサート ネジ接続　取り付け面：左	CTF 40 L	
	メスインサート ネジ接続　取り付け面：右	CTF 40 R	

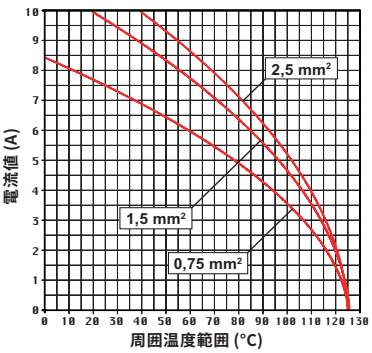
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
裸導体	0,75 mm² - 2,5 mm² (AWG 18-14)
被覆剥き長さ	12 mm
ネジ締め付けトルク	0,4 Nm (3.54 lb.in)

エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CT 40 インサート
ディレーティング曲線

- バルクヘッドハウジングでのみ使用できます。
- CD 40インサートと嵌合可能。
- リアマウントインサート。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

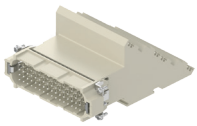
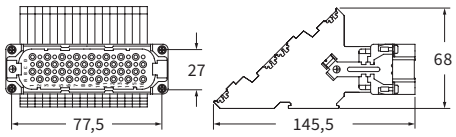
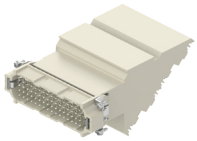
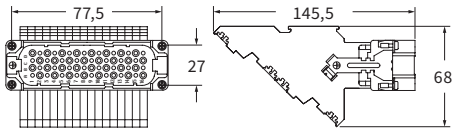
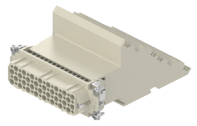
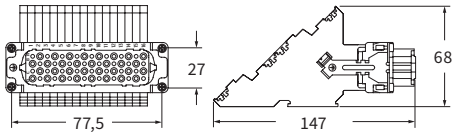
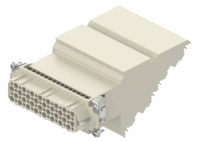
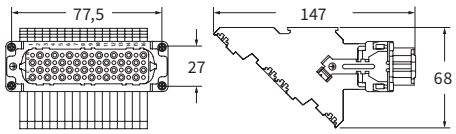
CT 64
10 A 250 V

サイズ “104.27”
64 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 3 10 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 4 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート ネジ接続　取り付け面：左	CTM 64 L	
	オスインサート ネジ接続　取り付け面：右	CTM 64 R	
	メスインサート ネジ接続　取り付け面：左	CTF 64 L	
	メスインサート ネジ接続　取り付け面：右	CTF 64 R	

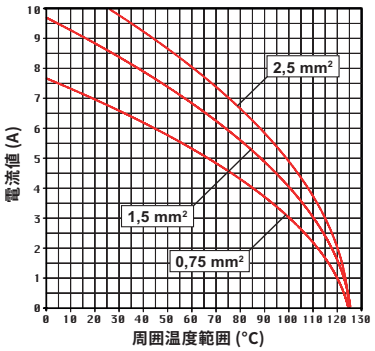
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
裸導体	0,75 mm² - 2,5 mm² (AWG 18-14)
被覆剥き長さ	12 mm
ネジ締め付けトルク	0,4 Nm (3.54 lb.in)

エンクロージャ サイズ “104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
過酷環境用途	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
セントラルレバー (標準用途向け)	E.260-261
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303



CT 64 インサート
ディレーティング曲線

- バルクヘッドハウジングでのみ使用できます。
- CD 64 インサートと嵌合可能。
- リアマウントインサート。

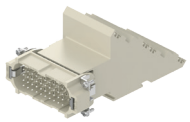
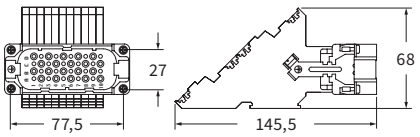
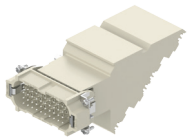
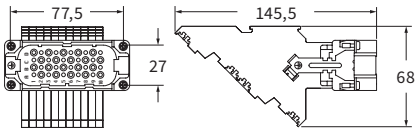
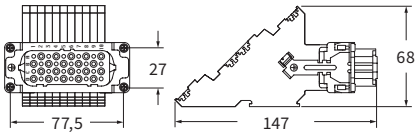
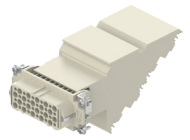
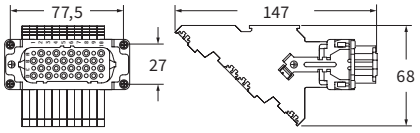
CTS 40
10 A 250 V

サイズ “77.27”
40 極 +⏚

バネ接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 3 10 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 4 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

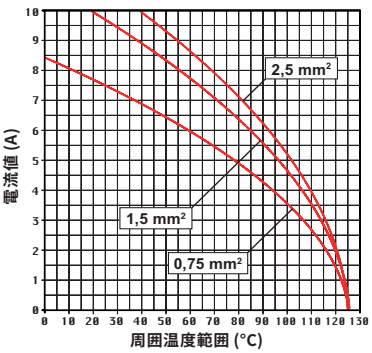
ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート バネ接続　取り付け面：左	CTSM 40 L	
	オスインサート バネ接続　取り付け面：右	CTSM 40 R	
	メスインサート バネ接続　取り付け面：左	CTSF 40 L	
	メスインサート バネ接続　取り付け面：右	CTSF 40 R	

材質	
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様	
適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	0,14 mm² - 1 mm² (AWG 26-18)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CTS 40 インサート
ディレーティング曲線

- バルクヘッドハウジングでのみ使用できます。
- CD 40 インサートと嵌合可能。
- リアマウントインサート。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

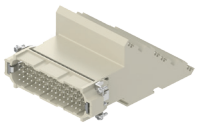
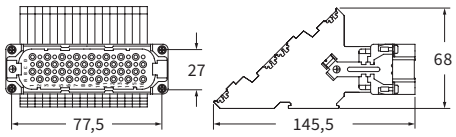
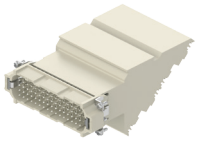
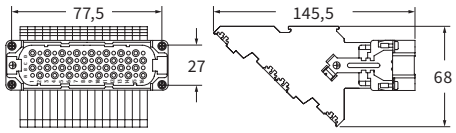
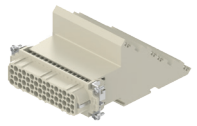
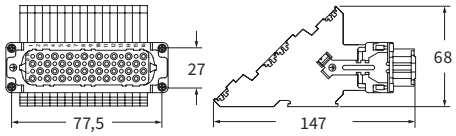
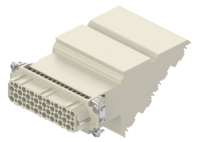
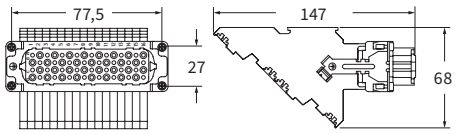
CTS 64
10 A 250 V

サイズ “104.27”
64 極 +⏚

バネ接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 3 10 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 4 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート バネ接続　取り付け面：左	CTSM 64 L	
	オスインサート バネ接続　取り付け面：右	CTSM 64 R	
	メスインサート バネ接続　取り付け面：左	CTSF 64 L	
	メスインサート バネ接続　取り付け面：右	CTSF 64 R	

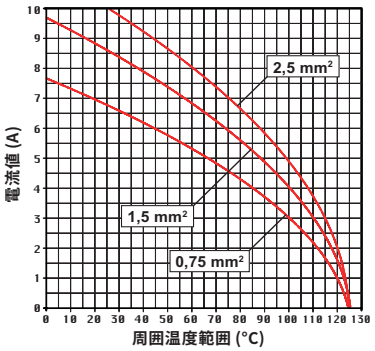
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- フェルール付き	0,14 mm² - 1 mm² (AWG 26-18)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
過酷環境用途	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
セントラルレバー (標準用途向け)	E.260-261
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303



CTS 64 インサート ディレーティング曲線

- バルクヘッドハウジングでのみ使用できます。
- CD 64 インサートと嵌合可能。
- リアマウントインサート。

CMCE - CMSH シリーズ



CMCE- CMSH シリーズ

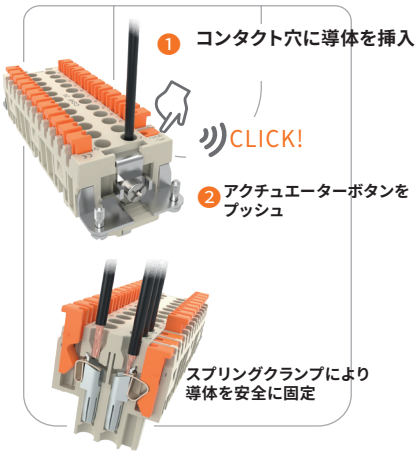
CMCE および CMSH コネクタ シリーズは、最大 830 V の高電圧アプリケーション向けに設計された 16 A 電流定格のインサートを備えています。
インサートには 2 つの接続技術があります。
CMCE インサートの場合は CC シリーズ 16 A コンタクトを使用した圧着接続、CMSH インサートの場合は工具不要の SQUICH® 接続で、迅速、簡単、かつエラーのない取り付けが可能です。

特徴

高電圧用のCMCEおよびCMSHインサートは、必要な絶縁距離による制限なしに、関連するすべてのILMEエンクロージャシリーズ（熱可塑性樹脂および金属製）と互換性があります（J.10ページの「クリアランスと沿面距離の寸法」を参照）。

注目技術

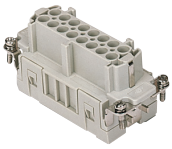
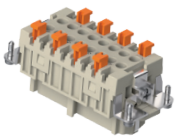
SQUICH®



詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

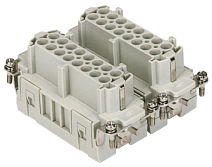
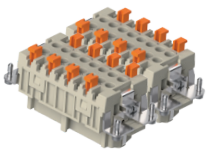
シングルインサート

- **CMCE 03** (3P +⏚)
  16 A 830 V 8 kV 3
  サイズ “57.27”
- **CMCE 06** (6P +⏚)
  116 A 830 V 8 kV 3
  サイズ “77.27”
- **CMCE 10** (10P +⏚)
  16 A 830 V 8 kV 3
  サイズ “104.27”
- **CMSH 03** (3P +⏚)
  16 A 830 V 8 kV 3
  サイズ “57.27”
- **CMSH 06** (6P +⏚)
  16 A 830 V 8 kV 3
  サイズ “77.27”
- **CMSH 10** (10P +⏚)
  16 A 830 V 8 kV 3
  サイズ “104.27”

ダブルインサート

- **CMCE 06 + CMCE 06 N** (12P +⏚)
  16 A 830 V 8 kV 3 – サイズ “77.62”
- **CMSH 06 + CMSH 06 N** (12P +⏚)
  16 A 830 V 8 kV 3 – サイズ “77.62”
- **CMCE 10 + CMCE 10 N** (20P +⏚)
  16 A 830 V 8 kV 3 – サイズ “104.62”
- **CMSH 10 + CMSH 10 N** (20P +⏚)
  16 A 830 V 8 kV 3 – サイズ “104.62”

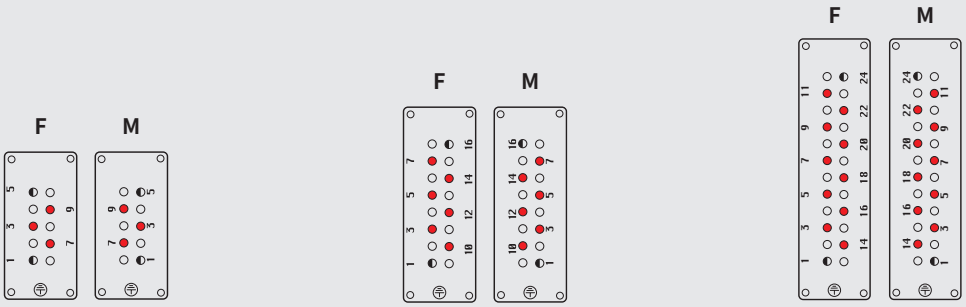



FOCUS

高電圧用補助接点

設計上、各インサートには2つの補助コンタクトが設けられており、CMCE圧着バージョンにはCC..ANシリーズの予備圧着コンタクトが、CMSHシリーズには内蔵の予備コンタクトが採用されています。

低電圧の類似インサートとの誤嵌合を防ぐため、未使用の端子には、赤色の目立つプラグが挿入されています。



嵌合面から見た図

○ コンタクトなし
● 稼働コンタクト
◓ 補助接点

M = オスインサート
F = メスインサート

CMCE 03

16 A 830 V

サイズ “57.27”

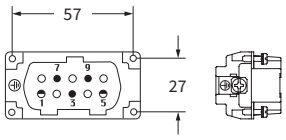
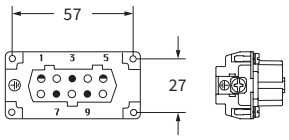
3 + 2 (補助) 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 830 V 8 kV 3
	16 A 1000 V 8 kV 2
	16 A 720 / 1250 V 8 kV 2
	補助接点コンタクト: 16 A 500 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです） ◓ 補助接点コンタクトの位置: 1と5	CMCEM 03	
	メスインサート （コンタクトは別売りです） ◓ 補助接点コンタクトの位置: 1と5	CMCEF 03	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,5	20	CC 0.5 AN	
0,75	18	CC 0.7 AN	
1	18	CC 1.0 AN	
1,5	16	CC 1.5 AN	
2,5	14	CC 2.5 AN	

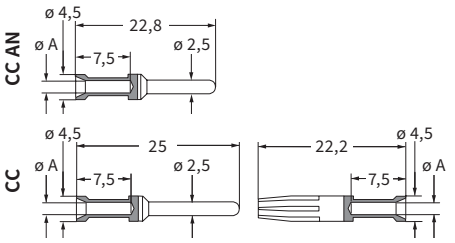


16 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線経：最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

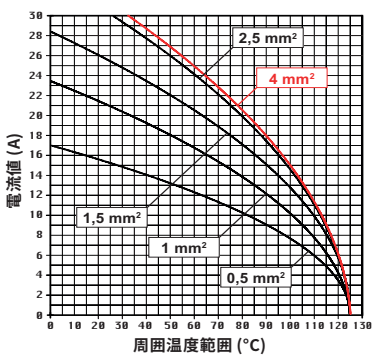
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “57.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.54-61
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.92-95,105
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.113-114,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.125,130-131
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.228-229,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.144-145
金属エンクロージャと W-TYPE	E.156-157,163
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.176-177,184-185,195
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.228-229,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.210-211,217
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.245,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.256-257
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.269,274-275
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.298-299



CMCE 03 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CMCE 06
16 A 830 V

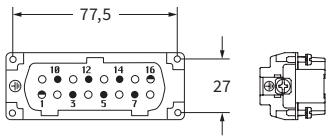
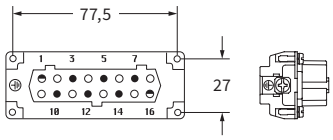
サイズ “77.27”
6 + 2 (補助) 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 830 V 8 kV 3
	16 A 1000 V 8 kV 2
	16 A 720 / 1250 V 8 kV 2
	補助接点コンタクト: 16 A 500 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです） ◓ 補助接点コンタクトの位置: 1と16	CMCEM 06	
	メスインサート （コンタクトは別売りです） ◓ 補助接点コンタクトの位置: 1と16	CMCEF 06	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,5	20	銀メッキ	CC 0.5 AN	
0,75	18	銀メッキ	CC 0.7 AN	
1	18	銀メッキ	CC 1.0 AN	
1,5	16	銀メッキ	CC 1.5 AN	
2,5	14	銀メッキ	CC 2.5 AN	

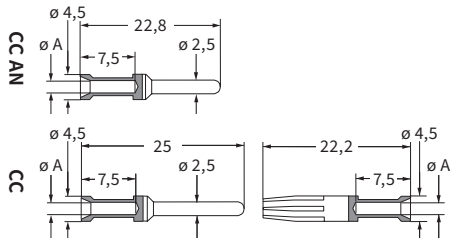


16 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	銀メッキ	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	銀メッキ	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	銀メッキ	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	金メッキ	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	金メッキ	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	金メッキ	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線経：最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

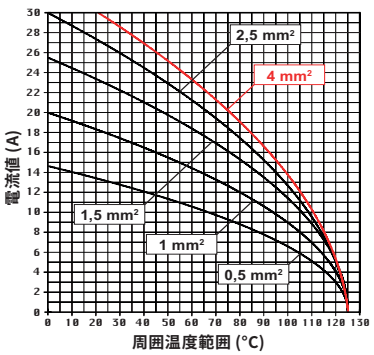
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ

エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.230-231,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.270,276-277
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3



CMCE 06 インサート ディレーティング曲線

CMCE 10

16 A 830 V

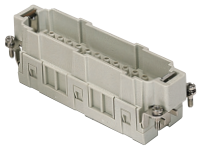
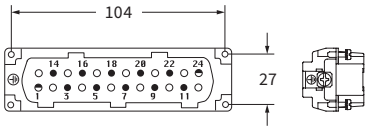
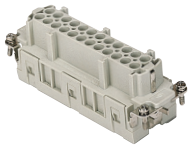
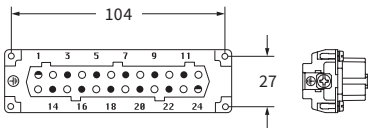
サイズ “104.27”

10 + 2 (補助) 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A	830 V	8 kV	3
	16 A	1000 V	8 kV	2
	16 A	720 / 1250 V	8 kV	2
	補助接点コンタクト: 16 A		500 V	6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)				600 V
絶縁抵抗				≥ 10 GΩ
接触抵抗				≤ 1 mΩ
周囲温度範囲				-40 °C ... +125 °C
機械寿命				≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです） ◓ 補助接点コンタクトの位置: 1と24	CMCEM 10	
	メスインサート （コンタクトは別売りです） ◓ 補助接点コンタクトの位置: 1と24	CMCEF 10	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,5	20	銀メッキ CC 0.5 AN	
0,75	18	CC 0.7 AN	
1	18	CC 1.0 AN	
1,5	16	CC 1.5 AN	
2,5	14	CC 2.5 AN	

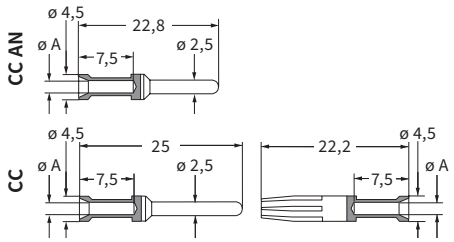


16 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線経：最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

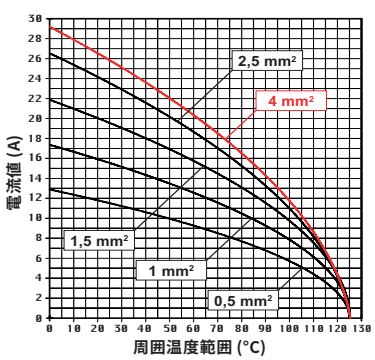
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.232-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.260-261
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.271,278-279
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303



CMCE 10 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CMCE 06 + CMCE 06 N

16 A 830 V

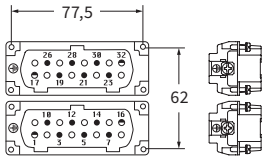
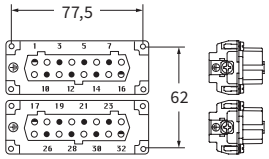
サイズ “77.62”

12 + 4 (補助) 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 830 V 8 kV 3 16 A 1000 V 8 kV 2 16 A 720 / 1250 V 8 kV 2 補助接点コンタクト: 16 A 500 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-16) オスインサート, No. (17-32) (コンタクトは別売りです) ◓ 補助接点コンタクトの位置: 極 1, 16 と 17, 32	**CMCEM 06** **CMCEM 06 N**	
	メスインサート, No. (1-16) メスインサート, No. (17-32) (コンタクトは別売りです) ◓ 補助接点コンタクトの位置: 極 1, 16 と 17, 32	**CMCEF 06** **CMCEF 06 N**	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,5	20	CC 0.5 AN	
0,75	18	CC 0.7 AN	
1	18	CC 1.0 AN	
1,5	16	CC 1.5 AN	
2,5	14	CC 2.5 AN	

銀メッキ



16 A 圧着 コンタクト

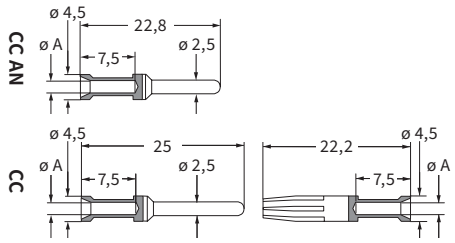
サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	CCMA 4.0	CCFA 4.0

銀メッキ



0,14-0,37	26-22	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	CCMD 4.0	CCFD 4.0

金メッキ



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線経：最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

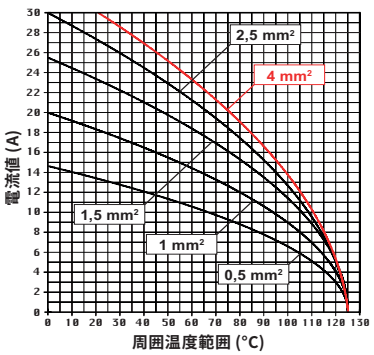
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “77.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.78-83
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.166-167
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.190-191



CMCE 06 インサート ディレーティング曲線

CMCE 10 + CMCE 10 N

16 A 830 V

サイズ “104.62”

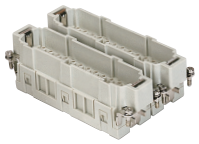
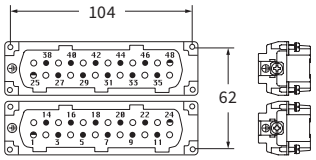
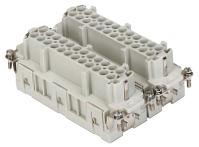
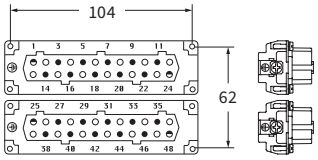
20 + 4 (補助) 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 830 V 8 kV 3
	16 A 1000 V 8 kV 2
	16 A 720 / 1250 V 8 kV 2
	補助接点コンタクト: 16 A 500 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-24) オスインサート, No. (25-48) (コンタクトは別売りです) ◓ 補助接点コンタクトの位置: 1,24と25,48	CMCEM 10 CMCEM 10 N	
	メスインサート, No. (1-24) メスインサート, No. (25-48) (コンタクトは別売りです) ◓ 補助接点コンタクトの位置: 1,24と25,48	CMCEF 10 CMCEF 10 N	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,5	20	銀メッキ CC 0.5 AN	
0,75	18	CC 0.7 AN	
1	18	CC 1.0 AN	
1,5	16	CC 1.5 AN	
2,5	14	CC 2.5 AN	

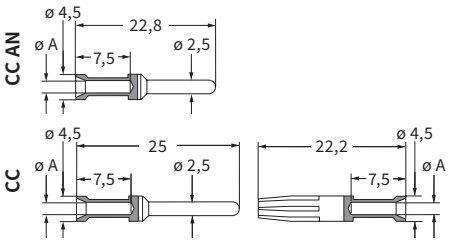


16 A 圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様, CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線経: 最大 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF23)

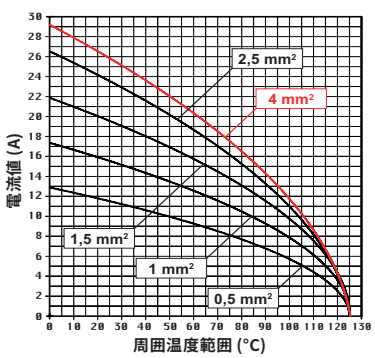
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ、銀メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

エンクロージャ サイズ “104.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.84-85
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.168-169
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.192-193



CMCE 10 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CMSH 03

16 A 830 V

サイズ “57.27”

3 + 2 (補助) 極 +⏚

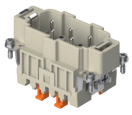
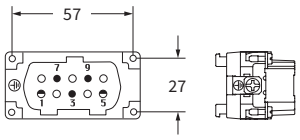
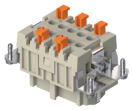
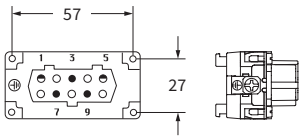
ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	16 A 830 V 8 kV 3
	16 A 1000 V 8 kV 2
	16 A 720 / 1250 V 8 kV 2
	補助接点コンタクト: 16 A 500 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

CQC DNV BUREAU VERITAS

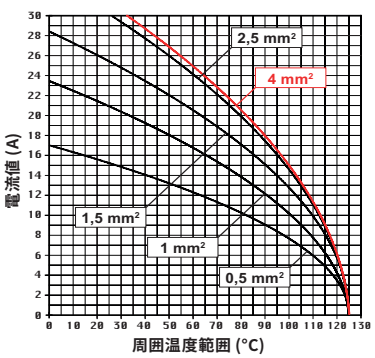
cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線 ◓ 補助接点コンタクトの位置: 1と5	CMSHM 03	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線 ◓ 補助接点コンタクトの位置: 1と5	CMSHF 03	

材質	
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様	
適合導体断面積	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “57.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.54-61
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.92-95,105
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.113-114,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.125,130-131
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.228-229,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.144-145
金属エンクロージャと W-TYPE	E.156-157,163
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.176-177,184-185,195
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.228-229,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.210-211,217
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.245,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.256-257
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.269,274-275
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.298-299



CMSH 03 インサート ディレーティング曲線

CMSH 06

16 A 830 V

サイズ “77.27”

6 + 2 (補助) 極 +⏚

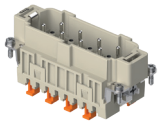
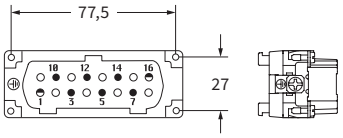
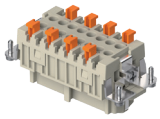
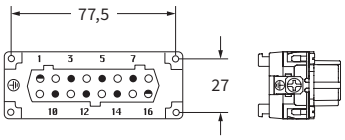
ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	16 A 830 V 8 kV 3
	16 A 1000 V 8 kV 2
	16 A 720 / 1250 V 8 kV 2
	補助接点コンタクト: 16 A 500 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cec DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線 ◓ 補助接点コンタクトの位置: 1と16	CMSHM 06	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線 ◓ 補助接点コンタクトの位置: 1と16	CMSHF 06	

CMSH

B

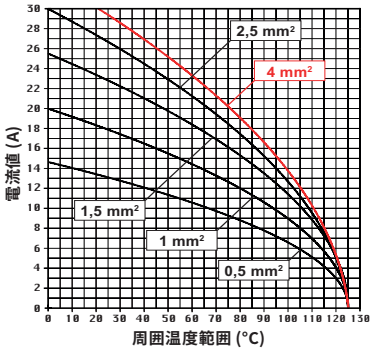
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.230-231,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.270,276-277
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CMSH 06 インサート ディレーティング曲線

CMSH 10

16 A 830 V

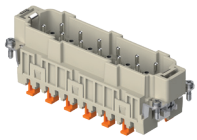
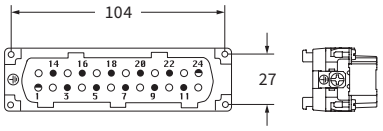
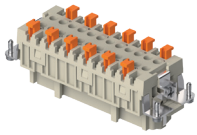
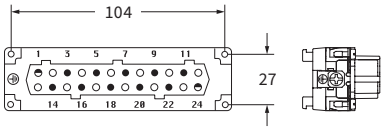
サイズ “104.27”

10 + 2 (補助) 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	**16 A**	**830 V**	**8 kV**	**3**
	16 A	**1000 V**	**8 kV**	**2**
	16 A	**720 / 1250 V**	**8 kV**	**2**
	補助接点コンタクト:	**16 A**	**500 V**	**6 kV**	**3**
定格電圧 (UL / CSA)				**600 V**
絶縁抵抗				**≥ 10 GΩ**
接触抵抗				**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲				**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命				**≥ 500 (着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線 ◓ 補助接点コンタクトの位置: 1と24	**CMSHM 10**	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバネ式結線 ◓ 補助接点コンタクトの位置: 1と24	**CMSHF 10**	

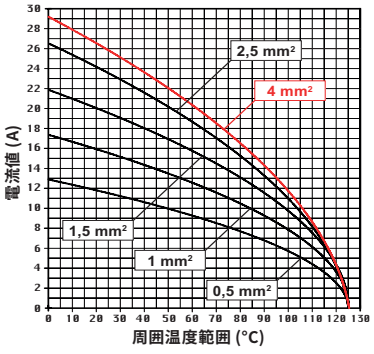
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.232-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.260-261
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.271,278-279
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303



CMSH 10 インサート ディレーティング曲線

CMSH 06 + CMSH 06 N

16 A 830 V

サイズ “77.62”

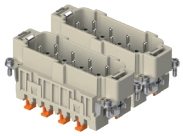
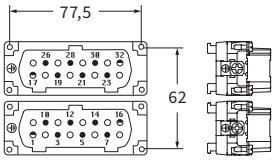
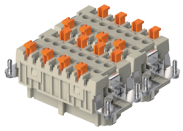
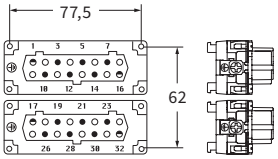
12 + 4 (補助) 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	**16 A**	**830 V**	**8 kV**	**3**
	16 A	**1000 V**	**8 kV**	**2**
	16 A	**720 / 1250 V**	**8 kV**	**2**
	補助接点コンタクト:	**16 A**	**500 V**	**6 kV**	**3**
定格電圧 (UL / CSA)				**600 V**
絶縁抵抗				**≥ 10 GΩ**
接触抵抗				**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲				**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命				**≥ 500 (着脱)**

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-16) オスインサート, No. (17-32) アクチュエータボタン付きバネ式結線 ◓ 補助接点コンタクトの位置: 極 1, 16 と 17, 32	**CMSHM 06** **CMSHM 06 N**	
	メスインサート, No. (1-16) メスインサート, No. (17-32) アクチュエータボタン付きバネ式結線 ◓ 補助接点コンタクトの位置: 極 1, 16 と 17, 32	**CMSHF 06** **CMSHF 06 N**	

CMSH

B

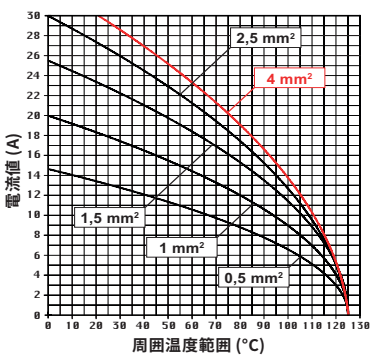
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “77.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.78-83
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.166-167
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.190-191



CMSH 06 インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CMSH 10 + CMSH 10 N

16 A 830 V

サイズ “104.62”

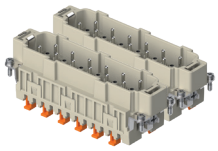
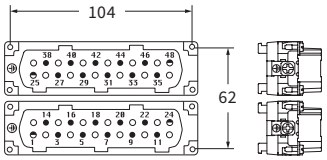
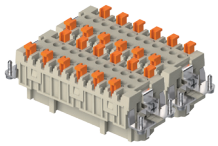
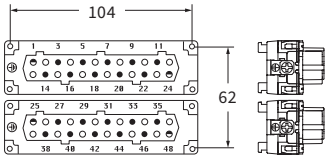
20 + 4 (補助) 極 +⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	**16 A 830 V 8 kV 3**
	16 A 1000 V 8 kV 2
	16 A 720 / 1250 V 8 kV 2
	補助接点コンタクト: 16 A 500 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-24) オスインサート, No. (25-48) アクチュエータボタン付きバネ式結線 ◓ 補助接点コンタクトの位置: 1,24と25,48	**CMSHM 10** **CMSHM 10 N**	
	メスインサート, No. (1-24) メスインサート, No. (25-48) アクチュエータボタン付きバネ式結線 ◓ 補助接点コンタクトの位置: 1,24と25,48	**CMSHF 10** **CMSHF 10 N**	

CMSH

B

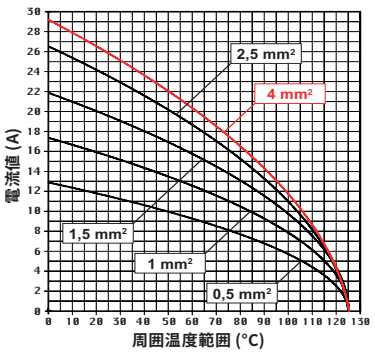
材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

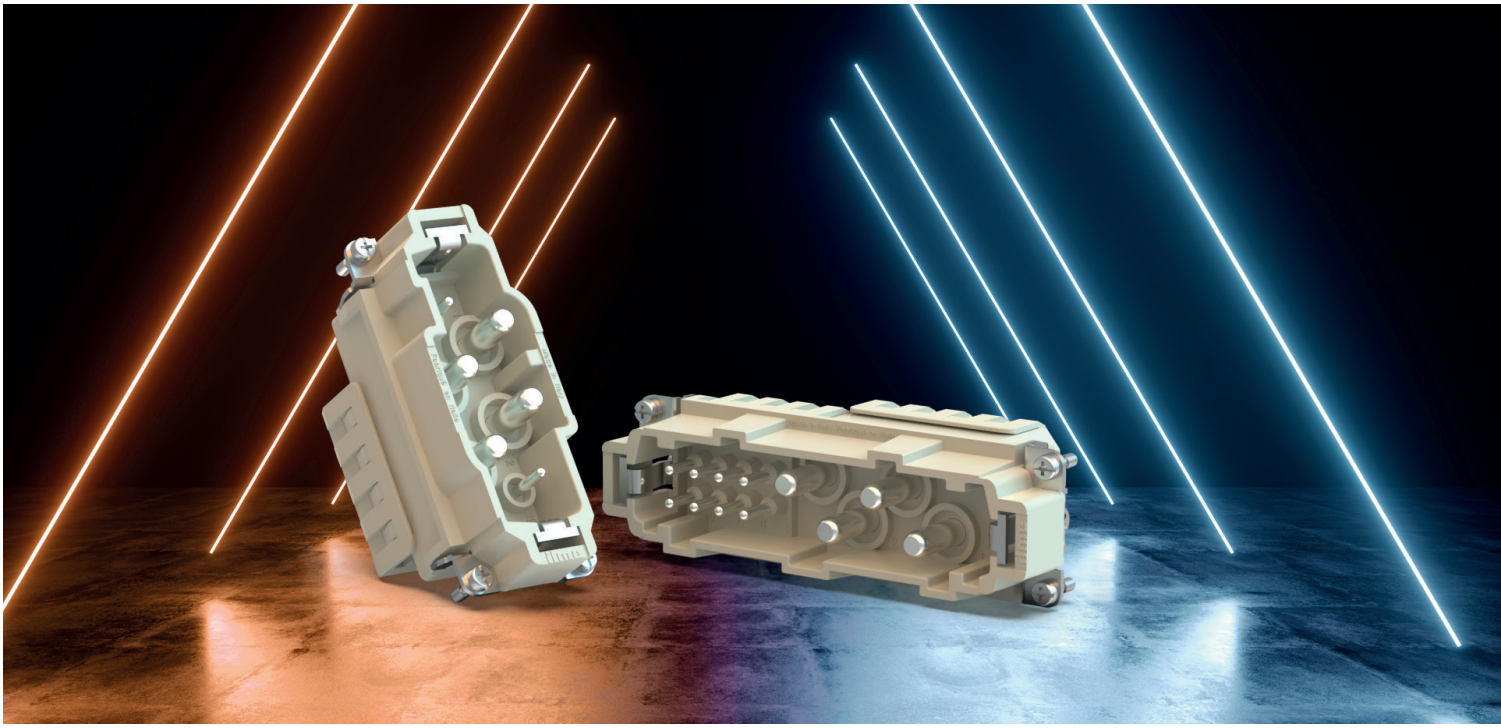
適合導体断面積	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “104.62”	ページ
産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.84-85
過酷環境用	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.168-169
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.192-193



CMSH 10 インサート ディレーティング曲線

CXおよびCXC
動力・補助極複合コネクタシリーズ



CXおよびCXCコネクタシリーズは、電源接続と信号接続を単一インサートに合わせ持っており、コンパクトで柔軟な接続を実現します。大電流（100A、80A、40A）を必要とする**産業用耐環境用途**や、省スペース化による配線レイアウト最適化など、幅広く使用いただけます。

CX 8/0、CX 6/6インサート

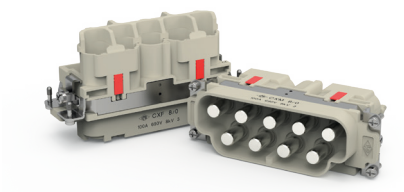
シリーズ概要

CX 8/0、CX 6/6複合インサートは最大100Aの電流に対応しており、動力極側は圧着コンタクトCG、補助極側は圧着コンタクトCC（CX 6/6のみ）と使用いただけます。従来のネジまたはアクシャルスクリュー式コンタクトに比べて、機械的ストレス、振動、衝撃、ケーブル負荷への耐性面で優れています。

インサートは特許取得済みの赤色ロックキー機構付きで、コンタクトホルダーの固定によって組み立て時間を短縮します。動力用コンタクトは特殊工具なしで、マイナスドライバー（例：0.5×3 mm、0.5×3.5 mm、0.6×4 mm、0.8×4 mm）を使い取り外すことができます。

製品ラインナップ

- CX 8/0 – 8極 (100A – 690V) +⏚ サイズ“104.27”
- CX 6/6 – 6極 (100A – 690V) + 6極 (16A – 400V) +⏚ – サイズ“104.27”

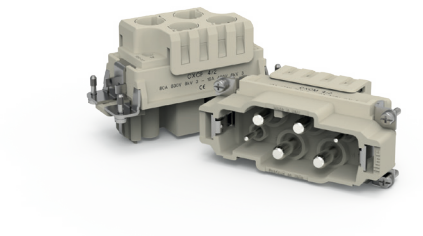


CX 4/.. 、CXC 4/.. インサート

シリーズ概要

CX 4/0、CX 4/2、CX 4/8インサートは、最大80Aの電流に対応する4極と、16Aの補助コンタクトから成るネジ式複合コネクタです。同スペックの圧着インサートであるCXC 4/2およびCXC 4/8と完全に互換性があり、同じ定格電圧・電流となっています。圧着インサートでは、最大で導体断面積25mm² / 4-3AWGまで対応しています。

圧着コンタクトCX7シリーズを使用すると、鉄道車両などの最も高い耐振動性が求められるような用途でもお使いいただけます。



製品ラインナップ(ネジ式)

- CX 4/0 – 4極 (80 A – 830 V) +⏚ – サイズ“77.27”
- CX 4/2 – 4極 (80 A – 830 V) + 2極 (16 A – 400 V) +⏚ – サイズ“77.27”
- CX 4/8 – 4極 (80 A – 830 V) + 8極 (16 A – 400 V) +⏚ – サイズ“104.27”

製品ラインナップ(圧着式)

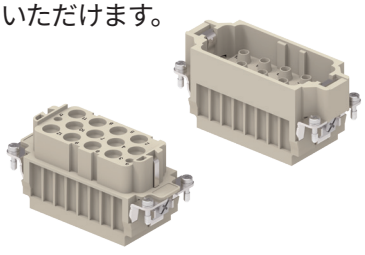
- CXC 4/2 – 4極 (80 A – 830 V) + 2極 (16 A – 400 V) +⏚ – サイズ 77.27
- CXC 4/8 – 4極 (80 A – 830 V) + 8極 (16 A – 400 V) +⏚ – サイズ“104.27”

CX 12/2、CX 6/12インサート

シリーズ概要

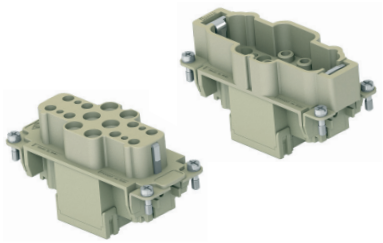
この複合コネクタシリーズは、従来のねじ接続式の側面保護アース端子に加え、40A圧着コンタクトCXシリーズおよび10A圧着コンタクトCDシリーズ用のコンタクトシートを備えています。

CX 6/12の動力用の各極は断面積（CSA準拠）10mm²/8AWGまでの導体に対応しますが、**CX 12/2**は断面積（CSA準拠）6mm²/10AWGまでの導体までが使用可能です。これらのコンタクトは最大230/400Vの電圧で使用できるため、ある程度の出力が必要な三相モーターにも使用いただけます。



製品ラインナップ

- CX 12/2 – 12極(40 A – 690 V) + 2極 (10 A – 250 V) +⏚ – サイズ“77.27”
- CX 6/12 – 6極(40 A – 690 V) + 12極 (10 A – 230 / 400 V) +⏚ – サイズ“77.27”



CX 8/0
100 A 690 V

サイズ“104.27”
8 極 +⏚

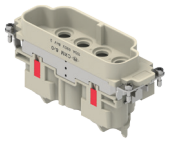
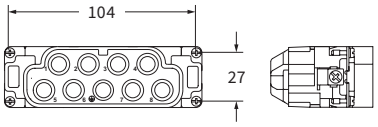
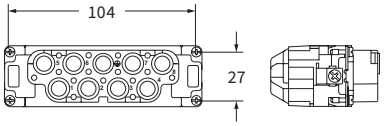
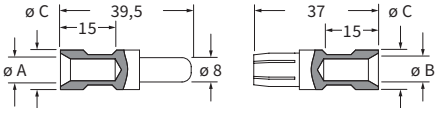
圧着接続

EN 61984 による電気特性	100 A 690 V 8 kV 3
定格電圧(UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,3 mΩ
周辺温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA (取得手続き中: EAC)

(取得手続き中: CQC、DNV、BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです） *電源用PEコンタクトは付属していません (CGシリーズ)	CXM 8/0	
	メスインサート （コンタクトは別売りです） *電源用PEコンタクトは付属していません (CGシリーズ)	CXF 8/0	
	100 A 圧着コンタクト サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 8-10 / 8-7 16 / 6-5 25 / 4-3 35 / 2	オス / メス 銀メッキ CGMA 10 / CGFA 10 CGMA 16 / CGFA 16 CGMA 25 / CGFA 25 CGMA 35 / CGFA 35	

配線仕様：CG コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体挿入穴 ø B (mm)	導体挿入穴 ø C (mm)	導体被覆剥き長さ (mm)
8-10	4,3	4,3	13	15
16	5,5	5,5	13	15
25	7,0	7,0	13	15
35	7,9	8,2	12,5	15

電線径：~11.5 mm.

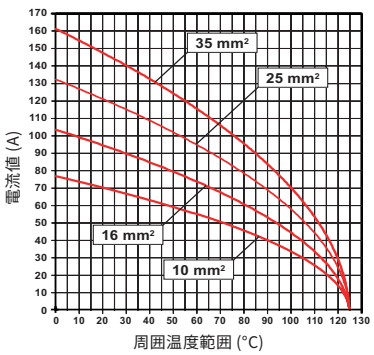
イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF.23)

エンクロージャ サイズ“104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
Cタイプ：金属エンクロージャ	E.70-77
IL-BRIDレバー：金属エンクロージャ	E.100-103,107
JEI®-PLレバー：金属エンクロージャ	E.117-119
Vタイプ：IP67金属エンクロージャ	E.127,134-135
Tタイプ：絶縁エンクロージャ	E.232-235
過酷環境用	
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	E.148-149
Wタイプ：金属エンクロージャ	E.160-161,165
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	E.180-181,188-189,197
Tタイプ/W：絶縁エンクロージャ	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.260-261
BIGエンクロージャ：多穴ケーブルエントリー	E.271,278-279
COBシステム：パネルサポート	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクトピン	銅合金、銀メッキ



CX 8/0 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 6/6

100 A 690 V / 16 A 400 V

サイズ“104.27”

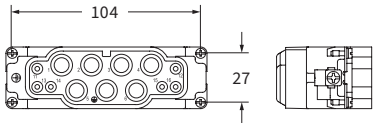
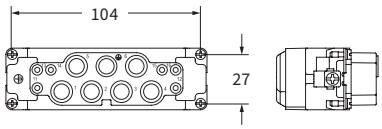
6 / 6 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性		100 A 690 V 8 kV 3 16 A 400 V 6 kV 3
定格電圧(UL / CSA)		600 V
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
接触抵抗	100 A (6 極)*	≤ 0,3 mΩ
	16 A (6 極)	≤ 1 mΩ
周辺温度範囲		-40 °C ... +125 °C
機械寿命		≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

(取得手続き中: PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437E506437)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです） *電源用PEコンタクトは付属していません (CGシリーズ)	CXM 6/6	
	メスインサート （コンタクトは別売りです） *電源用PEコンタクトは付属していません (CGシリーズ)	CXF 6/6	



100 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
8-10	8-7	銀メッキ CGMA 10	CGFA 10
16	6-5	CGMA 16	CGFA 16
25	4-3	CGMA 25	CGFA 25
35	2	CGMA 35	CGFA 35

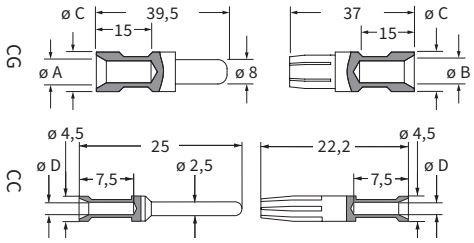


16 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		
0,14-0,37	26-22	銀メッキ CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様：CG、CC コンタクトピン

導体 サイズ (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体挿入穴 ø B (mm)	導体挿入穴 ø C (mm)	導体 サイズ (mm²)	導体挿入穴 ø D (mm)
8-10	4,3	4,3	13	0,14-0,37	0,9
16	5,5	5,5	13	0,5	1,1
25	7,0	7,0	13	0,75	1,3
35	7,9	8,2	12,5	1,0	1,45
–	–	–	–	1,5	1,8
–	–	–	–	2,5	2,2
–	–	–	–	3,0	2,55
–	–	–	–	4,0	2,85

電線径：～11,5 mm (CG シリーズ); ～ 4,7 mm (CCシリーズ).

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

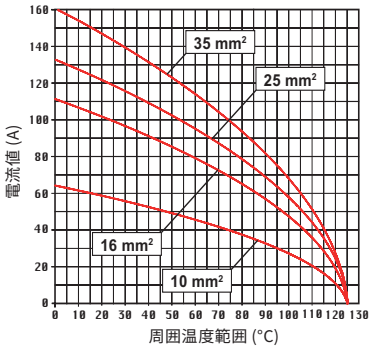
イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF.23)

エンクロージャ サイズ“104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
Cタイプ：金属エンクロージャ	E.70-77
IL-BRIDレバー：金属エンクロージャ	E.100-103,107
JEI®-Pレバー：金属エンクロージャ	E.117-119
Vタイプ：IP67金属エンクロージャ	E.127,134-135
Tタイプ：絶縁エンクロージャ	E.232-235
過酷環境用	
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	E.148-149
Wタイプ：金属エンクロージャ	E.160-161,165
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	E.180-181,188-189,197
Tタイプ/W：絶縁エンクロージャ	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.260-261
BIGエンクロージャ：多穴ケーブルエントリー	E.271,278-279
COBシステム：パネルサポート	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクトピン	銅合金、銀メッキおよび金メッキ



CX 6/6 インサート ディレーティング曲線

CX 4/0

80 A 830 V

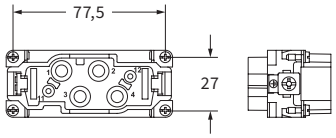
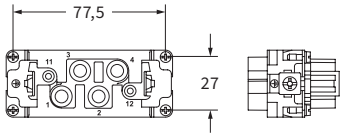
サイズ“77.27”

4 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	**80 A 830 V 8 kV 3**
定格電圧(UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 0,3 mΩ**
周辺温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート	**CXM 4/0**	
	メスインサート	**CXF 4/0**	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

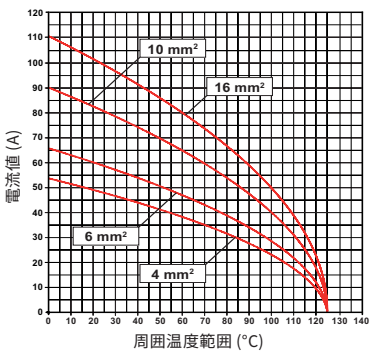
配線仕様

適合導体断面積	4 mm² - 16 mm² (AWG 12-6)
導体被覆剥き長さ	14 mm
ネジ締め付けトルク	2,5 Nm (22.1 lb.in)

エンクロージャ サイズ“77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
Cタイプ：金属エンクロージャ	E.62-69
IL-BRIDレバー：金属エンクロージャ	E.96-99,106
JEI®-Pレバー：金属エンクロージャ	E.115-116,119
Vタイプ：IP67金属エンクロージャ	E.126,132-133
Tタイプ：絶縁エンクロージャ	E.230-231,234-235
過酷環境用	
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	E.146-147
Wタイプ：金属エンクロージャ	E.158-159,164
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	E.178-179,186-187,196
Tタイプ/W：絶縁エンクロージャ	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.258-259
BIGエンクロージャ：多穴ケーブルエントリー	E.270,276-277
COBシステム：パネルサポート	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

CX 4/0 インサートディレーティング曲線



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 4/2

80 A 830 V / 16 A 400 V

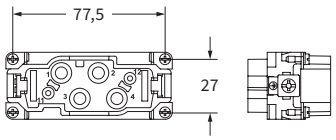
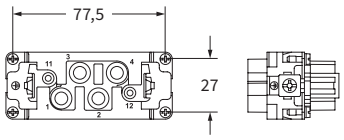
サイズ“77.27”

4 / 2 極 +⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性				80 A	830 V	8 kV	3
	16 A	400 V	6 kV	3 / 16 A	400 / 690 V	6 kV	2
定格電圧(UL / CSA)						600 V	
絶縁抵抗						≥ 10 GΩ	
接触抵抗	80 A (4 極)					≤ 0,3 mΩ	
	16 A (2 極)					≤ 1 mΩ	
周辺温度範囲						-40 °C ... +125 °C	
機械寿命						≥ 500 (着脱)	

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート	CXM 4/2	
	メスインサート	CXF 4/2	

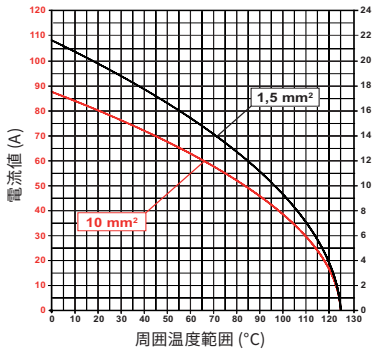
材質

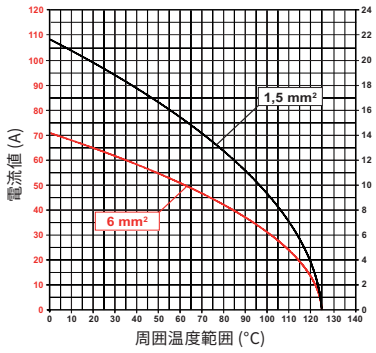
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

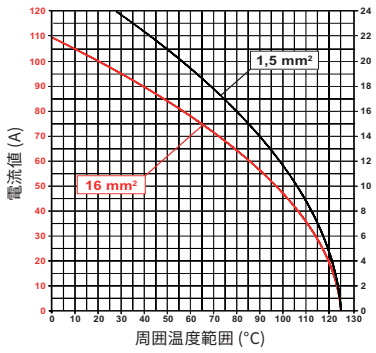
配線仕様

適合導体断面積	
- 80 A コンタクトピン	4 mm² - 16 mm² (AWG 12-6)
- 16 A コンタクトピン	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
導体被覆剥き長さ	
- 80 A コンタクトピン	14 mm
- 16 A コンタクトピン	7 mm
ネジ締め付けトルク	
- 80 A コンタクトピン	2,5 Nm (22.1 lb.in)
- 16 A コンタクトピン	0,5 Nm (4.4 lb.in)

CX 4/2 インサートディレーティング曲線







動力線と一緒に使用する信号線としては、動力/電源側の導体断面積より大きな導体を組み合わせてお使いいただくこともできます。ただし、ディレーティング曲線は、対応する組み合わせの信号線の導体断面積に対するものが適用されます。

エンクロージャ サイズ“77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
Cタイプ：金属エンクロージャ	E.62-69
IL-BRIDレバー：金属エンクロージャ	E.96-99,106
JEI®-Pレバー：金属エンクロージャ	E.115-116,119
Vタイプ：IP67金属エンクロージャ	E.126,132-133
Tタイプ：絶縁エンクロージャ	E.230-231,234-235
過酷環境用	
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	E.146-147
Wタイプ：金属エンクロージャ	E.158-159,164
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	E.178-179,186-187,196
Tタイプ/W：絶縁エンクロージャ	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.258-259
BIGエンクロージャ：多穴ケーブルエントリー	E.270,276-277
COBシステム：パネルサポート	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

CXC 4/2

80 A 830 V / 16 A 400 V

サイズ“77.27”

4 / 2 極 +⏚

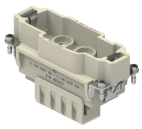
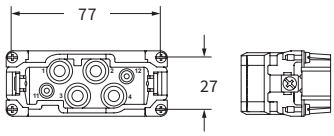
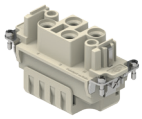
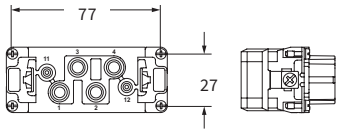
圧着接続

EN 61984 による電気特性		80 A 830 V 8 kV 3 16 A 400 V 6 kV 3
定格電圧(UL / CSA)		600 V
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
接触抵抗	80 A (4 極) 16 A (2 極)	≤ 0,3 mΩ ≤ 1 mΩ
周辺温度範囲		-40 °C ... +125 °C
機械寿命		≥ 500 (着脱)

CE UKCA (取得手続き中: EAC)

(取得手続き中: CQC、DNV、BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	**CXCM 4/2**	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	**CXCF 4/2**	





80 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
6	10	銀メッキ	CX7MA 6.0	CX7FA 6.0
10	8-7	銀メッキ	CX7MA 10	CX7FA 10
16	6-5	銀メッキ	CX7MA 16	CX7FA 16
16 (XF)*	6-5	銀メッキ	CX7MA 16 XF	CX7FA 16 XF
25	4-3	銀メッキ	CX7MA 25	CX7FA 25

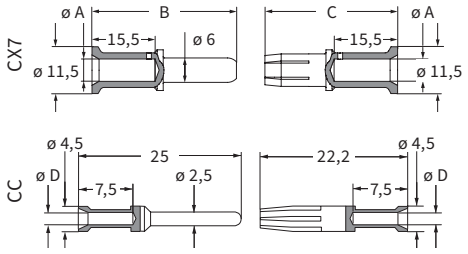
16 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	銀メッキ	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	銀メッキ	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	銀メッキ	CCMA 4.0	CCFA 4.0

* 特に柔軟性の高いクラス6導体に対応

電線径：CX7シリーズ：～10 mm、CCシリーズ：～4.7 mm

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することを
お勧めします。（ページF.23）



配線仕様：CX7、CC コンタクトピン

導体 サイズ (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	長さB (mm)	長さC (mm)	導体 サイズ (mm²)	導体挿入穴 ø D (mm)
6	3,5	36,0	33,0	0,14-0,37	0,9
10	4,3	35,2	32,2	0,5	1,1
16	5,5	35,2	32,2	0,75	1,3
16 (XF)	6,1	35,2	32,2	1,0	1,45
25	7,0	35,2	32,2	1,5	1,8
–	–	–	–	2,5	2,2
–	–	–	–	3,0	2,55
–	–	–	–	4,0	2,85

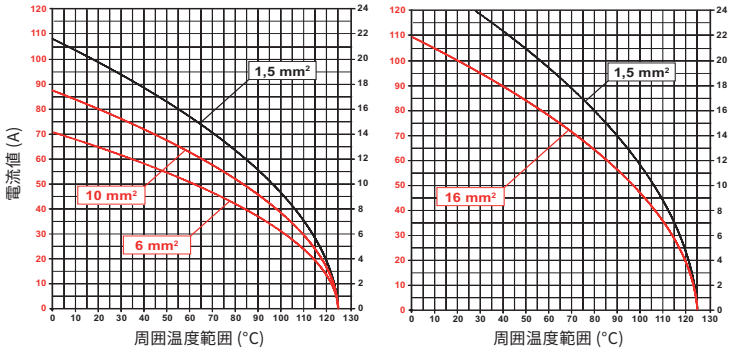
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキ

エンクロージャ サイズ“77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
Cタイプ：金属エンクロージャ	E.62-69
IL-BRIDレバー：金属エンクロージャ	E.96-99,106
JEI®-Pレバー：金属エンクロージャ	E.115-116,119
Vタイプ：IP67金属エンクロージャ	E.126,132-133
Tタイプ：絶縁エンクロージャ	E.230-231,234-235
過酷環境用	
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	E.146-147
Wタイプ：金属エンクロージャ	E.158-159,164
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	E.178-179,186-187,196
Tタイプ/W：絶縁エンクロージャ	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.258-259
BIGエンクロージャ：多穴ケーブルエントリー	E.270,276-277
COBシステム：パネルサポート	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードと
ご使用いただけます。

CXC 4/2 インサートディレーティング曲線



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 4/8

80 A 400 V / 16 A 230/400 V

サイズ“104.27”

4 / 8 極 +⏚

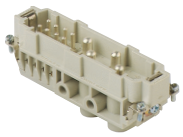
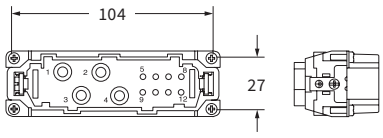
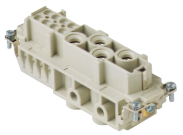
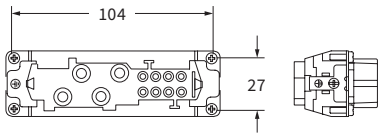
ネジ接続

EN 61984 による電気特性	80 A 16 A	400 V 230 / 400 V	6 kV 4 kV	3 / 80 A 3 / 16 A	400 / 690 V 400 V	6 kV 2 4 kV 2
定格電圧(UL / CSA)						600 V
絶縁抵抗						≥ 10 GΩ
接触抵抗	80 A (4 極) 16 A (8 極)					≤ 0,3 mΩ ≤ 1 mΩ
周辺温度範囲						-40 °C ... +125 °C
機械寿命						≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

SP CQC DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート	CXM 4/8	
	メスインサート	CXF 4/8	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 80 A コンタクトピン	4 mm² - 16 mm² (AWG 12-6)
- 16 A コンタクトピン	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
導体被覆剥き長さ	
- 80 A コンタクトピン	14 mm
- 16 A コンタクトピン	7 mm
ネジ締め付けトルク	
- 80 A コンタクトピン	2,5 Nm (22.1 lb.in)
- 16 A コンタクトピン	0,5 Nm (4.4 lb.in)

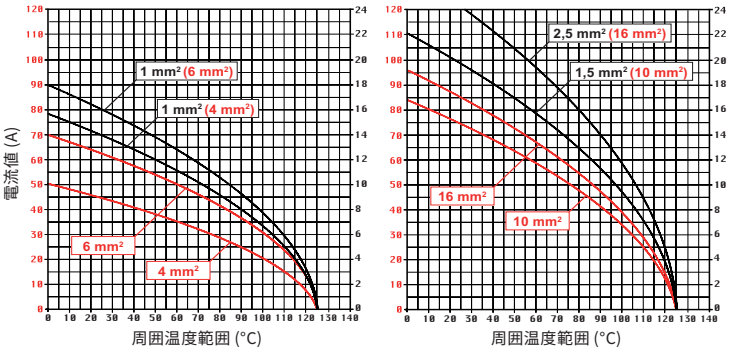
動力線と一緒に使用する信号線としては、電源側の導体断面積より大きな導体を組み合わせてお使いいただくこともできます。ただし、ディレーティング曲線は、対応する組み合わせの信号線の導体断面積に対するものが適用されます。

一方で、信号線の導体断面積が動力線より小さい場合（例：動力線16 mm²、信号線1 mm²）、その信号線側の導体には、より近しい断面積の動力線に対応するディレーティング曲線が適用されます。この例の場合、下記のディレーティングの組み合わせを確認すると、信号線1 mm²と、使用する導体断面積により近い値の動力線との組み合わせである、動力線6 mm²-信号線1 mm²が適用されることになります。

動力/電源極と信号極用の
ディレーティング曲線は、
以下の組み合わせで適用されます。

- 動力/電源線 4 mm² と信号線 1 mm²;
- 動力/電源線 6 mm² と信号線 1 mm²;
- 動力/電源線 10 mm² もしくは 6 mm²と信号線 1,5 mm²;
- 動力/電源線 16 mm²と信号線 2,5 mm².

CX 4/8 インサートディレーティング曲線



エンクロージャ サイズ“104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
Cタイプ：金属エンクロージャ	E.70-77
IL-BRIDレバー：金属エンクロージャ	E.100-103,107
JEI®-Pレバー：金属エンクロージャ	E.117-119
Vタイプ：IP67金属エンクロージャ	E.127,134-135
Tタイプ：絶縁エンクロージャ	E.232-235
過酷環境用	
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	E.148-149
Wタイプ：金属エンクロージャ	E.160-161,165
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	E.180-181,188-189,197
Tタイプ/W：絶縁エンクロージャ	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.260-261
BIGエンクロージャ：多穴ケーブルエントリー	E.271,278-279
COBシステム：パネルサポート	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

CXC 4/8

80 A 400 V / 16 A 230/400 V

サイズ“104.27”

4 / 8 極 +⏚

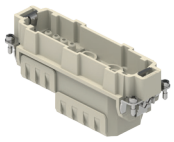
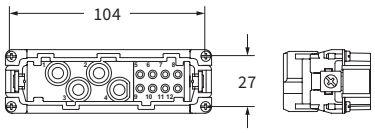
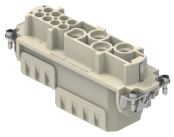
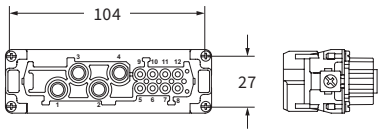
圧着接続

EN 61984 による電気特性		80 A 400 V 6 kV 3 16 A 230 / 400 V 4 kV 3
定格電圧(UL / CSA)		600 V
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
接触抵抗	80 A (4 極) 16 A (8 極)	≤ 0,3 mΩ ≤ 1 mΩ
周辺温度範囲		-40 °C ... +125 °C
機械寿命		≥ 500 (着脱)

CE UKCA (取得手続き中: EAC)

(取得手続き中: CQC、DNV、BV)

(取得手続き中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	**CXCM 4/8**	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	**CXCF 4/8**	





80 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
6	10
10	8-7
16	6-5
16 (XF)*	6-5
25	4-3

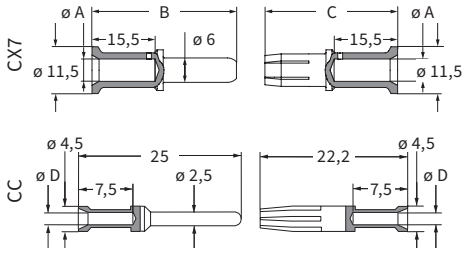
16 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
0,14-0,37	26-22
0,5	20
0,75	18
1	18
1,5	16
2,5	14
3	12
4	12

	オス	メス
銀メッキ	CX7MA 6.0	CX7FA 6.0
	CX7MA 10	CX7FA 10
	CX7MA 16	CX7FA 16
	CX7MA 16 XF	CX7FA 16 XF
	CX7MA 25	CX7FA 25
銀メッキ	CCMA 0.3	CCFA 0.3
	CCMA 0.5	CCFA 0.5
	CCMA 0.7	CCFA 0.7
	CCMA 1.0	CCFA 1.0
	CCMA 1.5	CCFA 1.5
	CCMA 2.5	CCFA 2.5
	CCMA 3.0	CCFA 3.0
	CCMA 4.0	CCFA 4.0

* 特に柔軟性の高いクラス6導体に対応

電線径：CX7シリーズ：～10 mm、CCシリーズ：4.7 mm
イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することを
お勧めします。（ページF.23）



配線仕様：CX7、CC コンタクトピン

導体 サイズ (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	長さB (mm)	長さC (mm)	導体 サイズ (mm²)	導体挿入穴 ø D (mm)
6	3,5	36,0	33,0	0,14-0,37	0,9
10	4,3	35,2	32,2	0,5	1,1
16	5,5	35,2	32,2	0,75	1,3
16 (XF)	6,1	35,2	32,2	1,0	1,45
25	7,0	35,2	32,2	1,5	1,8
–	–	–	–	2,5	2,2
–	–	–	–	3,0	2,55
–	–	–	–	4,0	2,85

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ベブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキ

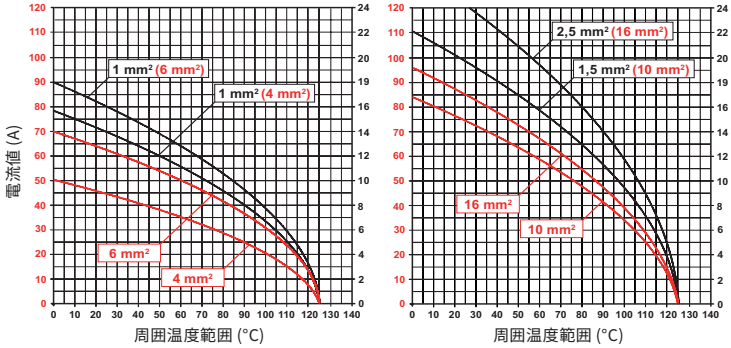
エンクロージャ サイズ“104.27”	ページ
産業用耐環境用途	
Cタイプ：金属エンクロージャ	E.70-77
IL-BRIDレバー：金属エンクロージャ	E.100-103,107
JEI®-PLレバー：金属エンクロージャ	E.117-119
Vタイプ：IP67金属エンクロージャ	E.127,134-135
Tタイプ：絶縁エンクロージャ	E.232-235
過酷環境用	
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	E.148-149
Wタイプ：金属エンクロージャ	E.160-161,165
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	E.180-181,188-189,197
Tタイプ/W：絶縁エンクロージャ	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.260-261
BIGエンクロージャ：多穴ケーブルエントリー	E.271,278-279
COBシステム：パネルサポート	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードと
ご使用いただけます。

動力/電源極と信号極用の
ディレーティング曲線は、
以下の組み合わせで適用されます。

- 動力/電源線 4 mm²と信号線 1 mm²;
- 動力/電源線 6 mm²と信号線 1 mm²;
- 動力/電源線 10 mm²もしくは 6 mm²と信号線 1,5 mm²;
- 動力/電源線 16 mm²と信号線 2,5 mm².

CXC 4/8 インサートディレーティング曲線



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 12/2

40 A 690 V / 10 A 250 V

サイズ“77.27”

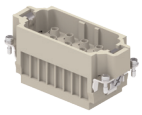
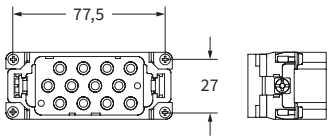
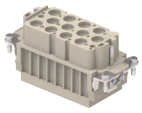
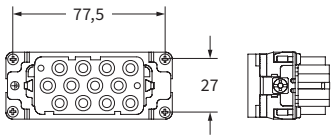
12 / 2 極 +⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性		40 A 690 V 8 kV 3 10 A 250 V 4 kV 3
定格電圧(UL / CSA)		600 V
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
接触抵抗	40 A (12 極) 10 A (2 極)	≤ 0,3 mΩ ≤ 1 mΩ
周辺温度範囲		-40 °C ... +125 °C
機械寿命		≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CXM 12/2-K	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CXF 12/2-K	



40 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
1,5	16	銀メッキ	CXMA 1.5	CXFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CXMA 1.5	CXFA 2.5
4	12	銀メッキ	CXMA 4.0	CXFA 4.0
6	10	銀メッキ	CXMA 6.0	CXFA 6.0

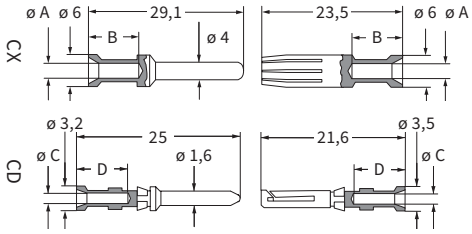


10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	銀メッキ	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CDMA 2.5	CDFA 2.5



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	金メッキ	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様：CX、CD コンタクトピン

導体 サイズ (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B (mm)	導体 サイズ (mm²)	導体挿入穴 ø C (mm)	導体被覆剥き長さ D (mm)
1,5	1,8	9	0,14-0,37	0,9	8
2,5	2,2	9	0,5	1,1	8
4	2,85	9,6	0,75	1,3	8
6	3,5	9,6	1,0	1,45	8
–	–	–	1,5	1,8	8
–	–	–	2,5	2,2	6

電線径：CXシリーズ：～5,3 mm、CD シリーズ：～ 3.8 mm

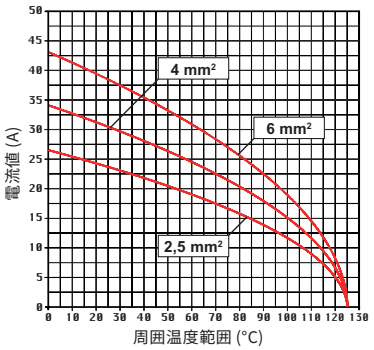
高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキおよび金メッキ

エンクロージャ サイズ“77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
Cタイプ：金属エンクロージャ	E.62-69
IL-BRIDレバー：金属エンクロージャ	E.96-99,106
JEI®-Pレバー：金属エンクロージャ	E.115-116,119
Vタイプ：IP67金属エンクロージャ	E.126,132-133
Tタイプ：絶縁エンクロージャ	E.230-231,234-235
過酷環境用	
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	E.146-147
Wタイプ：金属エンクロージャ	E.158-159,164
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	E.178-179,186-187,196
Tタイプ/W：絶縁エンクロージャ	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.258-259
BIGエンクロージャ：多穴ケーブルエントリー	E.270,276-277
COBシステム：パネルサポート	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CX 12/2 インサート ディレーティング曲線

CX 6/12

40 A 690 V / 10 A 230/400 V

サイズ“77.27”

6 / 12 極 +⏚

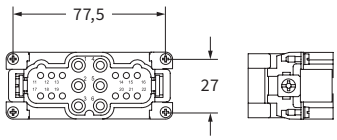
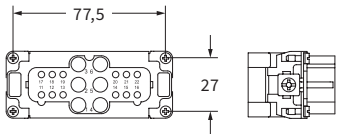
圧着接続

EN 61984 による電気特性		40 A 690 V 8 kV 3 10 A 230 / 400 V 4 kV 3
定格電圧(UL / CSA)		600 V
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
接触抵抗	40 A (6 極) 10 A (12 極)	≤ 0,3 mΩ ≤ 1 mΩ
周辺温度範囲		-40 °C ... +125 °C
機械寿命		≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

SP cec DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CXM 6/12	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CXF 6/12	



40 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
1,5	16	銀メッキ	CXMA 1.5	CXFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CXMA 1.5	CXFA 2.5
4	12	銀メッキ	CXMA 4.0	CXFA 4.0
6	10	銀メッキ	CXMA 6.0	CXFA 6.0
10	8	銀メッキ	CXMA 10	CXFA 10

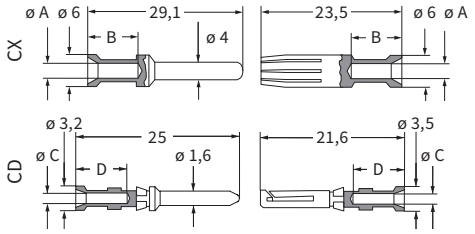


10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)			
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	銀メッキ	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CDMA 2.5	CDFA 2.5



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	金メッキ	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様：CX、CD コンタクトピン

導体 サイズ (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B (mm)	導体 サイズ (mm²)	導体挿入穴 ø C (mm)	導体被覆剥き長さ D (mm)
1,5	1,8	9	0,14-0,37	0,9	8
2,5	2,2	9	0,5	1,1	8
4	2,85	9,6	0,75	1,3	8
6	3,5	9,6	1,0	1,45	8
10	4,3	15	1,5	1,8	8
–	–	–	2,5	2,2	6

電線径：CXシリーズ：~7 mm 、CDシリーズ：~3.8 mm

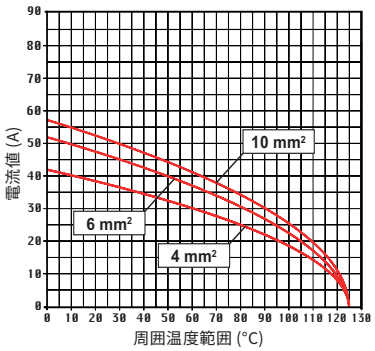
高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF.23)

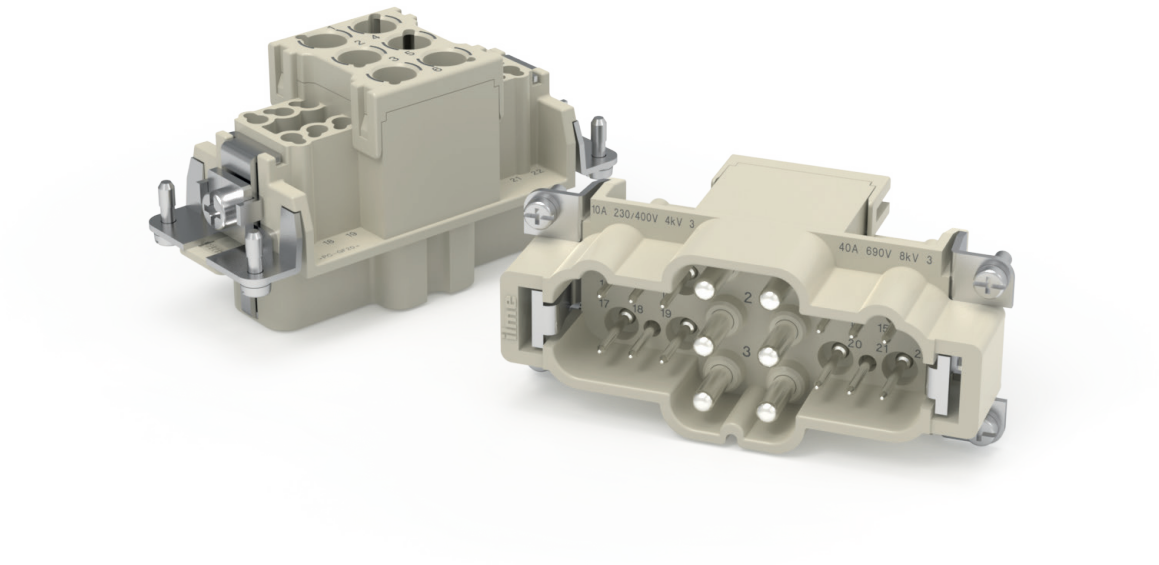
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ベブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキおよび金メッキ

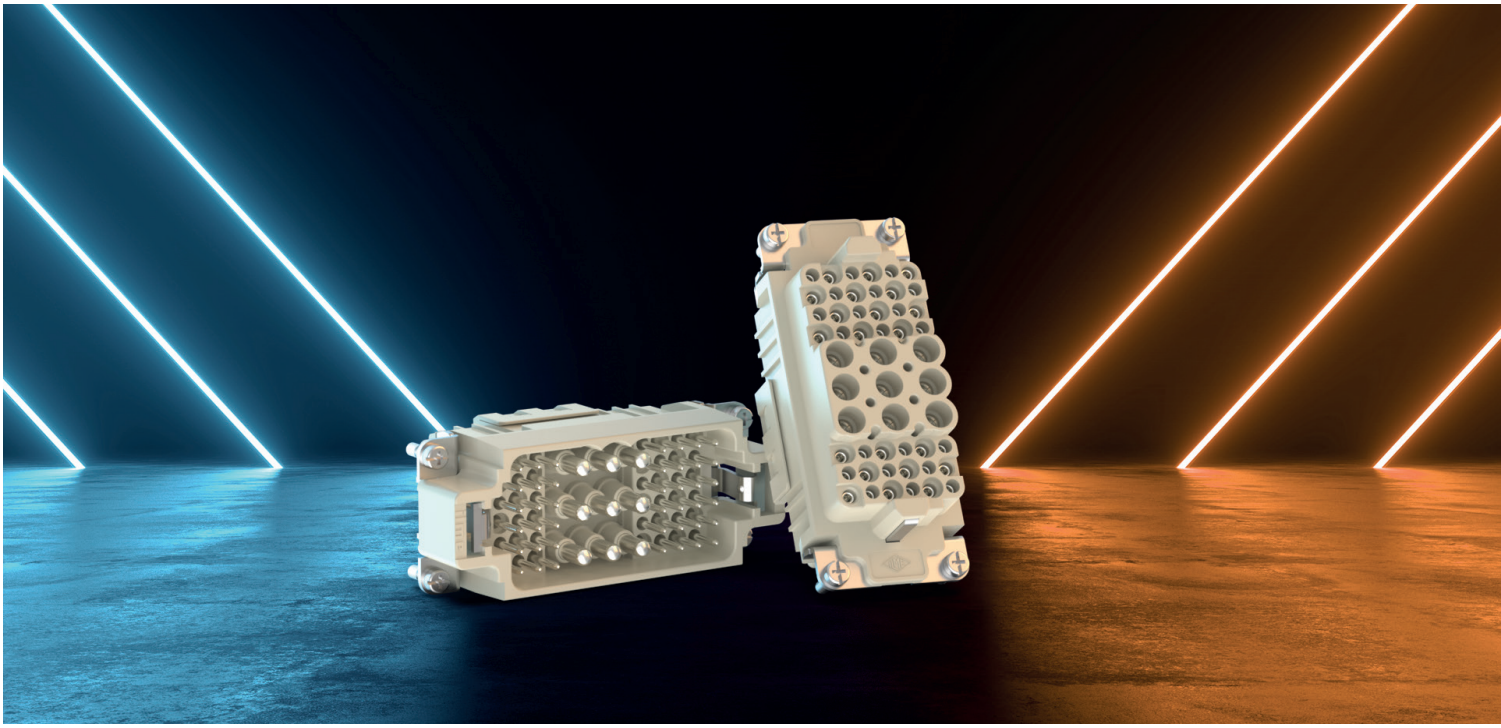
エンクロージャ サイズ“77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
Cタイプ：金属エンクロージャ	E.62-69
IL-BRIDレバー：金属エンクロージャ	E.96-99,106
JEI®-Pレバー：金属エンクロージャ	E.115-116,119
Vタイプ：IP67金属エンクロージャ	E.126,132-133
Tタイプ：絶縁エンクロージャ	E.230-231,234-235
過酷環境用	
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	E.146-147
Wタイプ：金属エンクロージャ	E.158-159,164
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	E.178-179,186-187,196
Tタイプ/W：絶縁エンクロージャ	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.258-259
BIGエンクロージャ：多穴ケーブルエントリー	E.270,276-277
COBシステム：パネルサポート	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CX 6/12 インサート
ディレーティング曲線


10A 230/400V 4kV 3
40A 690V 8kV 3

CX シリーズ：動力・補助極複合コネクタシリーズ
コンパクトサイズ



CX 9/42、CX 6/36、CX 8/24 複合インサーは、40A / 16A / 10A コンタクト用です。
ロボティクスにおける小型化トレンドにも対応する、動力極も補助極もより多い、かつコンパクトなサイズのコネクタ（“77.27” および “57.27”）となっています。

このシリーズは、より多くの大/中電流接続（40A圧着コンタクトCX シリーズおよび 16A圧着コンタクトCC シリーズ）、
信号・補助回路（10A圧着コンタクトCD シリーズ）を必要とする用途に最適です。

製品ラインナップ

- CX 9/42 – 9 極 (40 A – 690 V) + 42極 (10 A – 230 / 400 V) + ⏚ – サイズ“77.27”
- CX 6/36 – 6 極 (40 A – 690 V) + 36 極 (10 A – 230 / 400 V) + ⏚ – サイズ“77.27”
- CX 8/24 – 8 極 (16 A – 230 / 400 V) + 24 極 (10 A – 160 V) + ⏚ – サイズ“57.27”

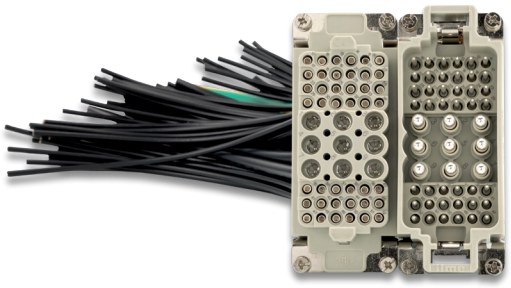
主な特徴

- EN 61984 による電気特性：
  40A 690V 8kV 3
  （コア部”高電力極”、9極）
  10A 250V 4kV 3
  （周辺部”中電流/補助極”、24 + 18 = 42極）
- 周辺温度範囲
- (LLT … ULT)：-40°C … +125°C
- 適合導体断面積：
  - CXシリーズ：～6.0（6mm² / 10AWG）
  - CDシリーズ：～2.5（2.5mm² / 14AWG）

CX 9/42コネクタ　概要

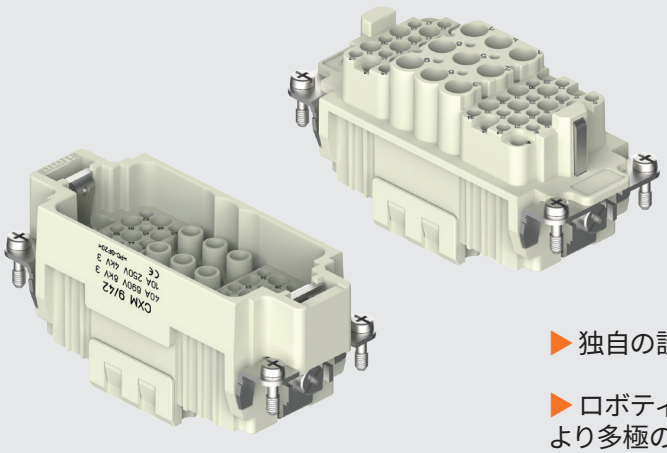
ILME独自設計のCX 9/42インサートは、9つの40A電源極に加え、18 + 24極(計42極)の10A補助コンタクトにより中電力および信号接続にも対応します。

これにより、3軸の高出力モーションコントロール用AC三相モーター(3Φ)をカバーでき、たとえば、補助極42極のうち18極側から12極を使い、さらに4軸のモーション制御にも使用いただけます。残りの30極は補助および回路や信号線(I/O、ソレノイドなど)用で使用可能です。



FOCUS

インサートの技術



▶ 独自の設計

▶ ロボティクスの小型化トレンドに対応：
より多極の電源＋多極の補助コンタクトを、
さらにコンパクトに

CX 9/42

40 A 690 V / 10 A 250 V

サイズ“77.27”

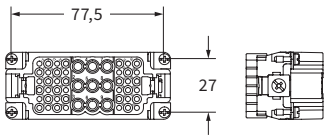
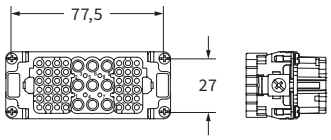
9 / 42 極+⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性		40 A 690 V 8 kV 3 10 A 250 V 4 kV 3
定格電圧(UL / CSA)		600 V
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
接触抵抗	40 A (9 極) 10 A (42 極)	≤ 0,3 mΩ ≤ 3 mΩ
周辺温度範囲		-40 °C ... +125 °C
機械寿命		≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CXM 9/42-K	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CXF 9/42-K	



40 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
1,5	16	CXMA 1.5	CXFA 1.5
2,5	14	CXMA 1.5	CXFA 2.5
4	12	CXMA 4.0	CXFA 4.0
6	10	CXMA 6.0	CXFA 6.0

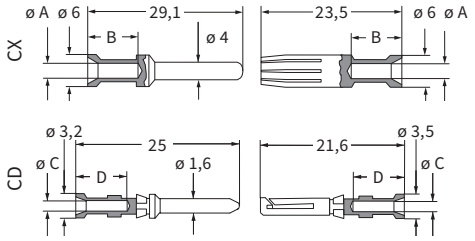


10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	CDMA 2.5	CDFA 2.5



0,14-0,37	26-22	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様：CX、CD コンタクトピン

導体 サイズ (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B (mm)	導体 サイズ (mm²)	導体挿入穴 ø C (mm)	導体被覆剥き長さ D (mm)
1,5	1,8	9	0,14-0,37	0,9	8
2,5	2,2	9	0,5	1,1	8
4	2,85	9,6	0,75	1,3	8
6	3,5	9,6	1,0	1,45	8
–	–	–	1,5	1,8	8
–	–	–	2,5	2,2	6

電線径：CX シリーズ：～5.3 mm、CD シリーズ：～ 3.8 mm

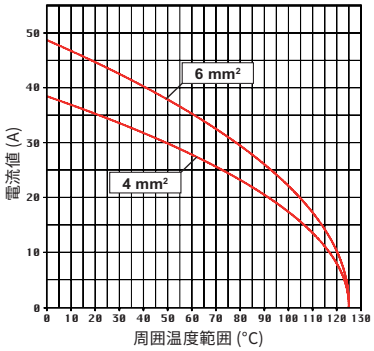
高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキおよび金メッキ

エンクロージャ サイズ“77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
Cタイプ：金属エンクロージャ	E.62-69
IL-BRIDレバー：金属エンクロージャ	E.96-99,106
JEI®-Pレバー：金属エンクロージャ	E.115-116,119
Vタイプ：IP67金属エンクロージャ	E.126,132-133
Tタイプ：絶縁エンクロージャ	E.230-231,234-235
過酷環境用	
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	E.146-147
Wタイプ：金属エンクロージャ	E.158-159,164
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	E.178-179,186-187,196
Tタイプ/W：絶縁エンクロージャ	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.258-259
BIGエンクロージャ：多穴ケーブルエントリー	E.270,276-277
COBシステム：パネルサポート	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CX 9/42 インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 6/36

40 A 690 V / 10 A 160 V

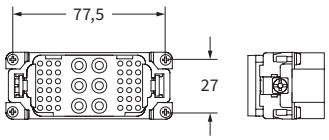
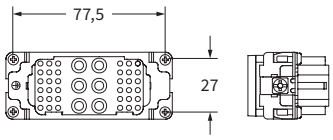
サイズ“77.27”

6 / 36 極+⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性				40 A	690 V	8 kV	3
	10 A	160 V	2,5 kV	3 / 10 A	250 V	4 kV	2
定格電圧(UL / CSA)						600 V	
絶縁抵抗						≥ 10 GΩ	
接触抵抗		40 A (6 極)				≤ 0,3 mΩ	
		10 A (36 極)				≤ 1 mΩ	
周辺温度範囲						-40 °C ... +125 °C	
機械寿命						≥ 500 (着脱)	

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CXM 6/36	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CXF 6/36	



40 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
1,5	16	銀メッキ	CXMA 1.5	CXFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CXMA 1.5	CXFA 2.5
4	12	銀メッキ	CXMA 4.0	CXFA 4.0
6	10	銀メッキ	CXMA 6.0	CXFA 6.0

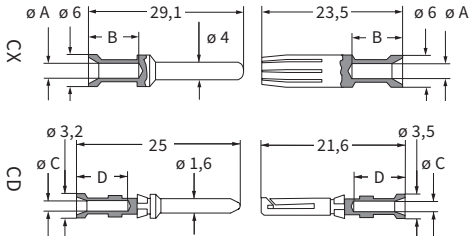


10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	銀メッキ	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CDMA 2.5	CDFA 2.5



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	金メッキ	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様：CX、CD コンタクトピン

導体 サイズ (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B (mm)	導体 サイズ (mm²)	導体挿入穴 ø C (mm)	導体被覆剥き長さ D (mm)
1,5	1,8	9	0,14-0,37	0,9	8
2,5	2,2	9	0,5	1,1	8
4	2,85	9,6	0,75	1,3	8
6	3,5	9,6	1,0	1,45	8
–	–	–	1,5	1,8	8
–	–	–	2,5	2,2	6

電線径：CX シリーズ：～5.3 mm、CD シリーズ：～3.8 mm

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。（ページF.23）

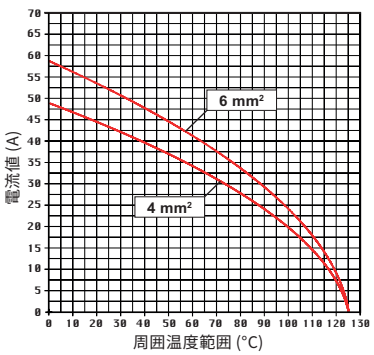
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクトピン	銅合金、銀メッキおよび金メッキ



CIF 2.4
PCBアダプタ
ページD.14参照

エンクロージャ サイズ“77.27”	ページ
産業用耐環境用途	
Cタイプ：金属エンクロージャ	E.62-69
IL-BRIDレバー：金属エンクロージャ	E.96-99,106
JEI®-Pレバー：金属エンクロージャ	E.115-116,119
Vタイプ：IP67金属エンクロージャ	E.126,132-133
Tタイプ：絶縁エンクロージャ	E.230-231,234-235
過酷環境用	
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	E.146-147
Wタイプ：金属エンクロージャ	E.158-159,164
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	E.178-179,186-187,196
Tタイプ/W：絶縁エンクロージャ	E.230-231,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.258-259
BIGエンクロージャ：多穴ケーブルエントリー	E.270,276-277
COBシステム：パネルサポート	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



CX 6/36 インサート ディレーティング曲線

CX 8/24

16 A 230/400 V / 10 A 160 V

サイズ“57.27”

8 / 24 極+⏚

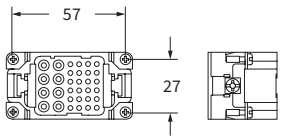
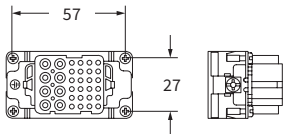
圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A	230 / 400 V	4 kV	3	16 A	400 V	4 kV	2
	10 A	160 V	2,5 kV	3	10 A	250 V	4 kV	2
定格電圧(UL / CSA)								600 V
絶縁抵抗								≥ 10 GΩ
接触抵抗								≤ 1 mΩ
								≤ 3 mΩ
周辺温度範囲								-40 °C ... +125 °C
機械寿命								≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

SP cec DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （コンタクトは別売りです）	CXM 8/24	
	メスインサート （コンタクトは別売りです）	CXF 8/24	

CX

B

材質

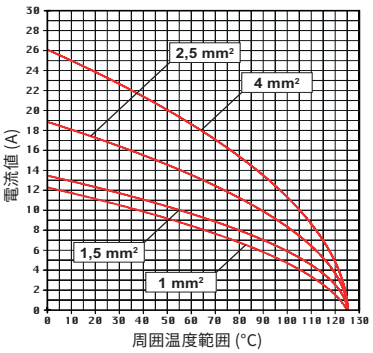
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)



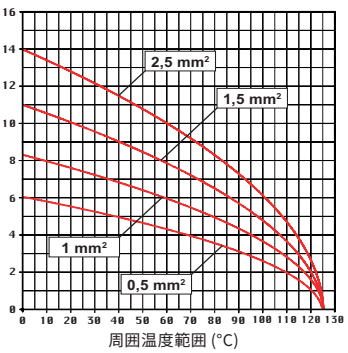
CIF 2.4
PCBアダプタ
ページD.14参照

エンクロージャ サイズ“57.27”	ページ
産業用耐環境用途	
Cタイプ：金属エンクロージャ	E.54-61
IL-BRIDレバー：金属エンクロージャ	E.92-95,105
JEI®-Pレバー：金属エンクロージャ	E.113-114,119
Vタイプ：IP67金属エンクロージャ	E.125,130-131
Tタイプ：絶縁エンクロージャ	E.228-229,234-235
過酷環境用	
IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	E.144-145
Wタイプ：金属エンクロージャ	E.156-157,163
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	E.176-177,184-185,195
Tタイプ/W：絶縁エンクロージャ	E.228-229,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.210-211,217
ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	E.245,248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.256-257
BIGエンクロージャ：多穴ケーブルエントリー	E.269,274-275
COBシステム：パネルサポート	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.298-299

CX 8/24 インサート
ディレーティング曲線（電源極）



CX 8/24 インサート
ディレーティング曲線（補助極）

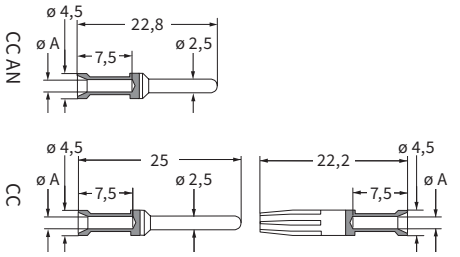


記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 8/24

16 A 230/400 V / 10 A 160 V

商品	詳細		品番		
	16 A アドバンスドオープニング コンタクト			オス	メス
	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)			
	0,5	20	銀メッキ	CC 0.5 AN	
	0,75	18		CC 0.7 AN	
	1	18		CC 1.0 AN	
	1,5	16		CC 1.5 AN	
	2,5	14		CC 2.5 AN	
	16 A 圧着コンタクト				
	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)			
	0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CCMA 0.3	CCFA 0.3
	0,5	20		CCMA 0.5	CCFA 0.5
	0,75	18		CCMA 0.7	CCFA 0.7
	1	18		CCMA 1.0	CCFA 1.0
	1,5	16		CCMA 1.5	CCFA 1.5
	2,5	14		CCMA 2.5	CCFA 2.5
	3	12		CCMA 3.0	CCFA 3.0
	4	12		CCMA 4.0	CCFA 4.0
	0,14-0,37	26-22	金メッキ	CCMD 0.3	CCFD 0.3
	0,5	20		CCMD 0.5	CCFD 0.5
	0,75	18		CCMD 0.7	CCFD 0.7
	1	18		CCMD 1.0	CCFD 1.0
	1,5	16		CCMD 1.5	CCFD 1.5
	2,5	14		CCMD 2.5	CCFD 2.5
	3	12		CCMD 3.0	CCFD 3.0
	4	12		CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様：CC コンタクトピン

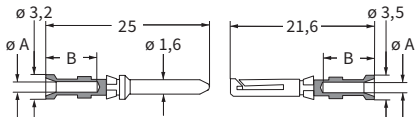
導体 サイズ (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ(mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径：~4.7 mm

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF.23)

	10 A 圧着コンタクト			オス	メス
	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)			
	0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
	0,5	20		CDMA 0.5	CDFA 0.5
	0,75	18		CDMA 0.7	CDFA 0.7
	1	18		CDMA 1.0	CDFA 1.0
	1,5	16		CDMA 1.5	CDFA 1.5
	2,5	14		CDMA 2.5	CDFA 2.5
	0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
	0,5	20		CDMD 0.5	CDFD 0.5
	0,75	18		CDMD 0.7	CDFD 0.7
	1	18		CDMD 1.0	CDFD 1.0
	1,5	16		CDMD 1.5	CDFD 1.5
	2,5	14		CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様：CD コンタクトピン

導体 サイズ (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さB (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線径：~3.8 mm

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページF.23)

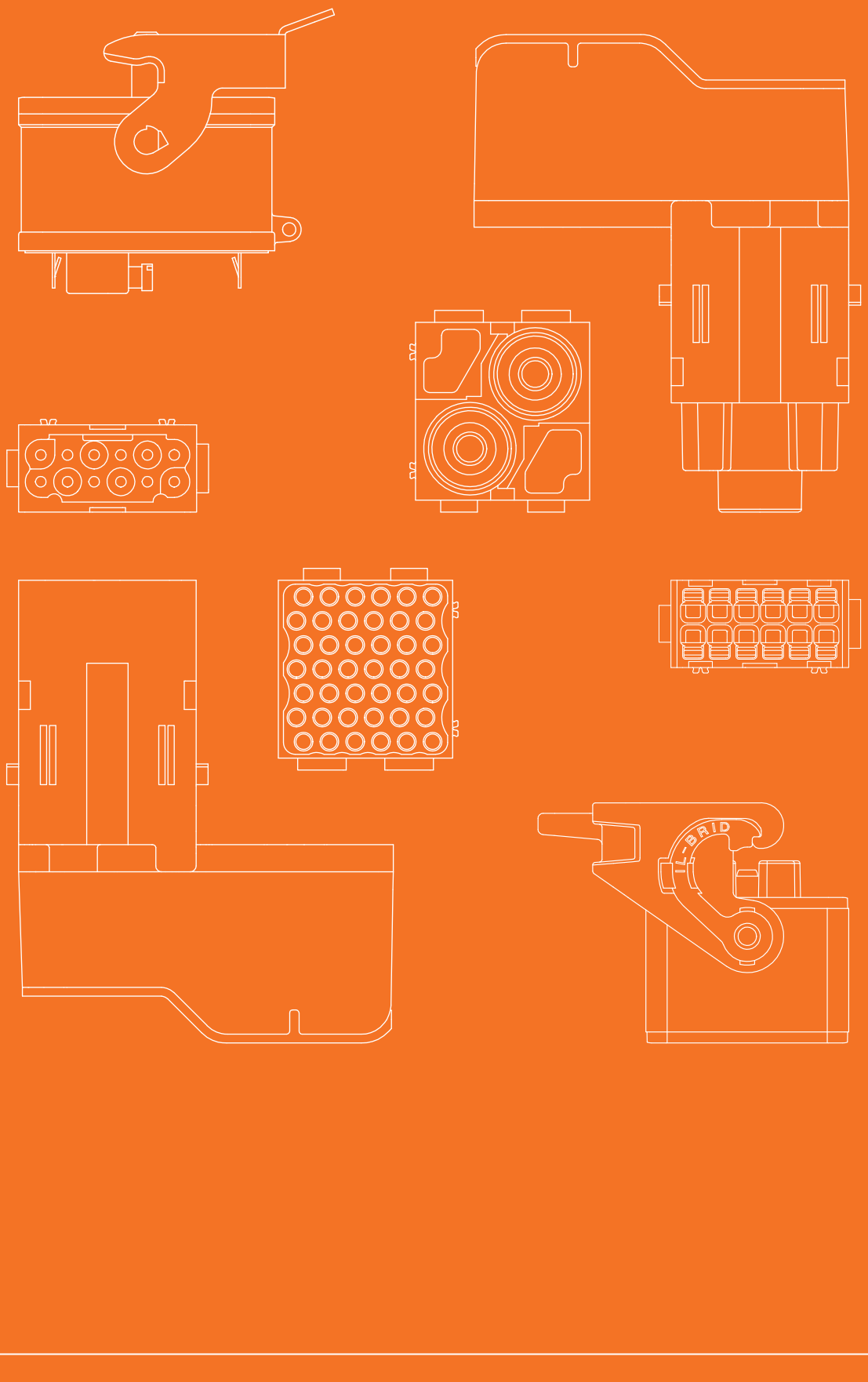
材質

コンタクトピン	銅合金、銀メッキおよび金メッキ

接続仕様

動力/電源極、補助極 を同時に使用する場合

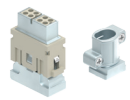
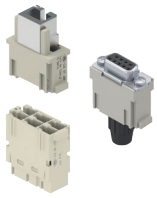
動力/電源極 (mm²)	補助極 (mm²)
4,0	2,5
2,5	1,5
1,5	1,0
1,0	0,5

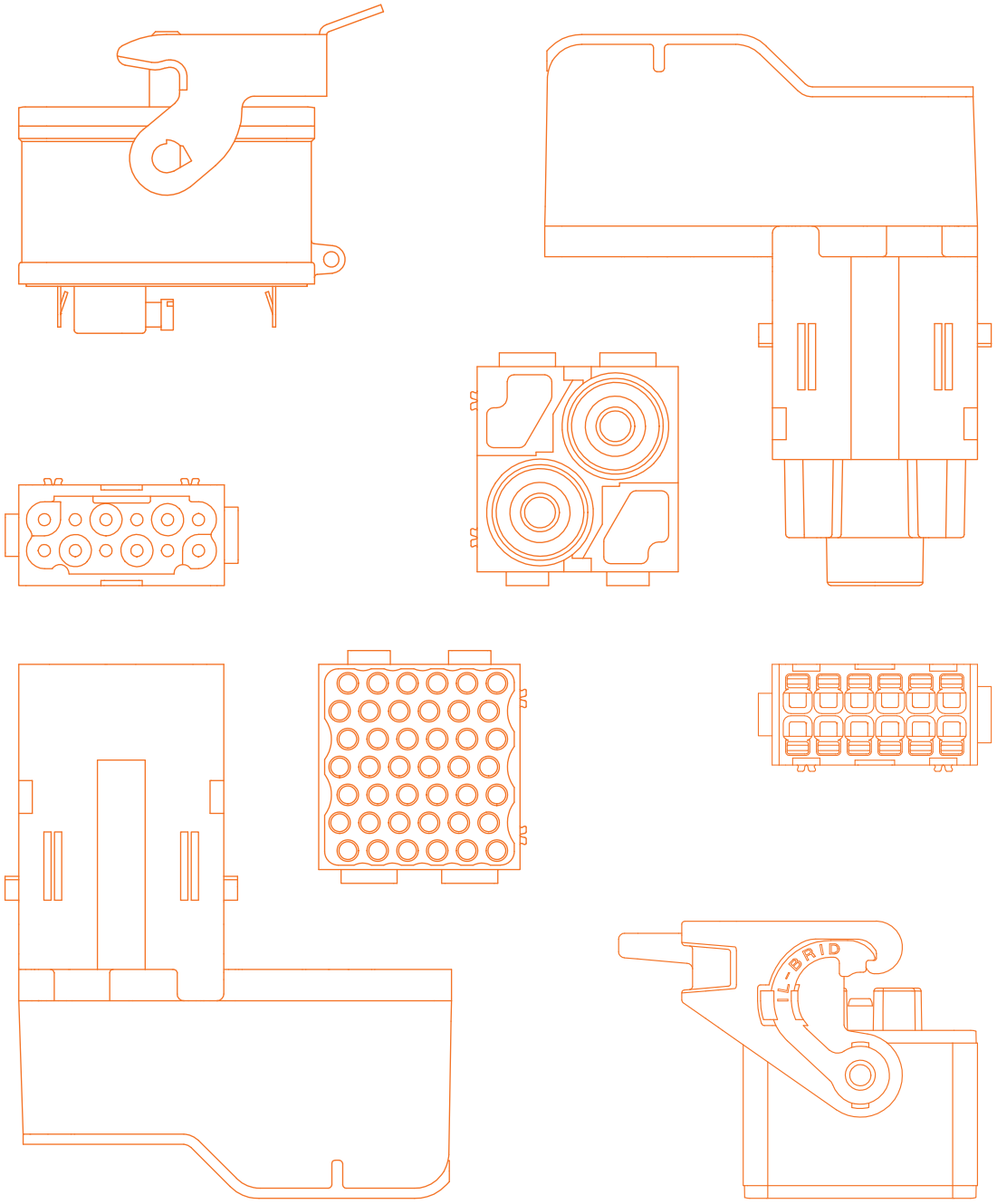

HYBRID

総合カタログ

MIXOモジュラーインサート

目次

MIXOモジュラーインサート	概要		C.4
モジュール	動力モジュール		C.10
	- 300 A　圧着 /ネジ	C.12-15	
	- 200 A　圧着 /ネジ	C.16-19	
	- 100 A　圧着	C.20-21	
	-　70 A　圧着	C.22	
	MIXOフレーム用アースモジュール		C.24
	- 100 A　圧着	C.26	
	-　70 A　ネジ	C.27	
	動力&信号モジュール		C.28
	-　40 A　アクシャルスクリュー/圧着 /ツールレス AXYR®	C.30-38	
	-　16 A　圧着 / ツールレスSQUICH®・AXYR®	C.39-45	
	-　10 A　圧着 /ツールレスAXYR®	C.46-49	
	-　 4 A　圧着	C.50-51	
	高電圧		
	-　40 A　圧着	C.52	
	-　16 A　圧着	C.53-54	
	シールドコネクタ、BUSコネクタ		C.56
	-　10 A　圧着	C.58	
	-　 5 A　圧着	C.59	
	-　 4 A　圧着	C.60	
	-　16 A　圧着	C.62-63	
	-　10 A　圧着	C.62,64	
	-　 5 A　圧着	C.62,65	
	データ – RJ45、HDMI		C.66
	RJ45 MIXO 選定ガイド	C.68-69	
	- RJ45 Cat. 6	C.70-73	
	- RJ45 Cat. 5	C.74-76	
	- USB	C.77	
	- HDMI	C.78	
	- D-SUB	C.79	
	- 同軸	C.80	
	データ – 光ファイバー		C.82
	- 光ファイバー	C.81,84-85	


HYBRID

総合カタログ

MIXOモジュラーインサート

目次



エアーユニット C.86
- プラスチック製 C.88-89
- 金属製 C.90-93



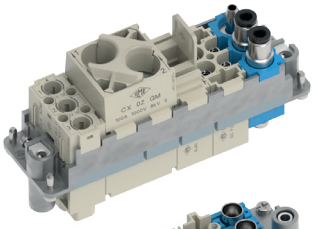
MIXO フレーム&アクセサリ
- MIXOフレーム C.94-95
- CGT アースターミナルアダプタ C.96
- ステンレス鋼製自動心合わせフローティングフレーム C.97
- MIXO樹脂製フレーム C.98-101
- ダミーモジュール C.102
- DINレール用絶縁MIXOホルダーおよびアダプター C.103

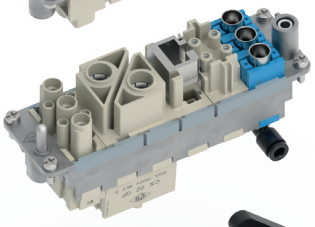
MIXO ONE C.104
- MIXO ONEエンクロージャ C.106-107

MIXO TWO C.108
- MIXO TWOエンクロージャ C.110-111

MIXOシリーズ
概要









MIXO シリーズは、従来のILMEエンクロージャで使用できる特殊用途向けのモジュラーユニットシステムです。

エンクロージャ内に、電気信号、10 bar までの圧縮空気伝導用、圧力弁付き加圧流体用といったコンタクトによる異なる接続方式を設置できます。

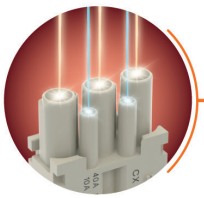
金属製フレームにMIXO インサートを並べたものを一つの小型ブロックとして、ハウジングへ取り付けます。各モジュールは、金属フレームにはタブで、熱可塑性樹脂フレームにはスナップイン構造により固定されます。

モジュール構造のシステムにより、コネクタ全体を分解することなく、フレームに挿入したそれぞれのインサートに簡単にアクセスすることができます。例えば、設置当初には予想されていなかったニーズ対応のための、新しいインサートを用いた信号の追加や、交換・点検を行う場合などに便利です。ILME MIXO シリーズのモジュラーコネクタは、個別の用途に応じて多様な構成を提供します。動力、データ送信、信号、エアーの様々なモジュールから、コネクタを自由にカスタマイズすることができます。モジュールのバラエティは広がり続け、これからも新しい接続方法を実現し続けます。

弊社エンクロージャと併せて使用いただくことで、用途は無限に広がります。

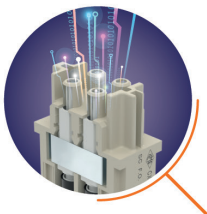


動力



信号

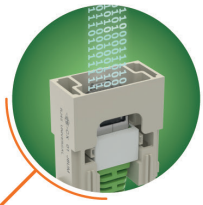
動力



光ファイバー



エアー



データ通信

MIXOシリーズのモジュールユニットは、複数のモジュールを1ブロックとして組み立てると、金属製および樹脂製フレームのどちらにも直接取り付けることができます。

金属製フレーム	エンクロージャサイズ	樹脂製フレーム
CX 01 T	49.16	--
CX 02 TF/ CX 02 TM	44.27	CX 02 PDF/ PDM
CX 03 TF/ CX 03 TM	57.27	CX 03 PDF/ PDM
CX 04 TF/ CX 04 TM	77.27	CX 04 PDF/ PDM
CX 06 TF/ CX 06 TM	104.27	CX 06 PDF/ PDM
CX 04 TF/ CX 04 TM (×2)	77.62	--
CX 06 TF/ CX 06 TM (×2)	104.62	--

MIXO HNMフレーム（特殊金メッキアースコンタクト付き）をRシリーズの圧着コンタクト、対応するエンクロージャと組み合わせることで、要望に応じてHNMコネクタ（最大10,000回の高嵌合対応）としての使用が可能です（ケースに応じて要検証）。

シングルサイズのモジュールは、ご指定があれば、MIXO ONEおよびMIXO TWOエンクロージャに直接取り付けることもできます。

注：MIXO樹脂製フレームはエンクロージャには取り付けできません。

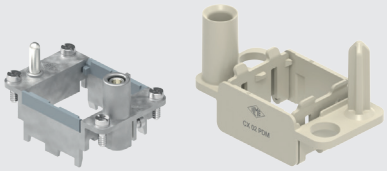
１スロット用フレーム

CX 01 T



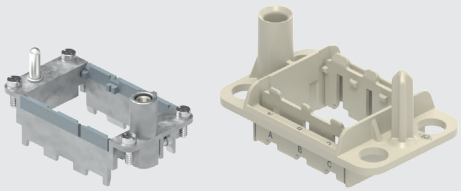
２スロット用フレーム

CX 02 TF/ TM　CX 02 PDF/ PDM



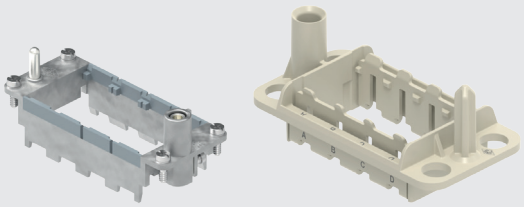
3スロット用フレーム

CX 03 TF/ TM　CX 03 PDF/ PDM



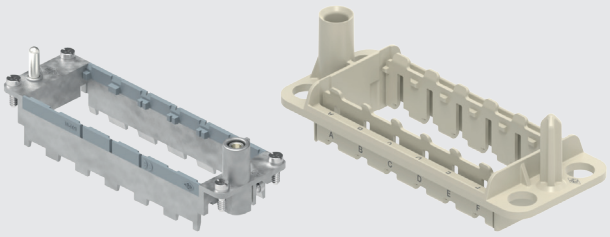
４スロット用フレーム

CX 04 TF/ TM　CX 04 PDF/ PDM



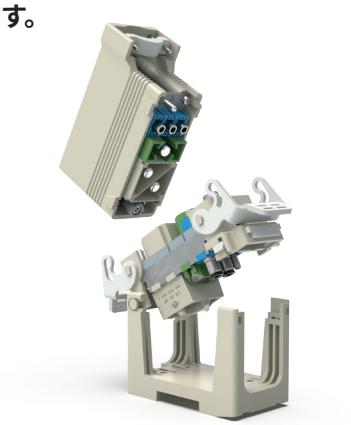
６スロット用フレーム

CX 06 TF/ TM　CX 06 PDF/ PDM



加えて、MIXOシリーズは盤内取り付けのための**COBシリーズとも使用いただけます。**

フレーム	COB パネルサポート型式		
CX 02 TF/ CX 02 TM (固定)	COB 06 BC	COB TCQ	
CX 02 TF/ CX 02 TM (可動)	COB TSF	COB TSFS	COB 06 CMS
CX 03 TF/ CX 03 TM (固定)	COB 10 BC	COB TCQ	
CX 03 TF/ CX 03 TM (可動)	COB TSF	COB TSFS	COB 10 CMS
CX 04 TF/ CX 04 TM (固定)	COB 16 BC	COB TCQ	
CX 04 TF/ CX 04 TM (可動)	COB TSF	COB TSFS	COB 16 CMS
CX 06 TF/ CX 06 TM (固定)	COB 24 BC	COB TCQ	
CX 06 TF/ CX 06 TM (可動)	COB TSF	COB TSFS	COB 24 CMS



適応範囲

インサート		コンタクトタイプ	モジュールタイプ	結線方式	定格電流 (A) (1)	定格電圧 (V)	モジュラーサイズ
CX 01/01B 30F/M		メイン	電気	圧着	300	1000	2
CX 01/01B 30PEF/M		保護アース	電気	圧着	—	—	2
CX 01 30AF/M		メイン	電気	90°ネジ	300	1000	2
CX 01 30PEAF/M		保護アース	電気	90°ネジ	—	—	2
CX 01 YF/M		メイン	電気	圧着	200	1000	2
CX 01 YPEF/M		保護アース	電気	圧着	—	—	2
CX 01 YAF/M		メイン	電気	90°ネジ	200	1000	2
CX 01 YPEAF/M		保護アース	電気	90°ネジ	—	—	2
CX 01 GF/M		メイン	電気	圧着	100	830	1
CX 01 GPEF/M		保護アース	電気	圧着	—	—	1
CX 01 PEF/M		保護アース	電気	ネジ	—	—	1
CX 02 GF/M		メイン	電気	圧着	100	1000	2
CX 02 7F/M		メイン	電気	圧着	70	1000	1
CX 02 4AF/M		メイン	電気	アクシャルスクリュー	40	1000	1
CX 02 4BF/M		メイン	電気	アクシャルスクリュー	40	1000	1
CX 02 4F/M		メイン	電気	圧着	40	1000	1
CX 02 4YF/M		メイン	電気	**AXYR®** バネ	40	1000	1
CX 03 4F/M		メイン	電気	圧着	40	400 / 690	1
CX 03 4YF/M		メイン	電気	**AXYR®** バネ	40	690	1
CX 03 4BF/BM		メイン	電気	圧着	40	500	1
CX 3/4 XDF/M		メイン/ 補助	電気	圧着	40 / 10	830	1
CX 04 XF/M		メイン	電気	圧着	40	830	1
CX 04 XYF/M		メイン	電気	**AXYR®** バネ	40	830	1
CX 05 SHF/M		メイン	電気	**SQUICH®** バネ	16	400	1
CX 06 CF/M		メイン	電気	圧着	16	500	1
CX 06P CF/M		メイン	電気	圧着	16	830	1
CX 06 CYF/M		メイン	電気	**AXYR®** バネ	16	500	1
CX 08 CF/M		メイン	電気	圧着	16	400	1
CX 08 CYF/M		メイン	電気	**AXYR®** バネ	16	400	1
CX 08 I6F/M		メイン+シールド	電気	圧着	5	50	1
CX 08 I6GF/I6GM		メイン+シールド	電気	圧着	5	50	1
RX 08 I6F/M	**HNM**	メイン+シールド	電気	圧着	5	50	1
RX 08 I6GF/I6GM	**HNM**	メイン+シールド	電気	圧着	5	50	1
CX 08 D5F/F2 M/M2		メイン+シールド	電気	圧着	10	50	1
CX 08 D5GF/F2 GM/M2		メイン+シールド	電気	圧着	10	50	1
RX 08 D5F/F2 M/M2	**HNM**	メイン+シールド	電気	圧着	10	50	1
RX 08 D5GF/F2 GM/M2	**HNM**	メイン+シールド	電気	圧着	10	50	1
CX 20 CF/M		メイン	電気	圧着	16	500	2
CX 12 DF/M		メイン/ 補助	電気	圧着	10	250	1
CX 12 DYF/M		メイン/ 補助	電気	**AXYR®** バネ	10	250	1
CX 17 DF/M		メイン/ 補助	電気	圧着	10	160	1
CX 42 DF/M		メイン/ 補助	電気	圧着	10	150	2
CX 25 IBF/M		メイン/ 補助	電気	圧着	4	50	1
CX 20S IF/M		メイン/ 補助+シールド	電気	圧着	4	32	1
CX 20S IGF/IGM		メイン/ 補助+シールド	電気	圧着	4	32	1
RX 20S IF/M	**HNM**	メイン/ 補助+シールド	電気	圧着	4	32	1
RX 20S IGF/IGM	**HNM**	メイン/ 補助+シールド	電気	圧着	4	32	1

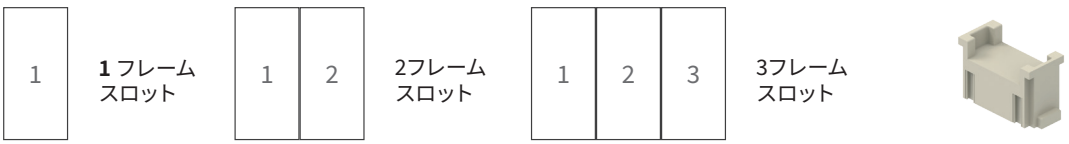
1) 実際の電流値は、周囲温度範囲に基づいたディレーティング曲線をご参照ください。

インサート	コンタクトタイプ	モジュールタイプ	結線方式	定格電流 (A) (1)	定格電圧 (V)	モジュラーサイズ
CX 36 IF/M	メイン/ 補助	電気	圧着	4	32	1
CX 02 CHF/M	メイン	電気	圧着	16	2500	1
CX 02 HF/M	メイン	電気	圧着	16	5000	2
CX 02 4HF/M	メイン	電気	圧着	40	5000	2
CX 02 BF/M	シールド付きコネクタ2個搭載 (CX 04 B, CX 01 B, CX 01 BC, CX 08 B参照)					
CX 01 BCF/M	メイン/ 補助+シールド	電気	圧着	16	50	–
CX 01 BF/M	メイン/ 補助+シールド	電気	圧着	10	50	–
CX 04 BF/M	メイン/ 補助+シールド	電気	圧着	10	50	–
CX 08 BF/M	メイン/ 補助+シールド	電気	圧着	5	50	–
CX 03 P	エアー(プラスチック) Ø 1,6 - 3,0 - 4,0 mm	エアー	—	—	—	1
CX 02 P	エアー(プラスチック) Ø 6,0 mm	エアー	—	—	—	1
CX 03 MP	エアー(金属) Ø 3,0 - 4,0 - 6,0 mm	エアー	—	—	—	1
CX 02 MPBF/M	エアー(金属) Ø 8,0 - 10,0 mm	エアー	—	—	—	2
CX FM	なし(ダミーモジュール)	—	—	—	—	1
CX 01 J8F/M	RJ45	電気	圧着	—	—	1
CX 01 J8IM	RJ45	電気	IDC	—	—	1
CX 01 J8AIF/BIF/PIF	RJ45 +シールド	電気	IDC	1	50	1
CX 01 J8UM	RJ45	電気	パッチコード(IDC)	—	—	1
CX 01 JF/M	RJ45+補助	電気	圧着	10	250	2
CX 02 JF/M	RJ45+ 補助	電気	圧着	10	250	3
CX 01 UF/M	USB	電気	—	—	—	1
CX 01 9VF/M	D-SUB+シールド	電気	圧着	5	50	1
CX 01 9VF2/M2	D-SUB+シールド	電気	圧着	5	50	1
CX 01 9VTF	D-SUB +シールド	電気	ネジ	5	50	1
CX 01 MIF/MIM	HDMI	電気	—	—	—	1
CX 04 LF/M	POF / MOST	光	圧着	—	—	1
CX 04 RF/M	同軸	電気	圧着	—	—	1
CX 06 LCF/M	LC 光ファイバー	光	圧着/ 接着	—	—	1
CX 04 SCF/M	SC 光ファイバー	光	圧着/ 接着	—	—	1

1) 実際の最大動作電流は、周囲温度に基づいたインサートのディレーティング曲線をご確認ください。

モジュールインサート（それぞれ1、2、または3スロットサイズ）がいくつ必要か、フレームにセットするスロット数を計算し、そのスロット数に対応するサイズのフレーム（1、2、3、4、および6スロットの金属フレーム、または2、3、4、および6スロットの樹脂製フレーム。C.98〜101ページを参照）を選定します。

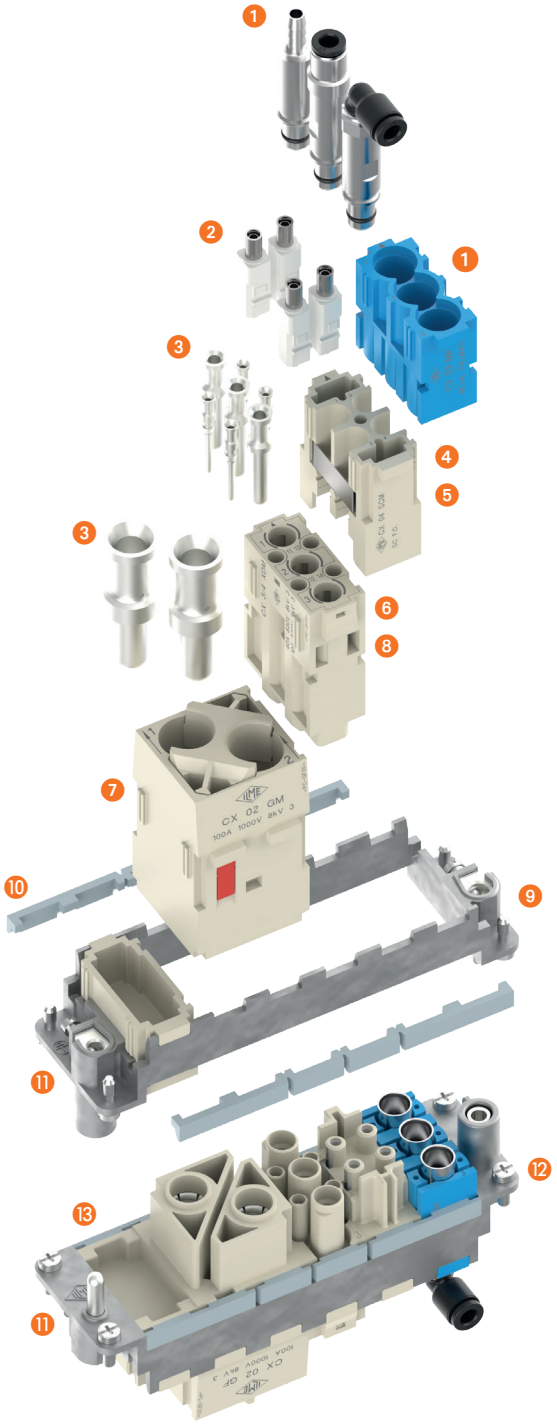
シングルサイズのモジュールは、ご指定があれば、MIXO ONEおよびMIXO TWOエンクロージャに直接取り付けることもできます。



空きスロットには
CX FMダミーモジュールを
ご使用ください。

各部の技術的な特徴

1. チューブ挿入式の金属もしくは樹脂製エアーコンタクト。金属製はクイックフィッティング接続対応のものもご用意しております。
2. 光ファイバー用 SC タイプ
3. 銀または金メッキ真鍮製コンタクト導体結線は圧着、バネ式、アクシャルスクリューのいずれかとなります
4. 挿入式同一サイズモジュラーインサートフレーム ロックタブ付き
5. グラスファイバー強化難燃熱可塑性樹脂製インサート UL 94V-0認証済み、周囲温度範囲–40～+125°C (特に別途記載がない限り)。
6. UL、CSA、CQC、DNV、BV、EAC 認証マーク付きインサート、EN 61984 適合
7. ”特許取得”誤嵌合防止非対称ガイドレール付きインサート
8. 両側面のコンタクト配列識別用ナンバー/コード表示
9. 位置決めおよび極性保持機能を備えた、亜鉛ダイキャスト合金製モジュール取付用フレーム
10. モジュールロックタブ使用するモジュール数に応じて分割して使用します。配線及びコネクタ挿抜時にモジュールの高い安定性を確実にすることができます
11. 広接触面積、誤嵌合防止の非対称アースコンタクト（2箇所）同型のMIXO シリーズコネクタを2 個以上ご使用の際は、MIXOコーディングピンにより誤嵌合が防止できます。
12. フレーム固定用締付ネジ、フレキシブルスプリングワッシャ付き
13. フレーム空きスロット用ダミーモジュール



ADVANTAGES

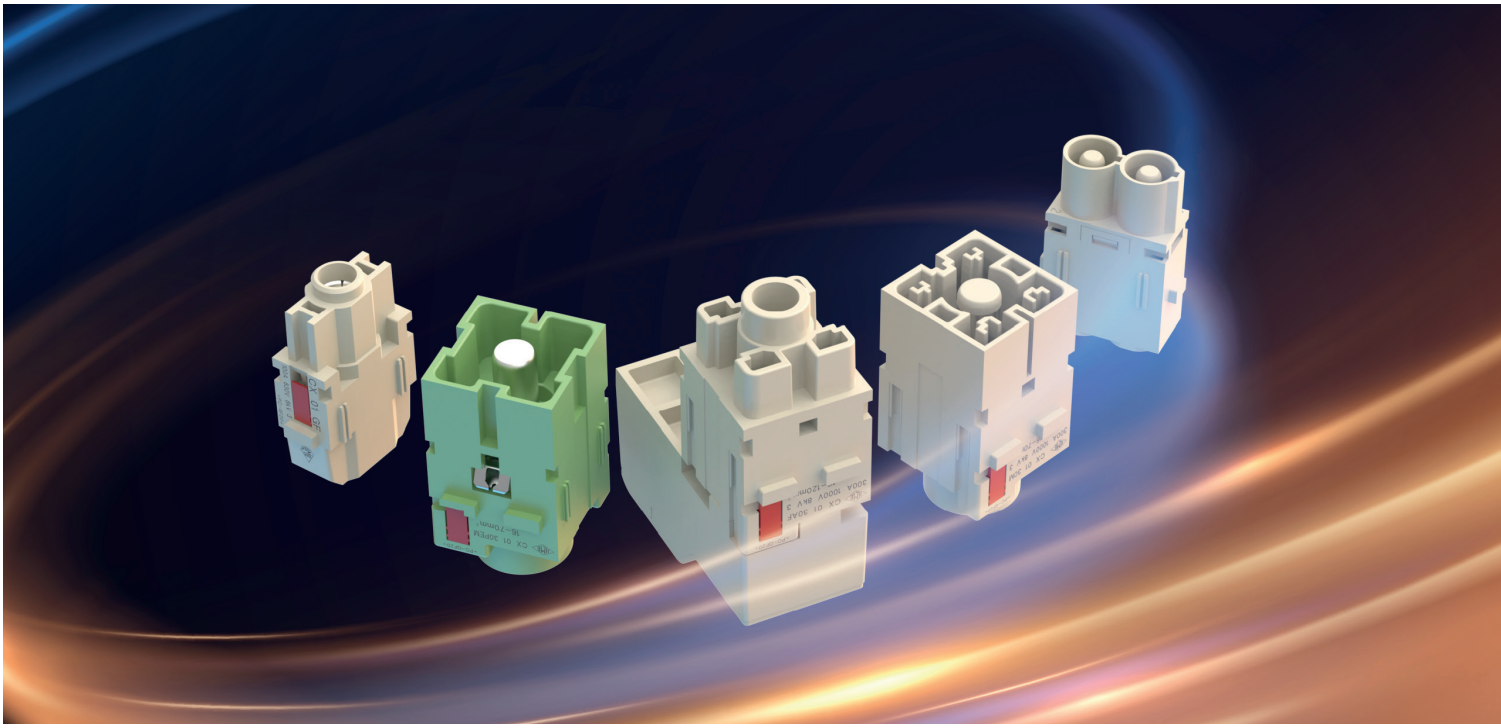
- **各インサートは、対応する金属製または熱可塑性樹脂製のフレームに取り付ける前に、モジュールインサート同士を組み立てることができるため、コネクタ自体も簡単かつ直感的に組み立てが行えます。**
- **ILME社独自の技術により各モジュールに誤嵌合防止非対称ガイドレール付きでモジュール同士を固定可能**
- **一体型フレームへの取り付けはスナップ式タブによってワンタッチ固定**
- **他社同等品に比べ、モジュール同士を固定できるため簡単で素早い組立が可能**
- **他社産業規格品とモジュールをフレームに組み込んだコネクタとして嵌合可能**
- **モジュールをフレームに組み込んだ状態で、他社産業規格品との嵌合が可能。**
- **頑丈で長寿命な圧着式の接続技術**
- **振動・衝撃環境ではネジ式接続に比べて優勢**

詳しい説明はこちらをご覧ください。



MIXOシリーズ概要

MIXO動力モジュール



MIXO モジュラーシステムには、繊細な信号やデータ通信から最大 300 A の動力用接続までカバーする、幅広く様々な用途向けの製品ラインナップがあります。

高電流負荷にも耐えることができる、大きな導体断面積を持つ電線への対応を叶えるため、MIXO 300 AインサートCX 01 30 モジュールと、対応する圧着コンタクトピン C30 シリーズが設計されました。

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

MIXO CX 01 /01B 30モジュール

300A用圧着コンタクトC30シリーズに対応するMIXO 2スロットサイズモジュールには、以下2つのサイズがあります。

- 01（標準インサート）は、C30シリーズ圧着コンタクト（導体断面積16mm²、25mm²、35mm²、50mm²、70mm²対応）用です。
- 01B（大型インサート）は、C30シリーズの中でもより大きな導体断面積用の製品（95mm²、120mm²）と使用します。

C30コンタクトのラインナップには、フィンガープルーフ仕様の絶縁チップ付き保護型オスコンタクトもございますので、オスモジュールにおける高い安全性を提供します。

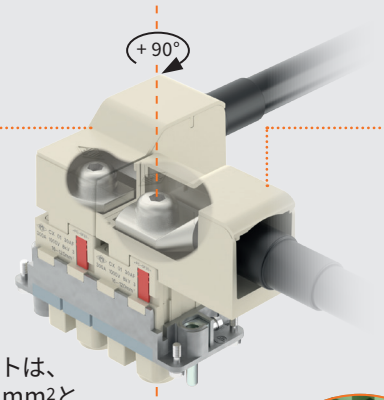
これら2種類のインサートは対応する配線範囲が異なり、いずれも絶縁タイプとPE接地タイプの取り扱いがございます。

MIXO CX 01 30Aモジュール

- MIXO CX 01 30A絶縁タイプとCX 01 30PEAPE接地タイプは、MIXO高電流シリーズの可能性を広げる新たなソリューションです。このモジュールは、300A圧着バージョンと同じ電気仕様と嵌合面を持ちながら、最小限のスペースで設置できるように作られています。
- CX 01 30Aモジュール用のアングルタイプコンタクトによって、市販のDIN 46235規格準拠の絶縁付き圧着ケーブルラグ（M8 TORX® T45ねじ使用）の接続が可能です。対応サイズは、導体断面積10～120 mm²です。
- 適切な電気絶縁保持のため、専用の絶縁カバープレートもございます。このプレートによって、隣接するモジュールインサートのケーブルラグ間の偶発的な接触防止が可能です。また、公称定格電圧1000 V、また300 A モジュールで想定されている 1300 VDC を節約します。

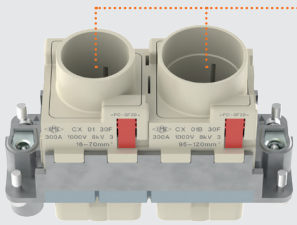
FOCUS

インサートの特徴

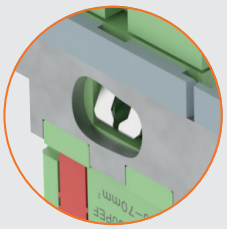


専用絶縁カバープレート ◀
隣接する導体同士の偶発的な接触を防ぎます。

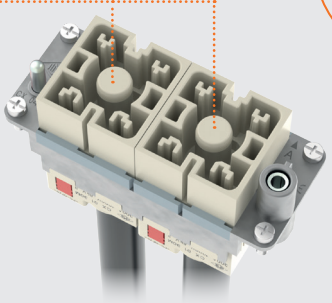
▶ 専用設計の絶縁カバーとねじ接続部は、インサート軸を基準に90°ずつ回転できる構造となっており、柔軟に取り付け方向を調整できます。



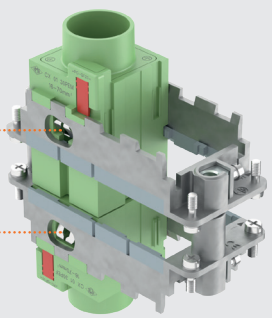
▶ 2種類のコンタクトは、それぞれ16～70 mm²と95～ 120 mm²の導体断面積に対応。



▶ PEタイプは、両側のMIXOフレームに接地するための一体型 PE プレート付き。



内部に突起が付いたオス用ラインインサート、指が接触しないフィンガープルーフ機能付きのオスコンタクトにより、誤接触に対する最大限の安全性を担保。



CX 01 30 / CX 01B 30

300 A 1000 V / 1300 V_{DC}

2 モジュール サイズ

1 極

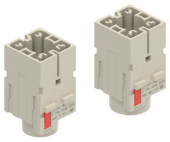
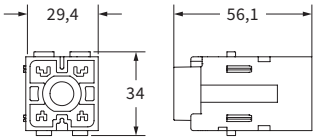
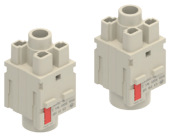
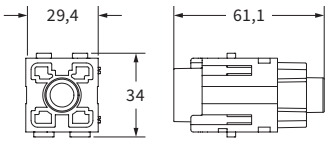
圧着接続

EN 61984 による電気特性	300 A 1000 V 8 kV 3 – 1300 V_{DC} 300 A 920 / 1600 V 8 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,2 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

(EAC申請中)

(CQC, DNV, BV申請中)

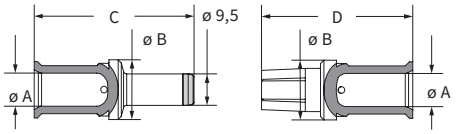
(cURus申請中)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 16..70 mm² オスインサート オスコンタクトピン用 95, 120 mm² (コンタクトは別売りです)	**CX 01 30M** **CX 01B 30M**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 16..70 mm² メスインサート メスコンタクトピン用 95, 120 mm² (コンタクトは別売りです)	**CX 01 30F** **CX 01B 30F**	



300 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
16	6	銀メッキ	**C30MA 16 P**	**C30FA 16**
25	4		**C30MA 25 P**	**C30FA 25**
35	2		**C30MA 35 P**	**C30FA 35**
50	1		**C30MA 50 P**	**C30FA 50**
70	2/0		**C30MA 70 P**	**C30FA 70**
95	3/0		**C30MA 95 P**	**C30FA 95**
120	4/0		**C30MA 120 P**	**C30FA 120**



配線仕様：C30 コンタクト

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	導体被覆剥き長さ (mm)
16	5,5	18	42,7	39,1	19
25	7	18	42,7	39,1	19
35	8,2	18	43,7	40,1	20
50	10	18	49,2	45,6	22,5
70	11,5	18	49,2	45,6	22,5
95	13,5	21	49,2	45,6	22,5
120	15,5	21	49,2	45,6	22,5

電線径:
- 01 モジュール：～18,5 mm (70 mm² (AWG 2/0))まで
- 01B モジュール：～22 mm (120 mm² (AWG 4/0))

イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

材質

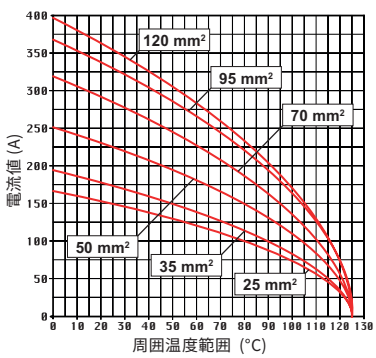
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金, 銀メッキ



CGT..
PE 保護アース(PE)用
アダプタ
ページ C.96

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.95
樹脂製フレーム	C.98-101

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードに使用できます。



CX 01/01B 30 インサート ディレーティング曲線

CX 01 30PE / CX 01B 30PE

2 モジュール サイズ
保護アース用１極

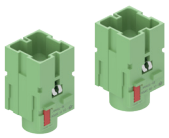
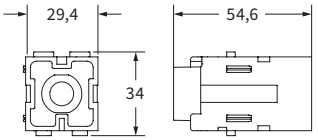
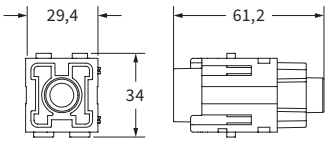
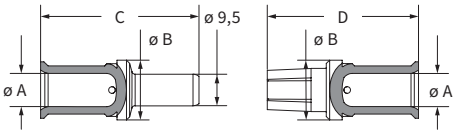
圧着接続

EN 61984 による電気特性	–
定格電圧 (UL / CSA)	–
絶縁抵抗	–
接触抵抗	≤ 0,2 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

(申請中: EAC)

(申請中: CQC, DNV, BV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	PE オスインサート オスコンタクトピン用 16..70 mm² PE オスインサート オスコンタクトピン用 95, 120 mm² （コンタクトは別売りです）	**CX 01 30PEM** **CX 01B 30PEM**	
	PE メスインサート メスコンタクトピン用 16..70 mm² PE メスインサート メスコンタクトピン用 95, 120 mm² （コンタクトは別売りです）	**CX 01 30PEF** **CX 01B 30PEF**	
	**300 A 圧着コンタクト**		

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
16	6	銀メッキ	**C30MA 16**	**C30FA 16**
25	4		**C30MA 25**	**C30FA 25**
35	2		**C30MA 35**	**C30FA 35**
50	1		**C30MA 50**	**C30FA 50**
70	2/0		**C30MA 70**	**C30FA 70**
95	3/0		**C30MA 95**	**C30FA 95**
120	4/0		**C30MA 120**	**C30FA 120**

配線仕様：C30 コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	導体被覆剥き長さ (mm)
16	5,5	18	41,2	39,1	19
25	7	18	41,2	39,1	19
35	8,2	18	42,2	40,1	20
50	10	18	47,7	45,6	22,5
70	11,5	18	47,7	45,6	22,5
95	13,5	21	47,7	45,6	22,5
120	15,5	21	47,7	45,6	22,5

電線径:
- 01 モジュール：～18,5 mm (70 mm² (AWG 2/0))まで
- 01B モジュール：～22 mm (120 mm² (AWG 4/0))

イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	グリーン(RAL 6011)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキ



CGT..
PE 保護アース(PE)用
アダプタ
ページ C.96

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.95
樹脂製フレーム	C.98-101

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードに使用できます。

CX 01 30A

300 A 1000 V / 1300 V_{DC}

2 モジュール サイズ

1 極

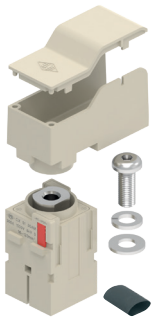
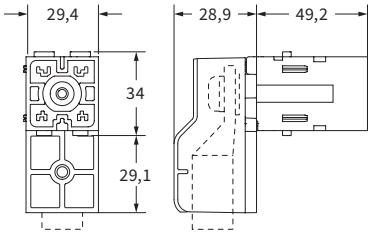
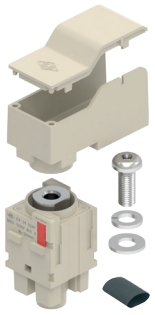
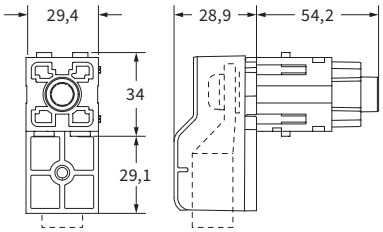
ネジ接続

EN 61984 による電気特性	**300 A 1000 V 8 kV 3 – 1300 V_{DC}**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

CE UK CA (申請中: EAC)

(申請中: CQC, DNV, BV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	90°アングル付きオスインサート （オスコンタクトピン付き）ネジ接続 熱収縮絶縁チューブ付属。 チューブ状ケーブル端子（別売り）と ご使用ください。	**CX 01 30AM**	
	90°アングル付きメスインサート （メスコンタクトピン付き）ネジ接続 熱収縮絶縁チューブ付属。 チューブ状ケーブル端子（別売り）と ご使用ください。	**CX 01 30AF**	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

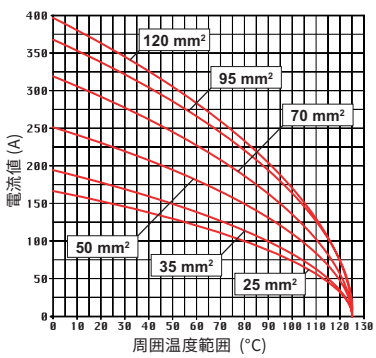
配線仕様

適合導体断面積	16 mm^2 - 120 mm^2 (AWG 6-4/0)
端子用ネジ	M8 TORX® T45
端子用ネジトルク	10 Nm (88.5 lb.in)



CGT..
PE 保護アース(PE)用
アダプタ
ページ C.96

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.95
樹脂製フレーム	C.98-101



CX 01 30A インサート
ディレーティング曲線

バルクヘッドハウジングとのみご使用いただけます

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 01 30PEA

2 モジュール サイズ
保護アース用１極

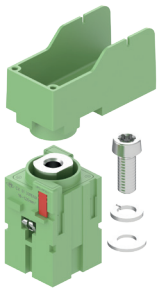
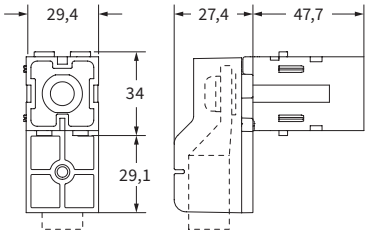
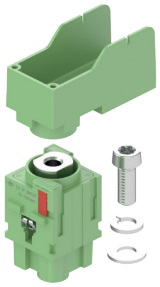
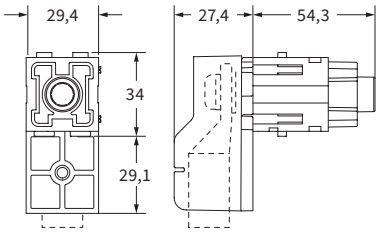
ネジ接続

EN 61984 による電気特性	–
定格電圧 (UL / CSA)	–
絶縁抵抗	–
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA (申請中: EAC)

(申請中: CQC, DNV, BV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	90°アングル付きPEオスインサート （オスコンタクトピン付き）ネジ接続	**CX 01 30PEAM**	
	90°アングル付きPEメスインサート （メスコンタクトピン付き）ネジ接続	**CX 01 30PEAF**	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	グリーン(RAL 6011)
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	16 mm² - 120 mm² (AWG 6-4/0)
端子用ネジ	M8 TORX® T45
端子用ネジトルク	10 Nm (88.5 lb.in)



CGT..
PE 保護アース(PE)用
アダプタ
ページ C.96

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.95
樹脂製フレーム	C.98-101

バルクヘッドハウジングとのみご使用いただけます

CX 01 Y
200 A 1000 V

2 モジュール サイズ
1 極

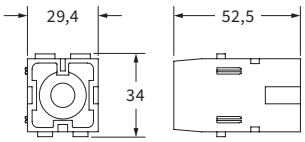
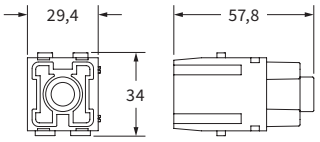
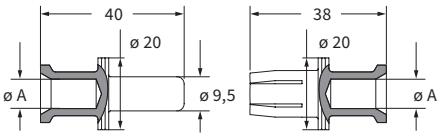
圧着接続

EN 61984 による電気特性	200 A 1000 V 8 kV 3 200 A 920 / 1600 V 8 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,2 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

(申請中: EAC)

(申請中: CQC)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） CR TT熱収縮式絶縁チューブ CY 16 コンタクトピン または 外径10mm未満の導体用	CX 01 YM	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） CR TT熱収縮式絶縁チューブ CY 16 コンタクトピン または 外径10mm未満の導体用	CX 01 YF	
	**200 A 圧着コンタクト** サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 16 / 6 25 / 4 35 / 2 50 / 1 70 / 2/0	オス / メス 銀メッキ CYMA 16 / CYFA 16 CYMA 25 / CYFA 25 CYMA 35 / CYFA 35 CYMA 50 / CYFA 50 CYMA 70 / CYFA 70	

配線仕様： CY コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴ø A (mm)	導体被覆剥き長さmm)
16	6,1	15
25	7,0	15
35	8,2	15
50	9,8	15
70	11,8	15

電線径: ～15,7 mm.

イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

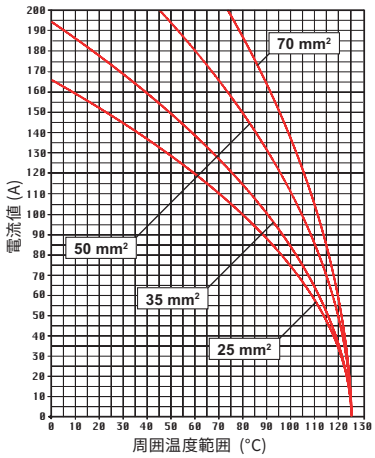
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキ



CGT..
PE 保護アース(PE)用
アダプタ
ページ C.96

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.95
樹脂製フレーム	C.98-101



CX 01 Y インサート ディレーティング曲線

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードに使用できます。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

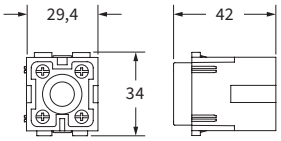
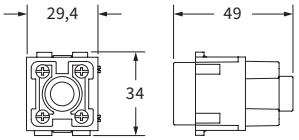
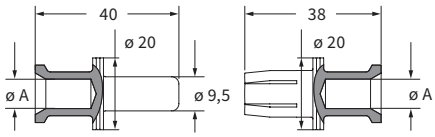
CX 01 YPE

2 モジュール サイズ
保護アース用１極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	—
定格電圧 (UL / CSA)	—
絶縁抵抗	—
接触抵抗	≤ 0,2 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	PE オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	**CX 01 YPEM**	
	PE メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	**CX 01 YPEF**	
	200 A 圧着コンタクト サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 16 / 6 25 / 4 35 / 2 50 / 1 70 / 2/0	オス / メス 銅メッキ **CYMA 16** / **CYFA 16** **CYMA 25** / **CYFA 25** **CYMA 35** / **CYFA 35** **CYMA 50** / **CYFA 50** **CYMA 70** / **CYFA 70**	

配線仕様：CY コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴ø A (mm)	導体被覆剥き長さ(mm)
16	6,1	15
25	7,0	15
35	8,2	15
50	9,8	15
70	11,8	15

電線径: ～15,7 mm.
イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	グリーン(RAL 6011)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキ



CGT..
PE 保護アース(PE)用
アダプタ
ページ C.96

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.95
樹脂製フレーム	C.98-101

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードに使用できます。

CX 01 YA
200 A 1000 V

2 モジュール サイズ
1 極

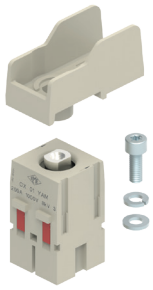
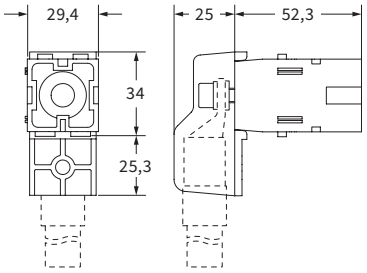
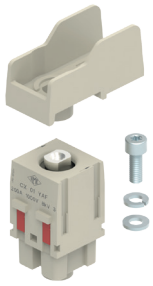
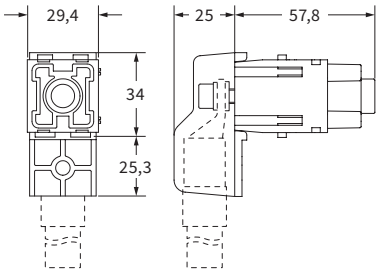
ネジ接続

EN 61984 による電気特性	**200 A 1000 V 8 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

(申請中: EAC)

(申請中: CQC)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
(申請中: PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437)

商品	詳細	品番	寸法
	90°アングル付きオスインサート （オスコンタクトピン付き）ネジ接続	**CX 01 YAM**	
	90°アングル付きメスインサート （メスコンタクトピン付き）ネジ接続	**CX 01 YAF**	

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

配線仕様

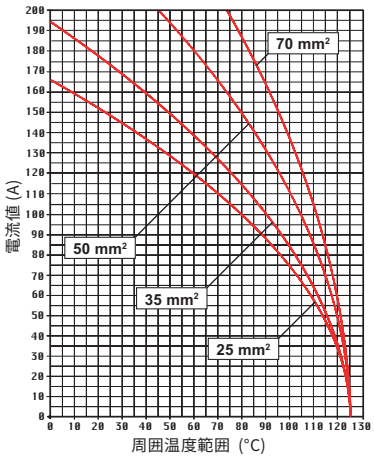
適合導体断面積	10 mm² - 70 mm² (AWG 8-2/0)
端子用ネジ	M6 TORX® T30
端子用ネジトルク	3 Nm max. (26.55 lb.in)



CGT..
PE 保護アース(PE)用
アダプタ
ページ C.96

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.95
樹脂製フレーム	C.98-101

バルクヘッドハウジングとのみご使用いただけます



CX 01 YA インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 01 YPEA

2 モジュール サイズ
保護アース用１極

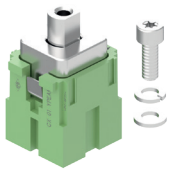
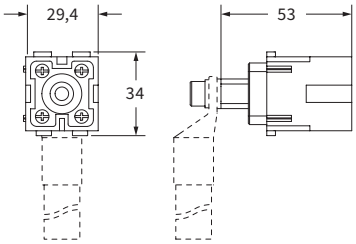
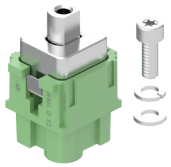
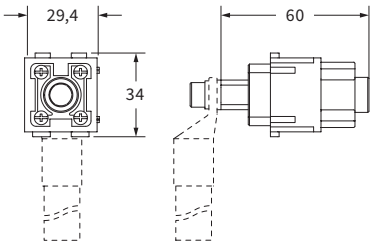
ネジ接続

EN 61984 による電気特性	–
定格電圧 (UL / CSA)	–
絶縁抵抗	–
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

(申請中: EAC)

(申請中: CQC)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
(申請中: PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437)

商品	詳細	品番	寸法
	アングル付きPEオスインサート （オスコンタクトピン付き）ネジ接続	**CX 01 YPEAM**	
	90°アングル付きPEメスインサート （メスコンタクトピン付き）ネジ接続	**CX 01 YPEAF**	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	グリーン(RAL 6011)
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	10 mm² - 70 mm² (AWG 8-2/0)
端子用ネジ	M6 TORX® T30
端子用ネジトルク	3 Nm max. (26.55 lb.in)



CGT..
PE 保護アース(PE)用
アダプタ
ページ C.96

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.95
樹脂製フレーム	C.98-101

バルクヘッドハウジングとのみご使用いただけます

CX 02 G

100 A 1000 V

2 モジュール サイズ

2 極

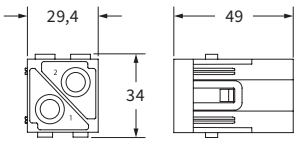
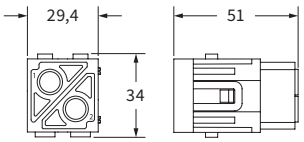
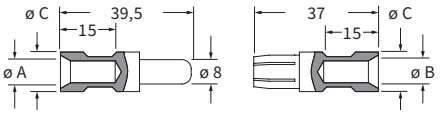
圧着接続

EN 61984 による電気特性	**100 A 1000 V 8 kV 3** **100 A 920 / 1600 V 8 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 0,3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

(申請中: EAC)

(申請中: CQC)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	**CX 02 GM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	**CX 02 GF**	
	100 A 圧着コンタクト サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 8-10 / 8-7 16 / 6-5 25 / 4-3 35 / 2	オス / メス 銀メッキ **CGMA 10** / **CGFA 10** **CGMA 16** / **CGFA 16** **CGMA 25** / **CGFA 25** **CGMA 35** / **CGFA 35**	

配線仕様： CG コンタクトピン

導体断面積(mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体挿入穴 ø B (mm)	導体挿入穴 ø C (mm)	被覆剥き長さ (mm)
8-10	4,3	4,3	13	15
16	5,5	5,5	13	15
25	7,0	7,0	13	15
35	7,9	8,2	12,5	15

電線径: ～11,5 mm.

イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキ

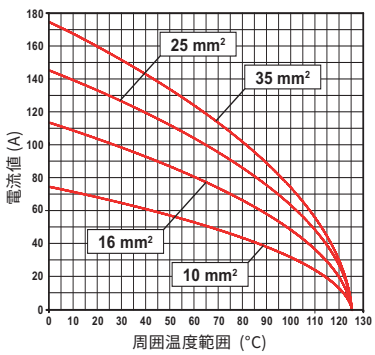


CGT..
PE 保護アース(PE)用
アダプタ
ページ C.96

保護アース用アダプタ (CGT 16) 使用方法:
1) フレキシブル保護アースケーブルを15mm 剥きます。
2) CPPZ C 圧着工具、CGD 16 C ダイスを使用し、ケーブルを圧着します。
3) 圧着したCGT 16 の先端を、モジュラーフレームの
アースターミナル大 (6 mm2) 側に固定します。

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.95
樹脂製フレーム	C.98-101

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードに使用できます。



CX 02 G インサート
ディレーティング曲線

ご要望により、3または4番印字タイプもご用意させていただきます。**CX 02 GMN、CX 02 GFN**

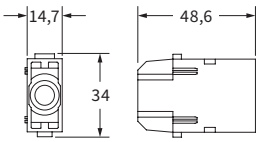
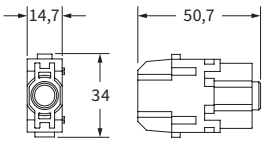
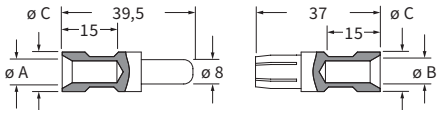
CX 01 G
100 A 830 V

1 モジュール サイズ
1 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	100 A 830 V 8 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	CX 01 GM	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	CX 01 GF	
	100 A 圧着コンタクト サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 8-10 / 8-7 16 / 6-5 25 / 4-3 35 / 2	オス / メス 銀メッキ CGMA 10 / CGFA 10 CGMA 16 / CGFA 16 CGMA 25 / CGFA 25 CGMA 35 / CGFA 35	

配線仕様：CG コンタクトピン

導体断面積(mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体挿入穴 ø B (mm)	導体挿入穴 ø C (mm)	被覆剥き長さ (mm)
8-10	4,3	4,3	13	15
16	5,5	5,5	13	15
25	7,0	7,0	13	15
35	7,9	8,2	12,5	15

電線径: ～11,5 mm.
イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキ

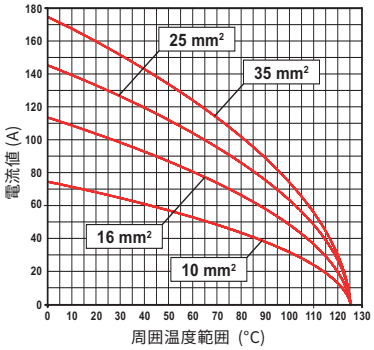


CGT..
PE 保護アース(PE)用
アダプタ
ページ C.96

保護アース用アダプタ (CGT 16) 使用方法:
1) フレキシブル保護アースケーブルを15mm 剥きます。
2) CPPZ C 圧着工具、CGD 16 C ダイスを使用し、ケーブルを圧着します。
3) 圧着したCGT 16 の先端を、モジュラーフレームの
アースターミナル大 (6 mm2) 側に固定します。

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードに使用できます。



CX 01 G インサート
ディレーティング曲線

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

CX 02 7

70 A 1000 V

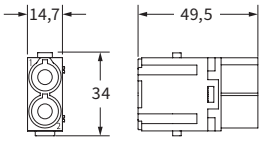
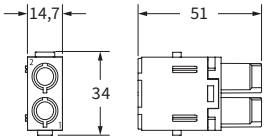
1 モジュール サイズ

2 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	**70 A 1000 V 8 kV 3** **70 A 1600 V 12 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 0,5 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	**CX 02 7M**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	**CX 02 7F**	



70 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
6	10
10	8-7
16	6-5
16 (XF)*	6-5
25	4-3

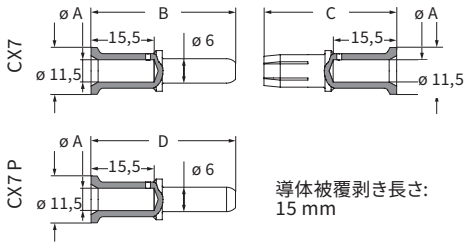
70 A フィンガープルーフ 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
6	10
10	8-7
16	6-5
16 (XF)*	6-5
25	4-3

*Class 6フレキシブル導体用

	オス	メス
銀メッキ	**CX7MA 6.0**	**CX7FA 6.0**
	CX7MA 10	**CX7FA 10**
	CX7MA 16	**CX7FA 16**
	CX7MA 16 XF	**CX7FA 16 XF**
	CX7MA 25	**CX7FA 25**

銀メッキ	**CX7MA 6.0 P**
	CX7MA 10 P
	CX7MA 16 P
	CX7MA 16 XFP
	CX7MA 25 P



導体被覆剥き長さ:
15 mm

配線仕様： CX7、CX7 P コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	length B (mm)	length C (mm)	length D (mm)
6	3,5	36,0	33,0	36,6
10	4,3	35,2	32,2	35,8
16	5,5	35,2	32,2	35,8
16 (XF)	6,1	35,2	32,2	35,8
25	7,0	35,2	32,2	35,8

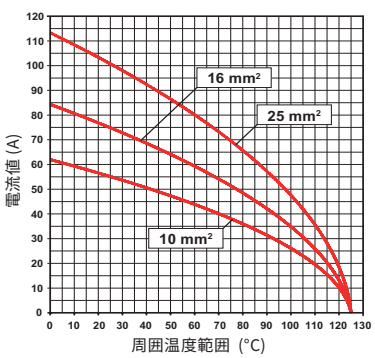
電線径: ～10 mm.
イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキ

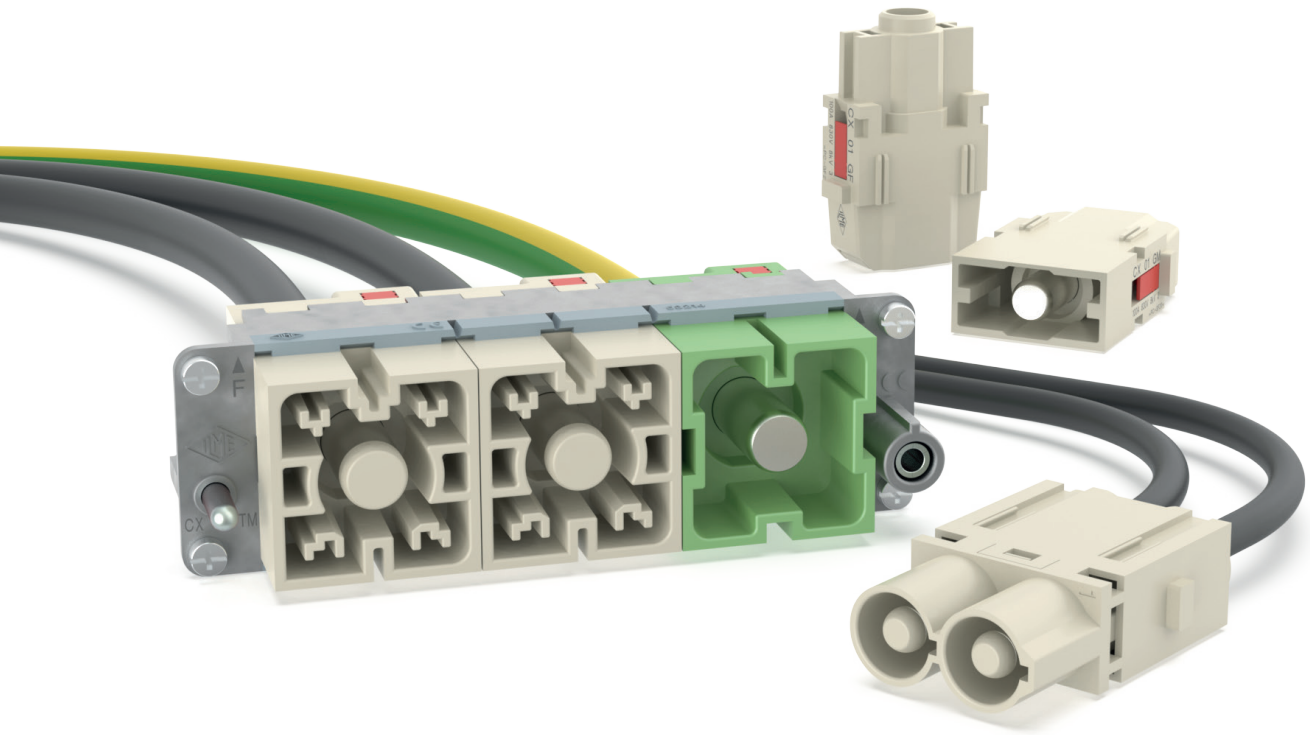
アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードに使用できます。

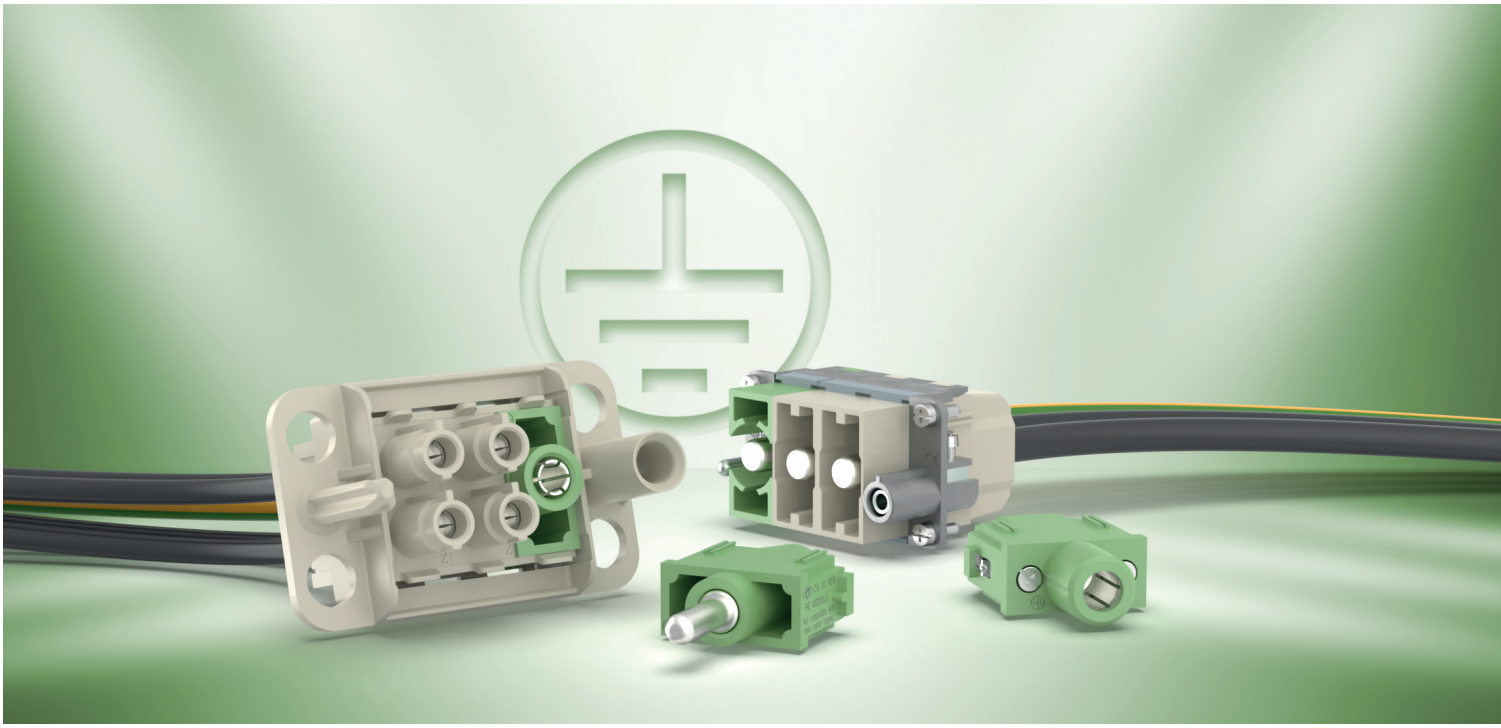


CX 02 7 インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005



MIXOフレーム用アースモジュール



MIXO CX 01 PE

このシリーズのシングルサイズオス・メスのモジュラーインサートは、PEラインを嵌合コネクタ部品に転送する必要があるすべてのモジュールとの組み合わせが可能です。ただし、CX 02 / 03 / 04 / 06 PDF / PDM 樹脂製フレームに取り付けて使用する必要があります。

本PEモジュールは、電源側のPEコンタクトと金属フレーム間の等電位接続のための製品ではありません。

※CX 01 GPEとは互換性がありません。

したがって、本モジュールは誤挿入防止構造を持ち、MIXO金属フレームへの取り付け・使用を防ぎます。

- また、周囲のライン接点に対し「先接触・後離脱（First-make, Last-break）」機能を持っています。
- ネジ式端子が対応するのは、以下のPEラインです：
- 未処理の撚り線（クラス5）または単線（クラス1）：2.5 mm^2 (AWG 14)～16 mm^2(AWG 6)
- フェルール加工済み電線(クラス5)：1.5 mm^2 (AWG 16)～16 mm^2(AWG 6)

MIXO CX 01 GPE

このシリーズは、CG (100 A) 圧着コンタクトピン用の1スロットサイズPEモジュールです。10 mm^2(AWG 8)～35 mm^2(AWG 2)の大きな導体断面積向けの保護アース線を接続できます。

このPEモジュールは、特に以下の100Aモジュールとの組み合わせに適しています：

- CX 01 GF /M（1極、1スロットサイズ）
- CX 02 GF /GM（2極、2スロットサイズ）

PE線と電源線（ニュートラル）のサイズを統一することで、アース線の断面積を小さくした特殊多芯ケーブルが不要になります。

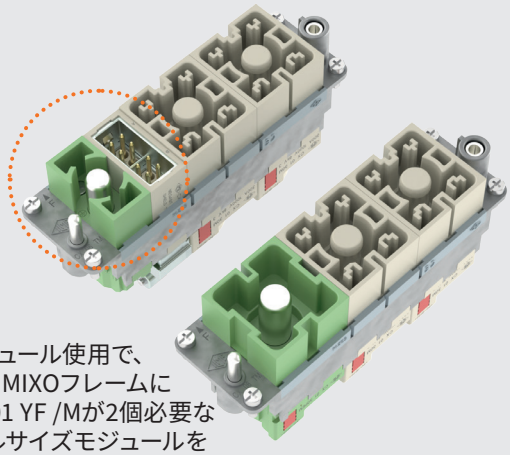
- また、周囲のライン接点に対し「先接触・後離脱（First-make, Last-break）」機能を持っています。
- MIXOフレーム両側と接続するためのPEバネ付きです。

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

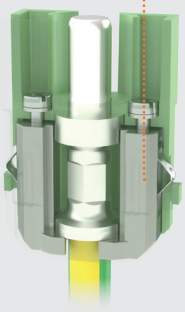
FOCUS

CX 01 GPEインサートの特徴

▶ この1スロットサイズPEモジュールには、10 mm²(AWG 8)～35 mm²(AWG 2)の大きな導体断面積向けの保護アース線を接続できます。

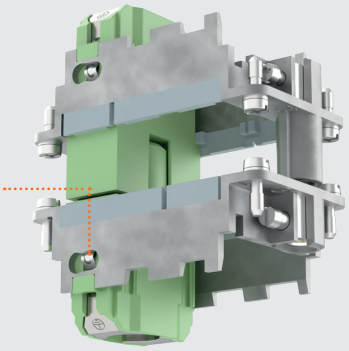


▶ CX 01 GPEモジュール使用で、例えば6スロット用MIXOフレームに単相回路用のCX 01 YF /Mが2個必要な場合など、シングルサイズモジュールをもう1つ設置できるスペースを確保することができます。



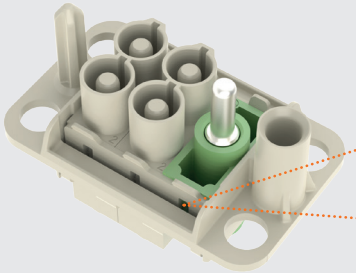
▶ 金属製コンタクトホルダーは、PE圧着コンタクトを保持し、MIXOフレームへの接地（アース）接続を実現します。

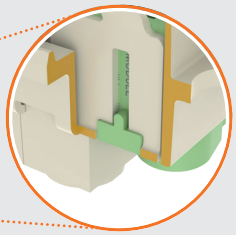
▶ MIXOフレーム両側と接続するための一体型PEバネ

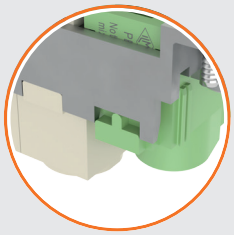


FOCUS

CX 01 PEの誤挿入防止構造







CX 01 PEモジュールは
誤挿入防止構造を持ち、
MIXO金属フレームへの取り付け、
使用を防ぎます。

▶ 設置可能

▶ 設置不可

CX 01 GPE

1 モジュール サイズ
保護アース用１極

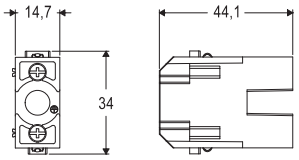
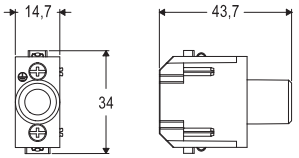
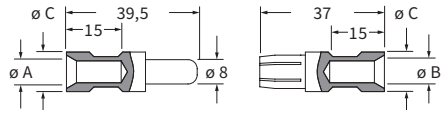
圧着接続

EN 61984 による電気特性	–
定格電圧 (UL / CSA)	–
絶縁抵抗	–
接触抵抗	≤ 0,3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA (申請中: EAC)

(申請中: CQC, DNV, BV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	PE オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	CX 01 GPEM	
	PE メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	CX 01 GPEF	
	100 A 圧着コンタクト サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 8-10 / 8-7 16 / 6-5 25 / 4-3 35 / 2	銀メッキ オス / メス CGMA 10 / CGFA 10 CGMA 16 / CGFA 16 CGMA 25 / CGFA 25 CGMA 35 / CGFA 35	

配線仕様： CG コンタクトピン

導体断面積(mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体挿入穴 ø B (mm)	導体挿入穴 ø C (mm)	被覆剥き長さ (mm)
8-10	4,3	4,3	13	15
16	5,5	5,5	13	15
25	7,0	7,0	13	15
35	7,9	8,2	12,5	15

電線径: ～11,5 mm.

イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

詳しい説明はこちらをご覧ください。

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	グリーン(RAL 6011)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキ

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードに使用できます。

CX 01 PE

1 モジュール サイズ
保護アース用１極

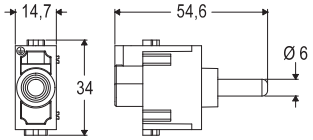
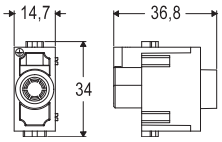
ネジ接続

EN 61984 による電気特性	–
定格電圧 (UL / CSA)	–
絶縁抵抗	–
接触抵抗	≤ 0,3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA (申請中: EAC)

(申請中: CQC, DNV, BV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	PEオスインサート （オスコンタクトピン付き） ネジ接続	**CX 01 PEM**	
	PEメスインサート （メスコンタクトピン付き） ネジ接続	**CX 01 PEF**	

材質

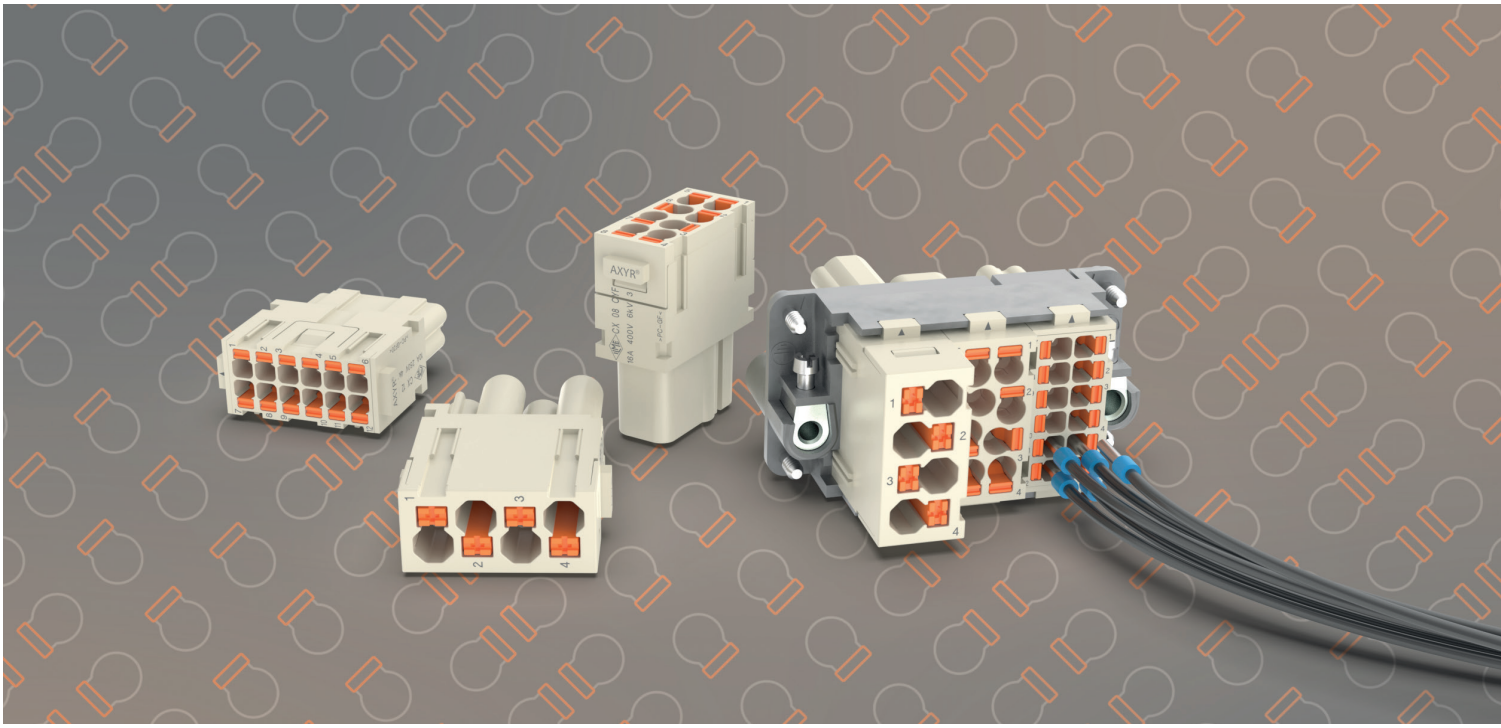
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	グリーン(RAL 6011)
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 未処理電線	2,5 mm² - 16 mm² (AWG 14-6)
- 処理済み電線	1,5 mm² - 16 mm² (AWG 16-6)
導体被覆剥き長さ	14 mm
端子用ネジトルク	2,5 Nm (22.2 lb.in)

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
樹脂製フレーム	C.98-101

MIXO動力・信号モジュール



AXYR®

高密度、迅速なツールレス接続

40 A, 16 A, 10 Aの製品ラインナップ

プッシュインという新しい接続技術は、作業者の熟練度に関わらず必要な電気仕様などあらゆる要件を満たし、信頼性の高い導体-コンタクト間接続、安定的な接続の開発を目的としています。

圧着接続は、よく知られたその不可逆的な配線プロセスから、他の結線方法と比べても最高の性能・接続密度を誇りますが、一方で特殊な配線手順と専用工具が必要で、再配線することもできません。

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

ILME **AXYR®** テクノロジーは、非常にコンパクトなバネ式プッシュイン接続です。圧着式に匹敵する高密度接続でありながら、配線に特別な圧着工具は不要で、最適な電気性能を実現します。

AXYR® 工具不要・作業者の熟練度合いにかかわらず簡単に接続でき、機械的ストレスや振動にも強く、あらゆる設置要件に適応します。

AXYR® は、弾性鋼製バネと、小型ながらも剛性が高いアクチュエータボタンを特徴としており、簡単なプッシュイン操作で安全な配線を実現します。

› ボックスタイプの端子構造により、導線への接触圧は周囲の絶縁部品に依存しません。これにより、コネクタに電流負荷がかかり発熱した場合でも、絶縁部品の緩みによる接触不良のリスクを回避することができます。

› 十分な剛性の単線および加工済みの導線は、接続端子に直接挿入できます。
一方、未加工撚線の場合は、マイナスドライバーでアクチュエータボタンを押し下げ、バネを開くだけで挿入可能です。

› **AXYR®** テクノロジーは、お客様がご希望に最適なコネクタを選定することに貢献し、加えて繰り返しの結線が可能で、導体断面積に左右されないという特長があります。
ラジアルスプリング式の他社製品では2サイズが必要ですが、AXYR®テクノロジーは、断面積の異なる導体にも一つのサイズで対応可能です。
また、ILMEの対応する圧着コネクタと互換性があります。

FOCUS

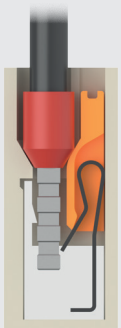
AXYR® ツールレス接続

› **簡単なプッシュイン動作による配線**

単線もしくはフェルール加工済み:
導体断面積≥ 0,75 mm² / 18 AWG (10 A, 16 A)
≥ 2,5 mm² / 14 AWG (40 A)



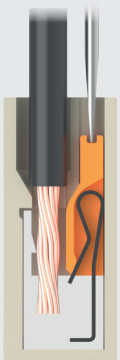
▶ **単線もしくはフェルール加工した導体をコンタクトホールに深く差し込みます。**



▶ **バネが導体を安全に固定**

› **マイナスドライバーによる配線**

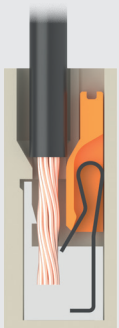
撚線: すべての導体
単線またはフェルール加工済み電線:
導体断面積< 0,75 mm² / 18 AWG (10 A, 16 A)
< 2,5 mm² / 14 AWG (40 A)



▶ **アクチュエータボタンをマイナスドライバーで押し下げます。**

- **10 A 最大0,5 × 3 mm**
- **16 A 最大0,5 × 3,5 mm**
- **40 A 最大0,8 × 4,5 mm**

あらかじめ被覆をむいてより合わせた電線、細い単線、もしくはフェルール加工した電線をコンタクトホールに挿入します。



▶ **バネが導体を安全に固定**

CX 02 4A / CX 02 4B

40 A 1000 V

1 モジュール サイズ

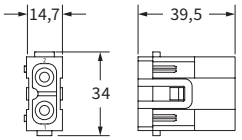
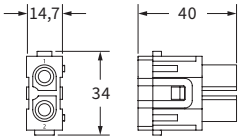
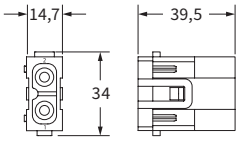
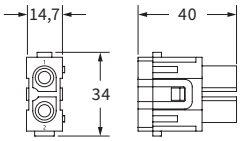
2 極

アクシャルスクリュー接続

EN 61984 による電気特性	**40 A 1000 V 8 kV 3** **40 A 1600 V 12 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 0,5 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート （オスコンタクトピン付き） ネジ接続電線径: ～4 mm	**CX 02 4AM**	
	メスインサート （メスコンタクトピン付き） ネジ接続 電線径: ～4 mm	**CX 02 4AF**	
	オスインサート （オスコンタクトピン付き） ネジ接続電線径: ～4,8 mm	**CX 02 4BM**	
	メスインサート （メスコンタクトピン付き） ネジ接続 電線径: ～4,8 mm	**CX 02 4BF**	

MIXO

C

材質

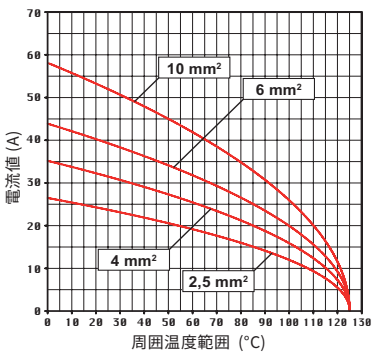
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

2.5～10 mm² までの細線 (可とうケーブル) または、2.5～6mm² までの極細線 (高可とうケーブル) をご使用下さい。
- ケーブルの撚りを強めないで下さい。
- 撚り線を、コンタクト後部より完全に挿入して下さい。
- 撚り線を所定位置で固定しながらコンタクト前方より2mm の六角レンチを挿入し、ネジ締めして下さい。
- 2 mm 六角レンチはご要望に応じてご用意します。 品番: CX AS

配線仕様

適合導体断面積	
- インサート：ø 4 mmケーブル用 (CX..4A)	2,5 mm² - 8 mm² (AWG 14-8)
- インサート：ø 4,8 mmケーブル用 (CX..4B)	6 mm² - 10 mm² (AWG 10-8)
導体被覆剥き長さ	
- 2,5 mm² - 4 mm² (AWG 14-12)	5^{+1}
- 6 mm² - 10 mm² (AWG 10-8)	8^{+1}
端子用ネジトルク	
- 2,5 mm² - 4 mm² (AWG 14-12)	1,5 Nm (13.3 lb.in)
- 6 mm² - 10 mm² (AWG 10-8)	2 Nm (17.7 lb.in)

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111



CX 02 4A/4B インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

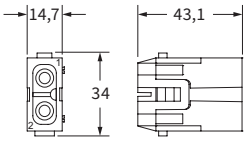
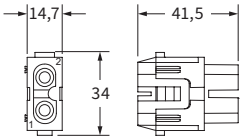
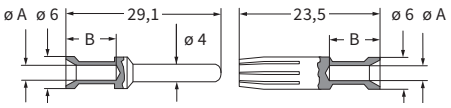
CX 02 4
40 A 1000 V

1 モジュール サイズ
2 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	40 A 1000 V 8 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	CX 02 4M	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	CX 02 4F	
	40 A 圧着コンタクト サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12 6 / 10 10 / 8	オス / メス 銀メッキ CXMA 1.5 / CXFA 1.5 CXMA 2.5 / CXFA 2.5 CXMA 4.0 / CXFA 4.0 CXMA 6.0 / CXFA 6.0 CXMA 10 / CXFA 10	

配線仕様： CX コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B(mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6
10	4,3	15

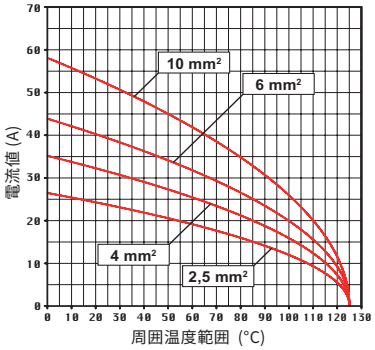
電線径: ~7 mm.
イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキ

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードに使用できます。



CX 02 4 インサート ディレーティング曲線

CX 02 4Y

40 A 1000 V

1 モジュール サイズ

2 極

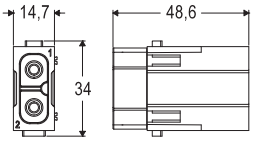
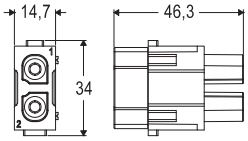
ツールレス接続 – AXYR®

EN 61984 による電気特性	**40 A 1000 V 8 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA) (申請中)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 0,5 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

CE UKCA (申請中: EAC)

(申請中: CQC, DNV, BV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスコンタクトピン付きオスインサート バネ式/AXYR® プッシュイン接続	**CX 02 4YM**	
	メスコンタクトピン付きメスインサート バネ式/AXYR® プッシュイン接続	**CX 02 4YF**	

MIXO

C

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 未処理電線	1,5 mm² - 6 mm² (AWG 16-10)
- 処理済み電線	1,5 mm² - 6 mm² (AWG 16-10)
導体被覆剥き長さ	9...11 mm

電線径: ~7 mm.

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードに使用できます。

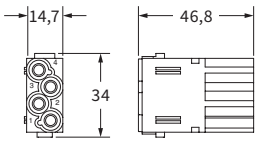
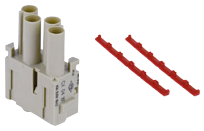
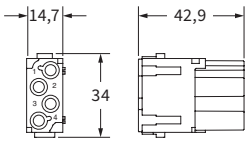
CX 04 X
40 A 830 V

1 モジュール サイズ
4 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	40 A 830 V 8 kV 3 40 A 1000 V 8 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

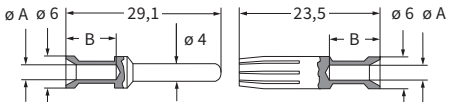
ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） オスインサートは、手の甲による接触から 保護されています（IP1XまたはIPXXA対応）	CX 04 XM	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） メスインサートは、嵌合していなくても フィンガープルーフです(IP2XまたはIPXXB対応) また、メスインサートには、赤のロックタブ （品番：CX CFMX）が2 個付属します。 これを、インサート組立ての際に フレーム付属のタブに換えてお使い下さい。	CX 04 XF	



40 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
1,5	16	銀メッキ	CXMA 1.5	CXFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CXMA 2.5	CXFA 2.5
4	12	銀メッキ	CXMA 4.0	CXFA 4.0
6	10	銀メッキ	CXMA 6.0	CXFA 6.0



配線仕様：CX コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B(mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

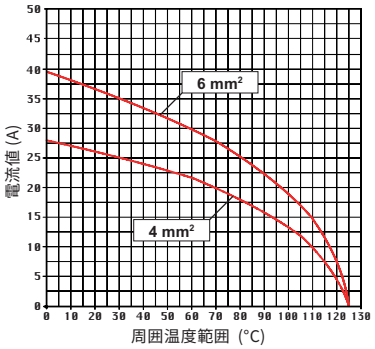
電線径: ～5,3 mm.
イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキ

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードに使用できます。



CX 04 X インサート
ディレーティング曲線

CX 04 XY

40 A 830 V

1 モジュール サイズ

4 極

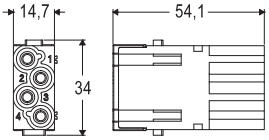
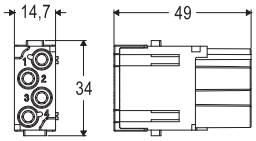
ツールレス接続 – AXYR®

EN 61984 による電気特性	**40 A 830 V 8 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA) (申請中)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 0,5 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

CE UK CA (申請中: EAC)

(申請中: CQC, DNV, BV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスコンタクトピン付きオスインサート バネ式/AXYR® プッシュイン接続 オスインサートは、手の甲による接触から保護されています（IP1XまたはIPXXA対応）	**CX 04 XYM**	
	メスコンタクトピン付きメスインサート バネ式/AXYR® プッシュイン接続 メスインサートは、嵌合していなくてもフィンガープルーフです(IP2XまたはIPXXB対応)。 また、メスインサートには、赤のロックタブ（品番：CX CFMX）が2 個付属します。 これを、インサート組立ての際にフレーム付属のタブに換えてお使い下さい。	**CX 04 XYF**	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 未処理電線	1,5 mm² - 6 mm² (AWG 16-10)
- 処理済み電線	1,5 mm² - 4 mm² (AWG 16-12)
導体被覆剥き長さ	9...11 mm

電線径: ～6 mm.

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードに使用できます。

CX 3/4 XD

40 A 830 V / 10 A 830 V

1 モジュール サイズ

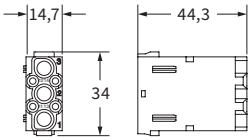
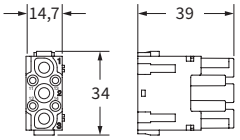
3 / 4 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性		**40 A 830 V 8 kV 3** **10 A 830 V 8 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)		**600 V**
絶縁抵抗		**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**40 A (3 極)**	**≤ 0,3 mΩ**
	10 A (4 極)	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲		**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命		**≥ 500 (着脱)**

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） オスインサートは、手の甲による接触から保護されています（IP1XまたはIPXXA対応）	**CX 3/4 XDM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） メスインサートは、嵌合していなくてもフィンガープルーフです (IP2XまたはIPXXB対応)。	**CX 3/4 XDF**	



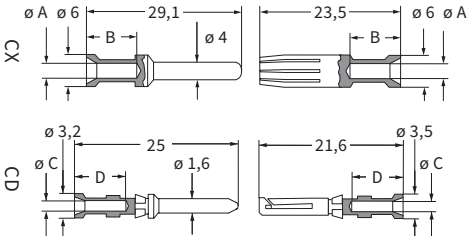
40 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
1,5	16	銀メッキ	**CXMA 1.5**	**CXFA 1.5**
2,5	14	銀メッキ	**CXMA 2.5**	**CXFA 2.5**
4	12	銀メッキ	**CXMA 4.0**	**CXFA 4.0**
6	10	銀メッキ	**CXMA 6.0**	**CXFA 6.0**



10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	**CDMA 0.3**	**CDFA 0.3**
0,5	20	銀メッキ	**CDMA 0.5**	**CDFA 0.5**
0,75	18	銀メッキ	**CDMA 0.7**	**CDFA 0.7**
1	18	銀メッキ	**CDMA 1.0**	**CDFA 1.0**
1,5	16	銀メッキ	**CDMA 1.5**	**CDFA 1.5**
2,5	14	銀メッキ	**CDMA 2.5**	**CDFA 2.5**
0,14-0,37	26-22	金メッキ	**CDMD 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5	20	金メッキ	**CDMD 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75	18	金メッキ	**CDMD 0.7**	**CDFD 0.7**
1	18	金メッキ	**CDMD 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5	16	金メッキ	**CDMD 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5	14	金メッキ	**CDMD 2.5**	**CDFD 2.5**



配線仕様： CX and CD コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B (mm)	導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø C (mm)	導体被覆剥き長さ D (mm)
1,5	1,8	9	0,14-0,37	0,9	8
2,5	2,2	9	0,5	1,1	8
4	2,85	9,6	0,75	1,3	8
6	3,5	9,6	1,0	1,45	8
–	–	–	1,5	1,8	8
–	–	–	2,5	2,2	6

電線径: ～5,3 mm (CXシリーズ)、～3,8 mm (CDシリーズ).

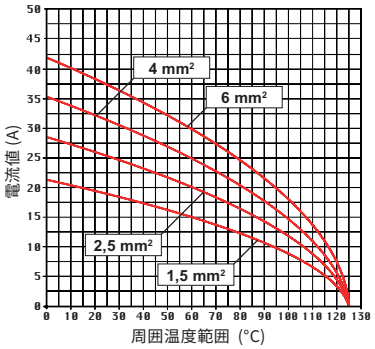
高品質または汎用金メッキについては、ページ F.16をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキおよび金メッキ

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111



CX 3/4 XD インサート ディレーティング曲線

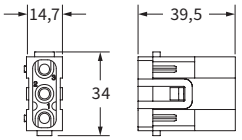
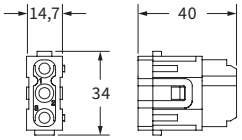
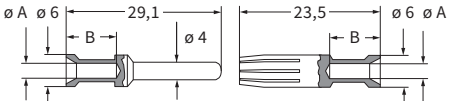
CX 03 4B
40 A 500 V

1 モジュール サイズ
3 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	40 A 500 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	CX 03 4BM	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	CX 03 4BF	
	40 A 圧着コンタクト サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12 6 / 10 10 / 8	銀メッキ オス / メス CXMA 1.5 / CXFA 1.5 CXMA 2.5 / CXFA 2.5 CXMA 4.0 / CXFA 4.0 CXMA 6.0 / CXFA 6.0 CXMA 10 / CXFA 10	

配線仕様： CX コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B(mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6
10	4,3	15

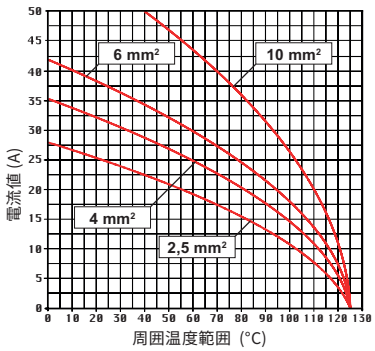
電線径: ～7 mm
イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキ

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードに使用できます。



CX 03 4B インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 03 4

40 A 400/690 V

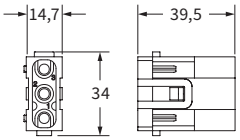
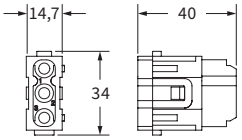
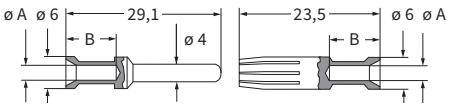
1 モジュール サイズ

3 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	**40 A 400 / 690 V 6 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 0,3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	**CX 03 4M**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	**CX 03 4F**	
	40 A 圧着コンタクト サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12 6 / 10	オス / メス 銀メッキ **CXMA 1.5** / **CXFA 1.5** **CXMA 2.5** / **CXFA 2.5** **CXMA 4.0** / **CXFA 4.0** **CXMA 6.0** / **CXFA 6.0**	

配線仕様： CX コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B(mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

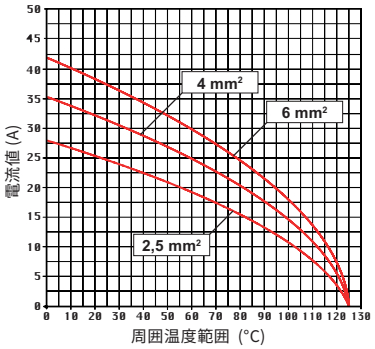
電線径: ～5,3 mm

イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキ

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111



CX 03 4 インサート ディレーティング曲線

CX 03 4Y

40 A 690 V

1 モジュール サイズ

3 極

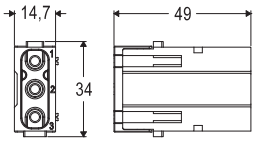
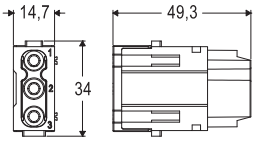
ツールレス接続 – AXYR®

EN 61984 による電気特性	**40 A 690 V 8 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA) (申請中)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 0,5 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

CE UKCA (申請中: EAC)

(申請中: CQC, DNV, BV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスコンタクトピン付きオスインサート バネ式/AXYR® プッシュイン接続	**CX 03 4YM**	
	メスコンタクトピン付きメスインサート バネ式/AXYR® プッシュイン接続	**CX 03 4YF**	

MIXO

C

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 未処理電線	1,5 mm² - 6 mm² (AWG 16-10)
- 処理済み電線	1,5 mm² - 6 mm² (AWG 16-10)
導体被覆剥き長さ	9...11 mm

電線径: ~7 mm.

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードに使用できます。

CX 06P C

16 A 830 V

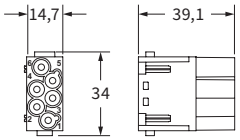
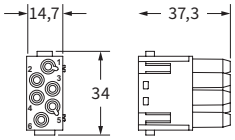
1 モジュール サイズ

6 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 830 V 8 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

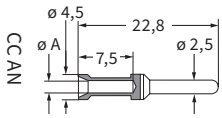
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） オスインサートは、手の甲による接触から保護されています（IP1XまたはIPXXA対応）	**CX 06P CM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） メスインサートは、嵌合していなくてもフィンガープルーフです (IP2XまたはIPXXB対応)。	**CX 06P CF**	

16 A アドバンスドオープニングコンタクト



サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,5	20	CC 0.5 AN	
0,75	18	CC 0.7 AN	
1	18	CC 1.0 AN	
1,5	16	CC 1.5 AN	
2,5	14	CC 2.5 AN	

銀メッキ

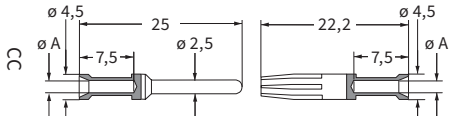


16 A 圧着コンタクト



サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	CCMA 4.0	CCFA 4.0

銀メッキ





0,14-0,37	26-22	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	CCMD 4.0	CCFD 4.0

金メッキ

配線仕様： CC コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ(mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径: ~4,7 mm.
高品質または汎用金メッキについては、ページ F.13をご覧ください。
イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

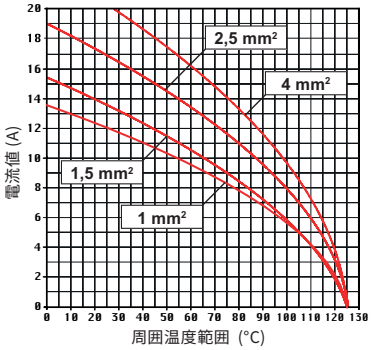
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキおよび金メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111



CX 06P C インサート ディレーティング曲線

CRF/CRM コードピン・適合MIXOフレームとのご使用を推奨します。

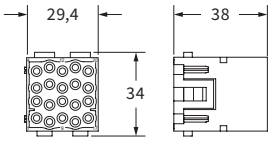
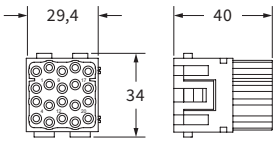
CX 20 C
16 A 500 V

2 モジュール サイズ
20 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 830 V 8 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	CX 20 CM	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	CX 20 CF	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,5	20	CC 0.5 AN	
0,75	18	CC 0.7 AN	
1	18	CC 1.0 AN	
1,5	16	CC 1.5 AN	
2,5	14	CC 2.5 AN	



16 A 圧着コンタクト

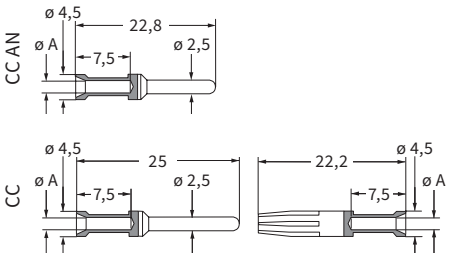
サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	CCMA 4.0	CCFA 4.0

銀メッキ



0,14-0,37	26-22	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	CCMD 4.0	CCFD 4.0

金メッキ



配線仕様： CC コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ(mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径: ～4,7 mm.
高品質または汎用金メッキについては、ページ F.13をご覧ください。
イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

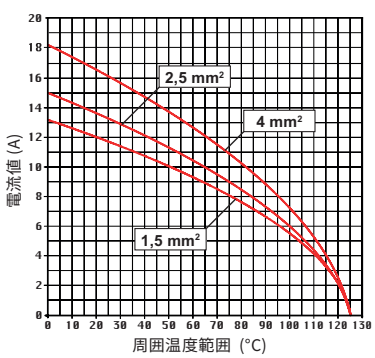
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキおよび金メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.95
樹脂製フレーム	C.98-101



CX 20 C インサート ディレーティング曲線

ご要望により、3 個使い用の1～60 番印字付きタイプをご用意します。
参考品番： CX 60 CM、CX 60 CF

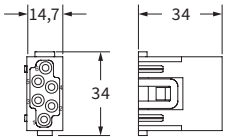
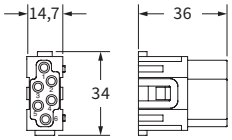
CX 06 C
16 A 500 V

1 モジュール サイズ
6 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	CX 06 CM	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	CX 06 CF	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,5	20	銀メッキ	CC 0.5 AN	
0,75	18	銀メッキ	CC 0.7 AN	
1	18	銀メッキ	CC 1.0 AN	
1,5	16	銀メッキ	CC 1.5 AN	
2,5	14	銀メッキ	CC 2.5 AN	

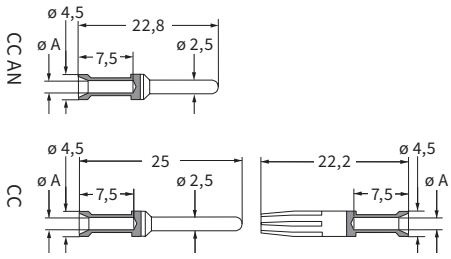


16 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	銀メッキ	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	銀メッキ	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	銀メッキ	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	金メッキ	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	金メッキ	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	金メッキ	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様： CC コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ(mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径: ~4,7 mm.
高品質または汎用金メッキについては、ページ F.13をご覧ください。
イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

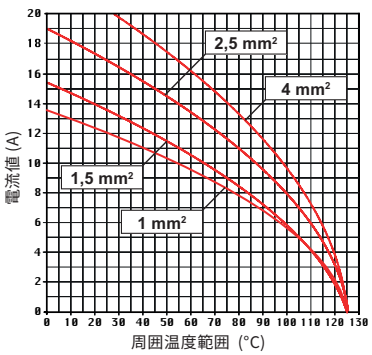
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキおよび金メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111



CX 06 C インサート ディレーティング曲線

CX 06 CY

16 A 500 V

1 モジュール サイズ

6 極

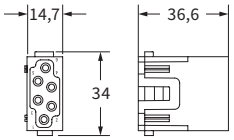
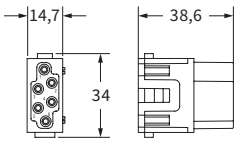
ツールレス接続 – AXYR®

EN 61984 による電気特性	**16 A 500 V 6 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

(申請中: EAC)

(申請中: CQC, DNV, BV)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
(申請中: PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437)

商品	詳細	品番	寸法
	オスコンタクトピン付きオスインサート バネ式/AXYR® プッシュイン接続	**CX 06 CYM**	
	メスコンタクトピン付きメスインサート バネ式/AXYR® プッシュイン接続	**CX 06 CYF**	

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

材質

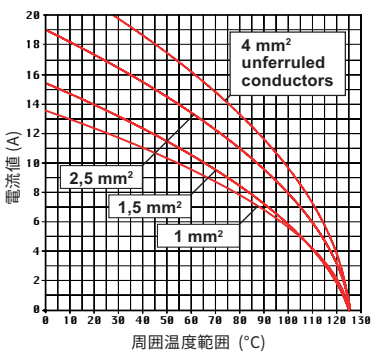
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 未処理電線	0,25 mm² - 4 mm² (AWG 24-12)
- 処理済み電線	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
導体被覆剥き長さ	9...11 mm

電線径: ~5 mm.

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111



CX 06 CY インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

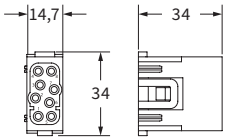
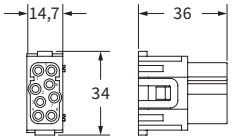
CX 08 C
16 A 400 V

1 モジュール サイズ
8 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 400 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	CX 08 CM	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	CX 08 CF	



16 A アドバンスドオープニングコンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,5	20	銀メッキ	CC 0.5 AN	
0,75	18	銀メッキ	CC 0.7 AN	
1	18	銀メッキ	CC 1.0 AN	
1,5	16	銀メッキ	CC 1.5 AN	
2,5	14	銀メッキ	CC 2.5 AN	

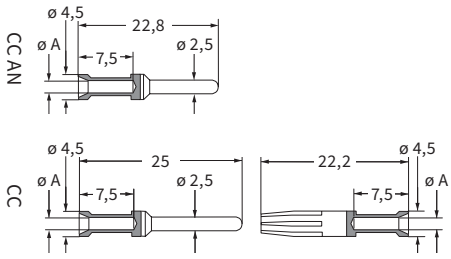


16 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CCMA 0.3	CCFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18	銀メッキ	CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12	銀メッキ	CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12	銀メッキ	CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CCMD 0.3	CCFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18	金メッキ	CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12	金メッキ	CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12	金メッキ	CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様：CC コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ(mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径: ~4,7 mm.
高品質または汎用金メッキについては、ページ F.13をご覧ください。
イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

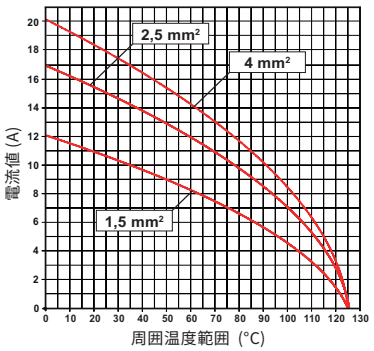
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキおよび金メッキ



CR CPQ
コーディングピン
ページ G.3

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111



CX 08 C インサート ディレーティング曲線

CX 08 CY

16 A 400 V

1 モジュール サイズ

8 極

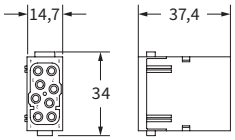
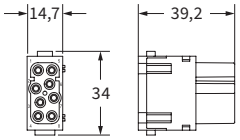
ツールレス接続 – AXYR®

EN 61984 による電気特性	**16 A 400 V 6 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

CE UKCA (申請中: EAC)

(申請中: CQC, DNV, BV)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
(申請中: PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437)

商品	詳細	品番	寸法
	オスコンタクトピン付きオスインサート バネ式/AXYR® プッシュイン接続	**CX 08 CYM**	
	メスコンタクトピン付きメスインサート バネ式/AXYR® プッシュイン接続	**CX 08 CYF**	

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

材質

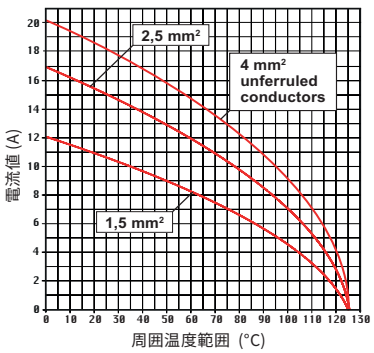
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 未処理電線	0,25 mm² - 4 mm² (AWG 24-12)
- 処理済み電線	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
導体被覆剥き長さ	9...11 mm

電線径: ~5 mm.

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111



CX 08 CY インサート
ディレーティング曲線

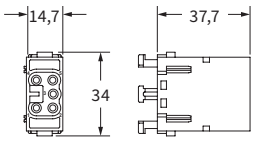
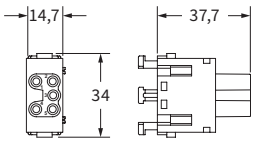
CX 05 SH
16 A 400 V

1 モジュール サイズ
5 極

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	**16 A 400 V 6 kV 3** **16 A 500 V 6 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスコンタクトピン付きオスインサート バネ式/アクチュエータボタン付き SQUICH® 接続	**CX 05 SHM**	
	メスコンタクトピン付きメスインサート バネ式/アクチュエータボタン付き SQUICH® 接続	**CX 05 SHF**	

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

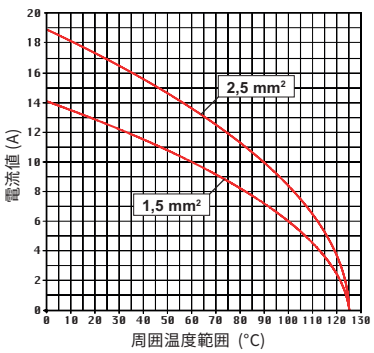
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 未処理電線	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- 処理済み電線	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
導体被覆剥き長さ	9...11 mm

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111



CX 05 SH インサート
ディレーティング曲線

導体断面積2.5 mm²までの、フェルール加工済み・未加工および単線に適応。

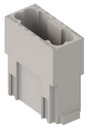
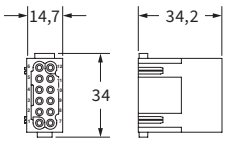
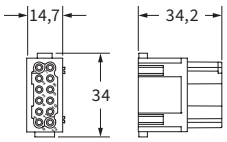
CX 12 D
10 A 250 V

1 モジュール サイズ
12 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	CX 12 DM	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	CX 12 DF	

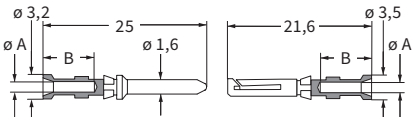


10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	銀メッキ	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CDMA 2.5	CDFA 2.5



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	金メッキ	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様： CD コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さB (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

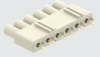
電線径: ~3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについては、ページ F.16を、プレスコンタクト (SDシリーズ)については、ページ F.18をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

材質

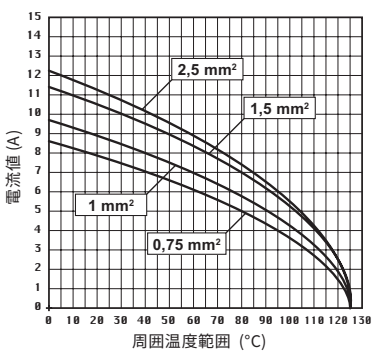
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキおよび金メッキ



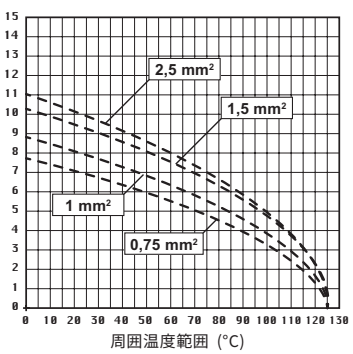
CIF 2.4
PCBアダプタ
(ページ D.14参照)

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

CX 12 D インサートディレーティング曲線 (切削コンタクト使用時)



CX 12 D インサートディレーティング曲線 (プレスコンタクト使用時)



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 12 DY
10 A 250 V

1 モジュール サイズ
12 極

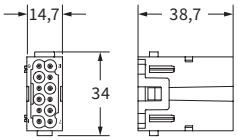
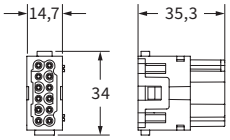
ツールレス接続 – AXYR®

EN 61984 による電気特性	**10 A 250 V 4 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

CE UKCA (申請中: EAC)

(申請中: CQC, DNV, BV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスコンタクトピン付きオスインサート バネ式/AXYR® プッシュイン接続	**CX 12 DYM**	
	メスコンタクトピン付きメスインサート バネ式/AXYR® プッシュイン接続	**CX 12 DYF**	

詳しい説明はこちらをご覧ください。

材質

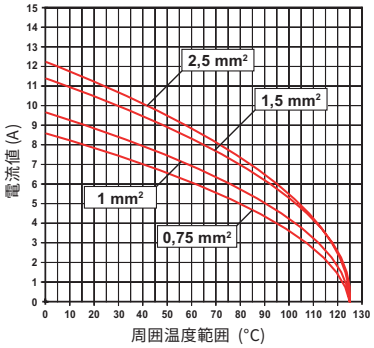
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 未処理電線	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- 処理済み電線	0,14 mm² - 1,5 mm² (AWG 26-16)
導体被覆剥き長さ	9...11 mm

電線径: ~3,8 mm.

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111



CX 12 DY インサート
ディレーティング曲線

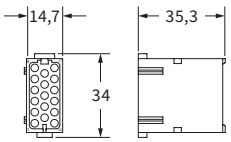
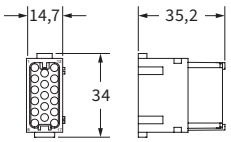
CX 17 D
10 A 160 V

1 モジュール サイズ
17 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 160 V 2,5 kV 3 10 A 250 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	250 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	CX 17 DM	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	CX 17 DF	

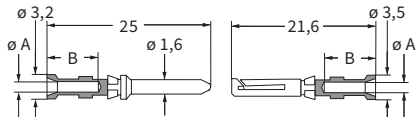


10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	銀メッキ	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CDMA 2.5	CDFA 2.5



0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	金メッキ	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様： CD コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さB (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線径: ~3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについては、ページ F.16を、プレスコンタクト (SDシリーズ)については、ページ F.18をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキおよび金メッキ

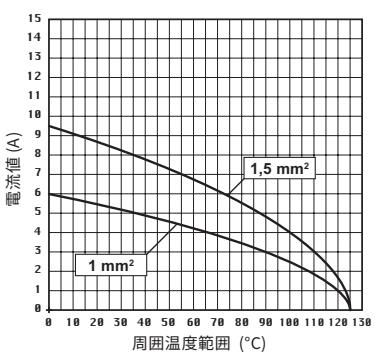


CIF X17 2.4
PCBアダプタ
(ページ D.14参照)

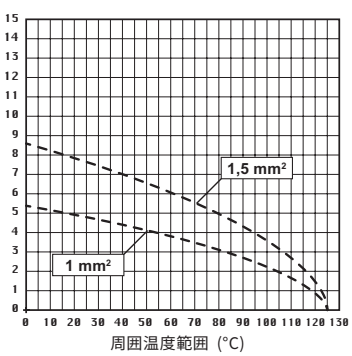
アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードに使用できます。

CX 17 D インサートディレーティング曲線（切削コンタクト使用時）



CX 17 D インサートディレーティング曲線（プレスコンタクト使用時）



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

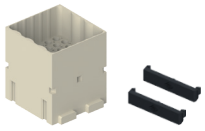
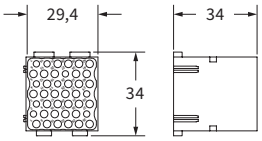
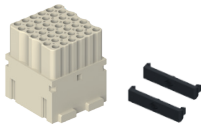
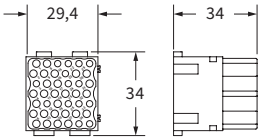
CX 42 D
10 A 150 V

2 モジュール サイズ
42 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 150 V 2,5 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	250 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） 2モジュラーサイズの専用ロックタブ（黒）が2つ同梱されています。 予備のロックタブ CX CFMX についてはスペア部品のカタログをご覧ください。	**CX 42 DM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） 2モジュラーサイズの専用ロックタブ（黒）が2つ同梱されています。 予備のロックタブ CX CFMX についてはスペア部品のカタログをご覧ください。	**CX 42 DF**	

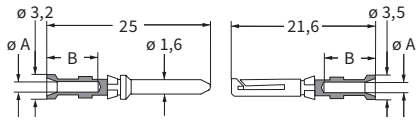


10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	**CDMA 0.3**	**CDFA 0.3**
0,5	20	銀メッキ	**CDMA 0.5**	**CDFA 0.5**
0,75	18	銀メッキ	**CDMA 0.7**	**CDFA 0.7**
1	18	銀メッキ	**CDMA 1.0**	**CDFA 1.0**
1,5	16	銀メッキ	**CDMA 1.5**	**CDFA 1.5**
2,5	14	銀メッキ	**CDMA 2.5**	**CDFA 2.5**



0,14-0,37	26-22	金メッキ	**CDMD 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5	20	金メッキ	**CDMD 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75	18	金メッキ	**CDMD 0.7**	**CDFD 0.7**
1	18	金メッキ	**CDMD 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5	16	金メッキ	**CDMD 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5	14	金メッキ	**CDMD 2.5**	**CDFD 2.5**



配線仕様： CD コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さB (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線径: ～3,6 mm.

高品質または汎用金メッキについては、ページ F.16を、プレスコンタクト (SDシリーズ)については、ページ F.18をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

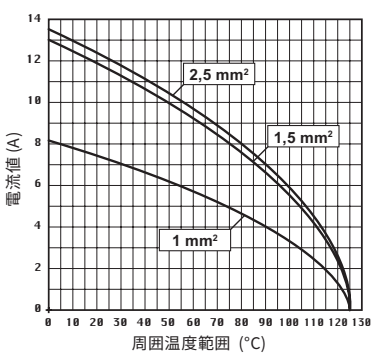
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキおよび金メッキ

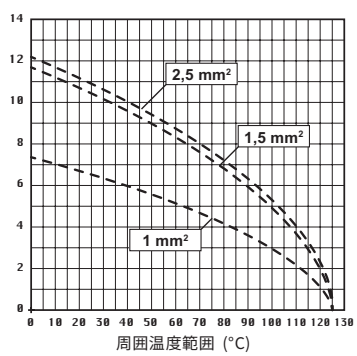
アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.95

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードに使用できます。

CX 42 D インサートディレーティング曲線（切削コンタクト使用時）



CX 42 D インサートディレーティング曲線（プレスコンタクト使用時）



CX 25 IB

4 A 50 V

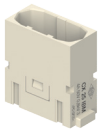
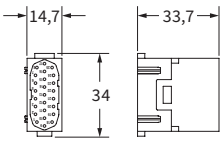
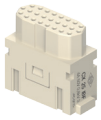
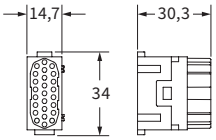
1 モジュール サイズ

25 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	**4 A 50 V 0,8 kV 3** **4 A 160 V 2,5 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 4 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

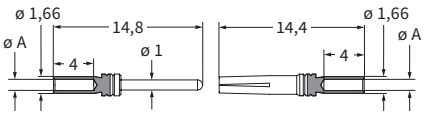
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	**CX 25 IBM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	**CX 25 IBF**	





5 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,08-0,21	28-24	銀メッキ	**CIMA 0.2**	**CIFA 0.2**
0,13-0,33	26-22	銀メッキ	**CIMA 0.3**	**CIFA 0.3**
0,33-0,52	22-20	銀メッキ	**CIMA 0.5**	**CIFA 0.5**
0,52-0,75	20-18	銀メッキ	**CIMA 0.7**	**CIFA 0.7**
0,08-0,21	28-24	金メッキ	**CIMD 0.2**	**CIFD 0.2**
0,13-0,33	26-22	金メッキ	**CIMD 0.3**	**CIFD 0.3**
0,33-0,52	22-20	金メッキ	**CIMD 0.5**	**CIFD 0.5**
0,52-0,75	20-18	金メッキ	**CIMD 0.7**	**CIFD 0.7**



配線仕様： CI コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ(mm)
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,9	4
0,33-0,52	1,12	4
0,52-0,75	1,30	4

電線径: ~2,1 mm.

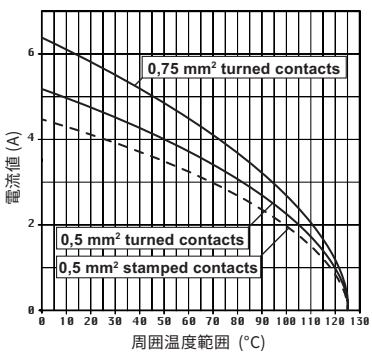
高品質または汎用金メッキについては、ページ F.17を、プレスコンタクト (SDシリーズ)については、ページ F.19をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキおよび金メッキ

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111



CX 25 IB インサート ディレーティング曲線

CRF CX / CRM CX コーディングピン・適合MIXOフレームとのご使用を推奨します。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 36 I

4 A 32 V

1 モジュール サイズ

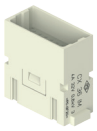
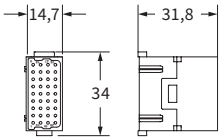
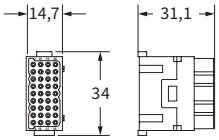
36 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	**4 A 32 V 0,8 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**30 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 4 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

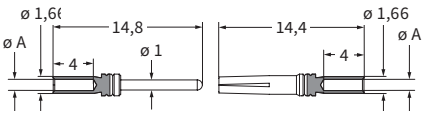
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	**CX 36 IM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです）	**CX 36 IF**	

5 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,08-0,21	28-24	錫メッキ	**CIMA 0.2**	**CIFA 0.2**
0,13-0,33	26-22	錫メッキ	**CIMA 0.3**	**CIFA 0.3**
0,33-0,52	22-20	錫メッキ	**CIMA 0.5**	**CIFA 0.5**
0,08-0,21	28-24	金メッキ	**CIMD 0.2**	**CIFD 0.2**
0,13-0,33	26-22	金メッキ	**CIMD 0.3**	**CIFD 0.3**
0,33-0,52	22-20	金メッキ	**CIMD 0.5**	**CIFD 0.5**







配線仕様： CI コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ(mm)
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,9	4
0,33-0,52	1,12	4

電線径: ~1,7 mm.

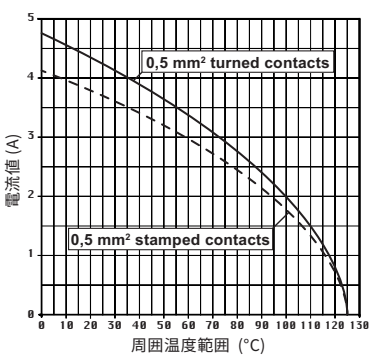
高品質または汎用金メッキについては、ページ F.17を、プレスコンタクト (SDシリーズ)については、ページ F.19をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキおよび金メッキ

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111



CX 36 I インサート ディレーティング曲線

CX 02 4H
40 A 2900/5000 V

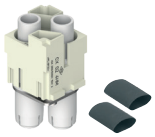
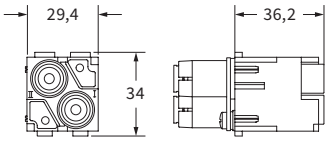
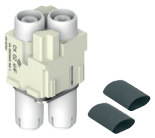
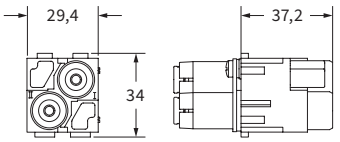
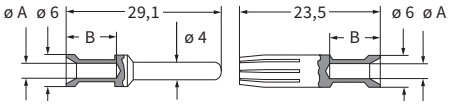
2 モジュール サイズ
2 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	40 A 2900 / 5000 V 15 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	5000 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	高電圧 オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） コンタクト後部用熱収縮チューブが同梱されています。	**CX 02 4HM**	
	高電圧 メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） コンタクト後部用熱収縮チューブが同梱されています。	**CX 02 4HF**	
	40 A 圧着コンタクト サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12 6 / 10 10 / 8	オス / メス 銀メッキ CXMA 1.5 / CXFA 1.5 CXMA 2.5 / CXFA 2.5 CXMA 4.0 / CXFA 4.0 CXMA 6.0 / CXFA 6.0 CXMA 10 / CXFA 10	

配線仕様： CX コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B(mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6
10	4,3	15

電線径: ～7 mm

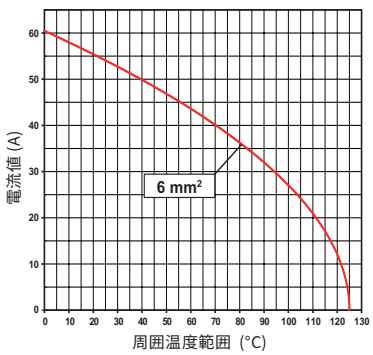
イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキ

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.95
樹脂製フレーム	C.98-101

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードに使用できます。



CX 02 4H インサート ディレーティング曲線

CX 02 H

16 A 2900/5000 V

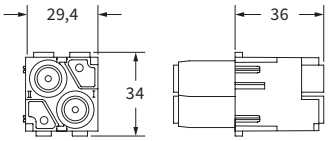
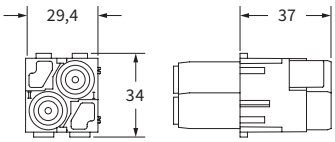
2 モジュール サイズ

2 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 2900 / 5000 V 15 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	5000 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	高電圧 オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） コンタクト後部用熱収縮チューブが同梱されています。	**CX 02 HM**	
	高電圧 メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） コンタクト後部用熱収縮チューブが同梱されています。	**CX 02 HF**	

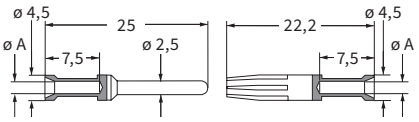


16 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,5	20	銀メッキ	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18		CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18		CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16		CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14		CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12		CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12		CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,5	20	金メッキ	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18		CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18		CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16		CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14		CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12		CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12		CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様： CC コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ(mm)
0,5	1,1	9,5
0,75	1,3	9,5
1,0	1,45	9,5
1,5	1,8	9,5
2,5	2,2	9,5
3,0	2,55	9,5
4,0	2,85	9,5

電線径: ~4,7 mm.

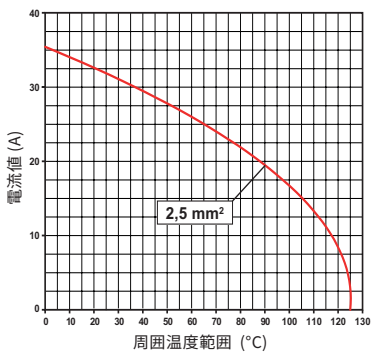
高品質または汎用金メッキについては、ページ F.13をご覧ください。
イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキおよび金メッキ

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.95
樹脂製フレーム	C.98-101

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードに使用できます。



CX 02 H インサート ディレーティング曲線

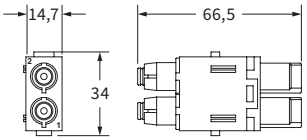
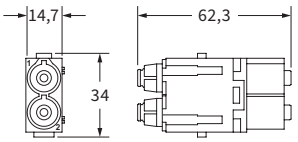
CX 02 CH
16 A 2500 V

1 モジュール サイズ
2 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 2500 V 15 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	2500 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	高電圧 オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） コンタクト後部用熱収縮チューブが同梱されています。	**CX 02 CHM**	
	高電圧 メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） コンタクト後部用熱収縮チューブが同梱されています。	**CX 02 CHF**	

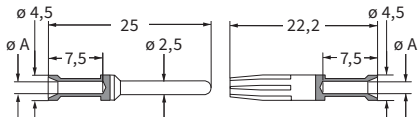


16 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,5	20	銀メッキ	CCMA 0.5	CCFA 0.5
0,75	18		CCMA 0.7	CCFA 0.7
1	18		CCMA 1.0	CCFA 1.0
1,5	16		CCMA 1.5	CCFA 1.5
2,5	14		CCMA 2.5	CCFA 2.5
3	12		CCMA 3.0	CCFA 3.0
4	12		CCMA 4.0	CCFA 4.0



0,5	20	金メッキ	CCMD 0.5	CCFD 0.5
0,75	18		CCMD 0.7	CCFD 0.7
1	18		CCMD 1.0	CCFD 1.0
1,5	16		CCMD 1.5	CCFD 1.5
2,5	14		CCMD 2.5	CCFD 2.5
3	12		CCMD 3.0	CCFD 3.0
4	12		CCMD 4.0	CCFD 4.0



配線仕様： CC コンタクトピン

導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ(mm)
0,5	1,1	9,5
0,75	1,3	9,5
1,0	1,45	9,5
1,5	1,8	9,5
2,5	2,2	9,5
3,0	2,55	9,5
4,0	2,85	9,5

電線径: ～4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについては、ページ F.13をご覧ください。
イルメ公認の圧着工具および引抜工具を使用することをおすすめします。(ページ F.23参照)

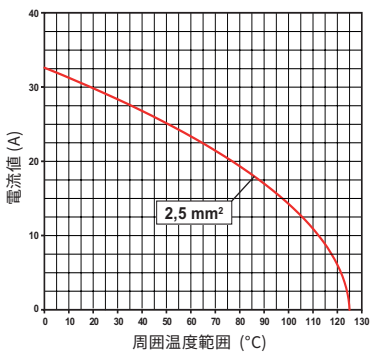
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクトピン	銅合金、銀メッキおよび金メッキ

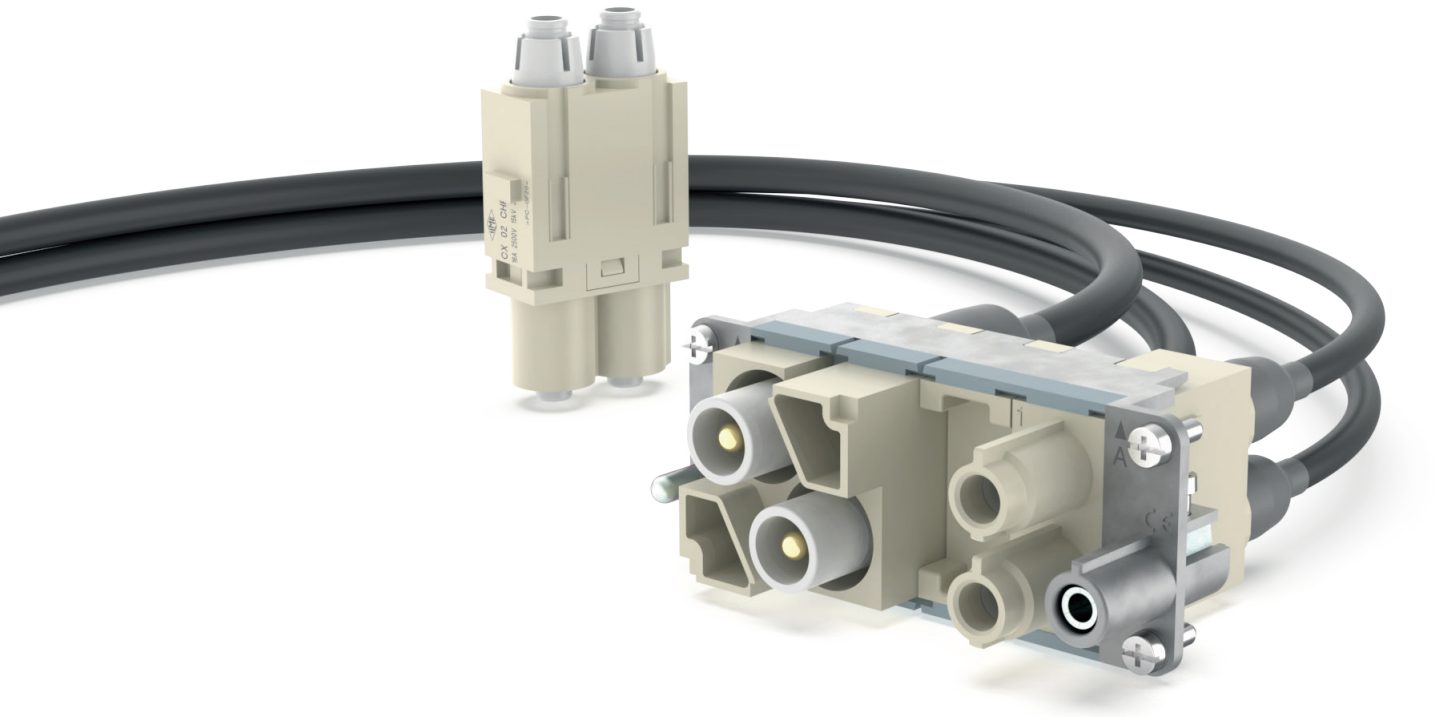
詳しい説明はこちらをご覧ください。

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製フレーム	C.98-101
エンクロージャ	
MIXO絶縁ホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードに使用できます。



CX 02 CH インサート
ディレーティング曲線



MIXO シールドコネクタ・BUSコネクタ



MIXOシールド・バスコネクタシリーズは、
高いインターフェース堅牢性と信頼性の高いデータ伝送が必要な用途向けのモジュール・コンタクトです。

このシリーズには、メガビット/ギガビットイーサネット、Cat 5e/Cat 6A、データバス信号用として使用できるコネクタがそろい、MIXOラインナップをさらに広げています。

MIXO CX 08 D5 メガビット

CD 10A圧着コンタクトシリーズ用の完全シールド8極コネクタモジュールです。
メガビットイーサネットCat. 5e、クラスD、最大周波数100MHz、最大データレート100Mbpsのデータ伝送用に設計。
シングルまたはダブルケーブルエントリー。

- CX 08 D5F /M：1本×4対+シールド付きデータケーブル用(2×4芯+シールド)
- CX 08 D5F2 /M2：2本×2対シールド付きデータケーブル用(2×2×2芯+シールド)

MIXO メガビットは、従来のMIXO BUS 2×構成（CX 02 BF /BMとシールド付き丸型インサートCX 04 BF /BM 2個）の半分のスペースで置き換えることができます。



MIXO CX 08 I6 ギガビット

CI 5A 圧着コンタクトシリーズ用、完全にシールドされた 8 極コネクタ モジュール
データ伝送、ギガビット イーサネット Cat. 6A、クラス EA、最大 500 MHz の周波数、最大 10 Gbit/s のデータ レート向けに設計



MIXO CX 20S I シールド

シールドコネクタ：20極までのCI 5A切削圧着コンタクトシリーズ用、導体サイズ 0.2 ～0.5向け
MIXO 電源モジュール (10 A、16 A、40 A 以上) と一緒に使うと、電源線/信号線が一複合ケーブルにある際、信号線の繊細な信号を隣接する電源インサートのノイズから保護します。



FOCUS

フレームへのシールド接続モジュール

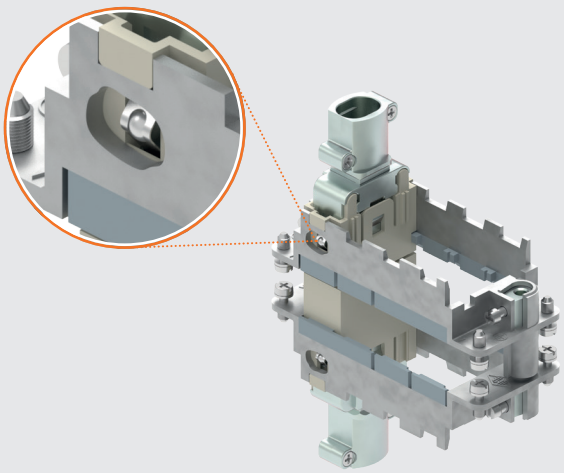
MIXOギガビット、メガビット、シールド付きモジュールでは、
MIXOフレーム保護アースとシールドは
電気的に分離されています。。

一般的には、データラインのシールド電位とPE保護接地の電位は分離して保持し、ケーブルスクリーンやコネクタシールドが保護している信号に不要な干渉を生じさせる恐れのあるグランドループを避けるのが通例です。

しかし、特定の用途では、シールドおよび接続された入力データケーブルのスクリーンと、MIXOフレーム上の対応するアース端子によって確立されたアース電位との間で、明示的な等電位接続（ボンディング）が必要となる場合があります。

この機能は、MIXO ギガビット、メガビット、および
シールドモジュールの特殊品で利用可能です。

追加のアースコンタクトを備えた品番には、末尾に「G」の文字で識別されます。



CX 08 D5 / CX 08 D5G

10 A 50 V

1モジュールサイズ

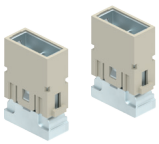
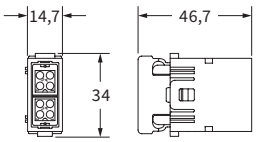
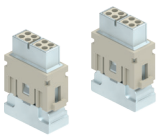
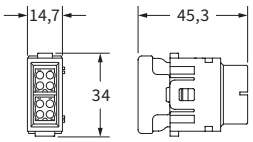
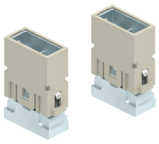
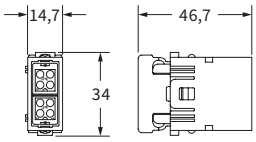
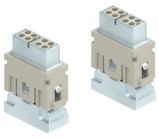
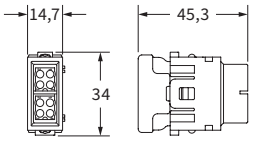
8 極＋シールド接続

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 50 V 0,8 kV 3
UL / CSA準拠定格電圧	50 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +85 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

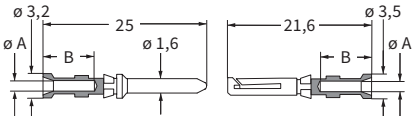
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート、シングルケーブルエントリー オスインサート、ダブルケーブルエントリー （コンタクトは別売りです） MIXOフレーム保護アースとシールドは電気的に分離されています。	**CX 08 D5M** **CX 08 D5M2**	
	メスインサート、シングルケーブルエントリー メスインサート、ダブルケーブルエントリー （コンタクトは別売りです） MIXOフレーム保護アースとシールドは電気的に分離されています。	**CX 08 D5F** **CX 08 D5F2**	
	オスインサート、シングルケーブルエントリー オスインサート、ダブルケーブルエントリー （コンタクトは別売りです） MIXOフレーム保護アースとシールドは、インサートに組み込まれた2本のステンレスばねによって電気的に分離されています	**CX 08 D5GM** **CX 08 D5GM2**	
	メスインサート、シングルケーブルエントリー メスインサート、ダブルケーブルエントリー （コンタクトは別売りです） MIXOフレーム保護アースとシールドは、インサートに組み込まれた2本のステンレスばねによって電気的に分離されています	**CX 08 D5GF** **CX 08 D5GF2**	



10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
0,14-0,37	26-22
0,5	20
0,75	18
1	18
1,5	16
2,5	14

	オス	メス
金メッキ	**CDMD 0.3**	**CDFD 0.3**
	CDMD 0.5	**CDFD 0.5**
	CDMD 0.7	**CDFD 0.7**
	CDMD 1.0	**CDFD 1.0**
	CDMD 1.5	**CDFD 1.5**
	CDMD 2.5	**CDFD 2.5**



電線径: ～3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

配線仕様：CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さB (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)、亜鉛合金シールド
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ



CX..CA
ケーブルクランプ
ページ C.61



CX..CF
圧着フランジ(1)
ページ G.28



CX..S
圧着スリーブ(1)
ページ G.29

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
モジュラーユニット用フレーム	C.94-95
難燃性樹脂製フローティングフレーム	C.98-101
エンクロージャ	
絶縁性MIXOホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107

(1) 要望に応じて、特定のケーブルシールドと絶縁体外径によっては、圧着フランジ(CX..CF)および圧着スリーブ(CX..S)をお選びいただけます。（詳しくは営業担当にお問い合わせください）

メガビット Ethernet Cat 5, Class D 100 Mhzまで、および100 Mbit/sまで

CRF CX / CRM CXコードピン・対応するMIXOフレームのご使用をおすすめします

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。

CX 08 I6 / CX 08 I6G

5 A 50 V

1モジュールサイズ

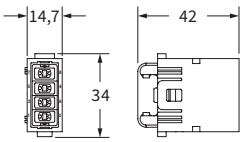
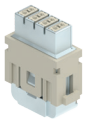
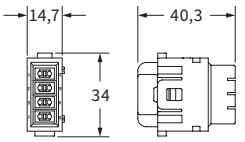
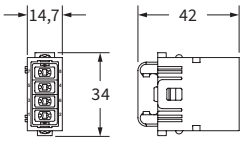
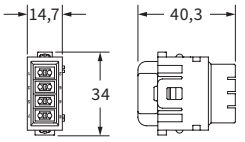
8 極＋シールド接続

圧着接続

EN 61984 による電気特性	5 A 50 V 0,8 kV 3
UL / CSA準拠定格電圧	50 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 4 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +85 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

DNV BUREAU VERITAS

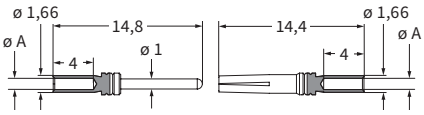
cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） MIXOフレーム保護アースとシールドは 電気的に分離されています。	CX 08 I6M	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） MIXOフレーム保護アースとシールドは 電気的に分離されています。	CX 08 I6F	
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） MIXOフレーム保護アースとシールドは、 インサートに組み込まれた2本のステンレス ばねによって電気的に分離されています	CX 08 I6GM	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） MIXOフレーム保護アースとシールドは、 インサートに組み込まれた2本のステンレス ばねによって電気的に分離されています	CX 08 I6GF	



5 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,08-0,21	28-24			
0,13-0,33	26-22	金メッキ	CIMD 0.2 CIMD 0.3	CIFD 0.2 CIFD 0.3
0,33-0,52	22-20		CIMD 0.5	CIFD 0.5



配線仕様：CI コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ(mm)
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,9	4
0,33-0,52	1,12	4

電線径: ~1,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.17.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)、亜鉛合金シールド
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ



CX..CA
ケーブルクランプ
ページ C.61



CX..CF
圧着フランジ (1)
ページ G.28



CX..S
圧着スリーブ (1)
ページ G.29

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
モジュラーユニット用フレーム	C.94-95
難燃性樹脂製フローティングフレーム	C.98-101
エンクロージャ	
絶縁性MIXOホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

(1) 要望に応じて、特定のケーブルシールドと絶縁体外径によっては、圧着フランジ(CX..CF)および圧着スリーブ(CX..S)をお選びいただけます。（詳しくは営業担当にお問い合わせください）

ギガビット Ethernet Cat 6_A, Class E_A 500 Mhzまで、および10 Gbit/sまで

CRF CRF CX / CRM CXコードピン・対応するMIXOフレームのご使用をおすすめします

詳しい説明はこちらをご覧ください。

エンクロージャは、バルクヘッドハウジングまたはハイコンストラクションフードをご使用ください。

CX 20S I / CX 20S IG

4 A 32 V

1モジュールサイズ

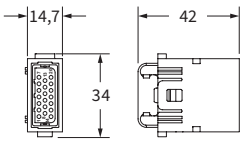
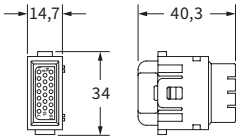
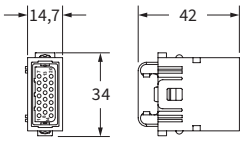
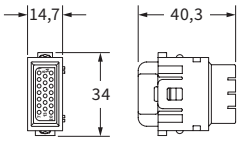
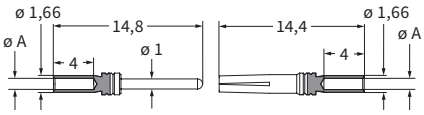
20 極＋シールド接続

圧着接続

EN 61984 による電気特性	**4 A 32 V 0,8 kV 3**
UL / CSA準拠定格電圧	**32 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 4 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +85 °C**
機械寿命	**≧500回(着脱)**

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） MIXOフレーム保護アースとシールドは 電気的に分離されています。	**CX 20S IM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） MIXOフレーム保護アースとシールドは 電気的に分離されています。	**CX 20S IF**	
	オスインサート オスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） MIXOフレーム保護アースとシールドは、 インサートに組み込まれた2本のステンレス ばねによって電気的に分離されています。	**CX 20S IGM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 （コンタクトは別売りです） MIXOフレーム保護アースとシールドは、 インサートに組み込まれた2本のステンレス ばねによって電気的に分離されています。	**CX 20S IGF**	
	**5 A 圧着コンタクト** サイズ (mm²) サイズ (AWG) 0,08-0,21 28-24 0,13-0,33 26-22 0,33-0,52 22-20	**オス** **メス** 金メッキ **CIMD 0.2** **CIFD 0.2** **CIMD 0.3** **CIFD 0.3** **CIMD 0.5** **CIFD 0.5**	

配線仕様：CI コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ(mm)
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,9	4
0,33-0,52	1,12	4

電線径: ～1,9 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.17.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)、亜鉛合金シールド
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ

 **CX..CA**
ケーブルクランプ
ページ C.61

 **CX..CF**
圧着フランジ(1)
ページ G.28

 **CX..S**
圧着スリーブ(1)
ページ G.29

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
モジュラーユニット用フレーム	C.94-95
難燃性樹脂製フローティングフレーム	C.98-101
エンクロージャ	
絶縁性MIXOホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

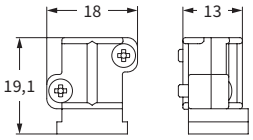
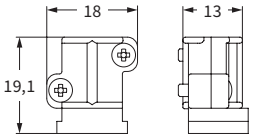
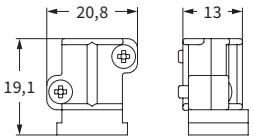
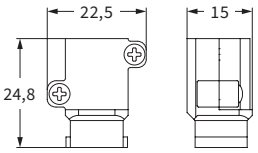
(1) 要望に応じて、特定のケーブルシールドと絶縁体外径によっては、圧着フランジ(CX..CF)および圧着スリーブ(CX..S)をお選びいただけます。（詳しくは営業担当にお問い合わせください）

CRF CX / CRM CXコードピン・対応するMIXOフレームのご使用をおすすめします

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。

CX..CA

ケーブルクランプ
MIXO メガビット / ギガビット / シールド用

商品	詳細	品番	寸法
	ケーブルクランプ ケーブル径5-7 mm用 要望に応じて、圧着フランジ および圧着スリーブをお選びいただけます。	**CX 5/7 CA**	
	ケーブルクランプ ケーブル径7-10 mm用 要望に応じて、圧着フランジ および圧着スリーブをお選びいただけます。	**CX 7/10 CA**	
	ケーブルクランプ ケーブル径10-12 mm用 CX 08 D5F/M2/D5GF/M2、HNMモジュラー ユニットRX 08 D5F/M2/D5GF/M2 とは お使いいただけません。 要望に応じて、圧着フランジ および圧着スリーブをお選びいただけます。	**CX 10/12 CA**	
	ケーブルクランプ ケーブル径11-14 mm用 CX 08 D5F/M2/D5GF/M2、HNMモジュラー ユニットRX 08 D5F/M2/D5GF/M2 とは お使いいただけません。 要望に応じて、圧着フランジ および圧着スリーブをお選びいただけます。	**CX 11/14 CA**	

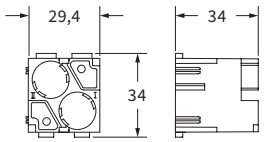
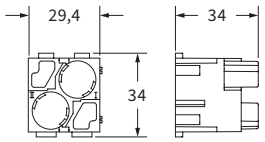
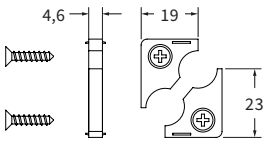
CX 02 B

2シールドコネクタ用

2モジュールサイズ

EN 61984による電気的特性	50 V 0,8 kV 3
UL / CSA準拠定格電圧	50 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	2個のシールドコネクタ用オスインサート 2BUSコネクタ用	CX 02 BM	
	2個のシールドコネクタ用メスインサート 2BUSコネクタ用	CX 02 BF	
	アース用アダプタ (オプション)	CR GND	

詳しい説明はこちらをご覧ください。

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	グレー, RAL 7032

対応する組合せであれば2つまでのオス/メスインサートをご使用いただけます。

BUS シールドコネクタをMIXO BUS インサートから取外す際はCX BES をお使い下さい。

これらシールドコネクタは、エンクロージャのアースとは別に独立してシールドが接続されます。

パネルなどに接地ご希望の場合は、CR..STまたはCR GND 金属アダプタをご使用下さい。

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
モジュラーユニット用フレーム	C.95
難燃性樹脂製フローティングフレーム	C.98-101

エンクロージャは、バルクヘッドハウジングまたはハイコンストラクションフードをご使用ください。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。

CX 01 BC

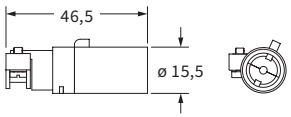
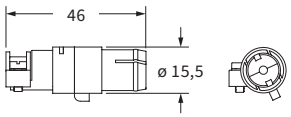
16 A 50 V

1 極 + シールド

圧着式接続

EN 61984による電気的特性	**16 A 50 V 0,8 kV 3**
UL / CSA準拠定格電圧	**50 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 1 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +70 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート 1コンタクトスロット シールドBUS同軸コネクタ 2 種類のケーブルクランプが付属しています	**CX 01 BCM**	
	メスインサート 1コンタクトスロット シールドBUS同軸コネクタ 2 種類のケーブルクランプが付属しています	**CX 01 BCF**	



16 A圧着コンタクト

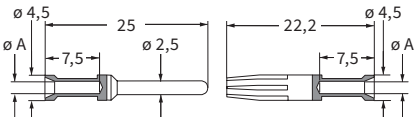
サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	**CCMA 0.3**	**CCFA 0.3**
0,5	20	**CCMA 0.5**	**CCFA 0.5**
0,75	18	**CCMA 0.7**	**CCFA 0.7**
1	18	**CCMA 1.0**	**CCFA 1.0**
1,5	16	**CCMA 1.5**	**CCFA 1.5**
2,5	14	**CCMA 2.5**	**CCFA 2.5**
3	12	**CCMA 3.0**	**CCFA 3.0**
4	12	**CCMA 4.0**	**CCFA 4.0**

銀メッキ



0,14-0,37	26-22	**CCMD 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5	20	**CCMD 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75	18	**CCMD 0.7**	**CCFD 0.7**
1	18	**CCMD 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5	16	**CCMD 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5	14	**CCMD 2.5**	**CCFD 2.5**
3	12	**CCMD 3.0**	**CCFD 3.0**
4	12	**CCMD 4.0**	**CCFD 4.0**

金メッキ



配線仕様： CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径： ～ 4,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.13.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC), 亜鉛合金製シールド
UL 94難燃性	V-0
カラー (コンタクトホルダー)	グレー, RAL 7032
コンタクト	銅合金、銀メッキ、金メッキ

シールドケーブル用CX 01 BC コネクタの通常電気抵抗は50Ω (下記参照)



CX 02 B
MIXO インサート
ページ C.62

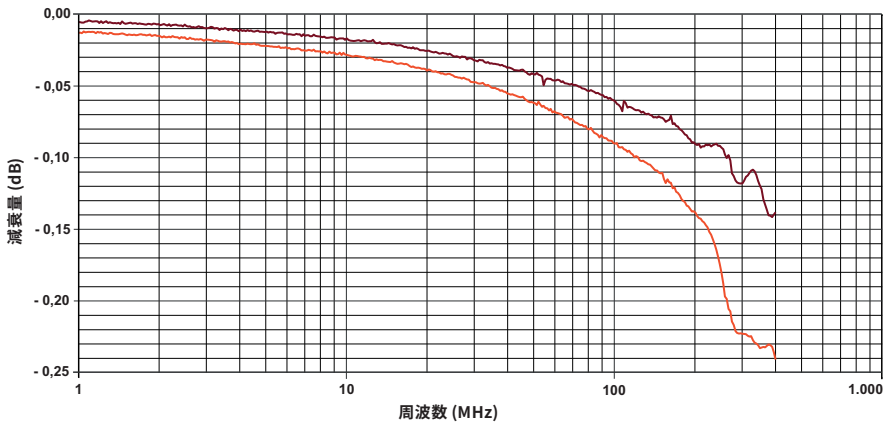


CX 1/2 BD
“21.21”インサート
ページ A.37

IEC/EN 60512-25-2 (2002)、4.1.3.2 (同軸ケーブルのみ) および4.2.2.2 (同軸ケーブルおよびコネクタ) に従って試験を実施

減衰曲線 (挿入損失) 50 Ω同軸 コネクタ (CX 01 BCF / BCM)

— RG 213/Uケーブル およびコネクタCX 01 BC (50 Ω)
— RG 213/U ケーブル (50 Ω)



CX 01 B / CX 04 B

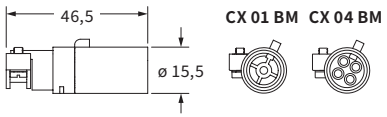
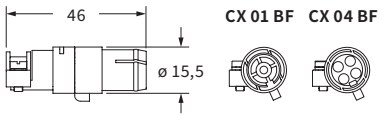
10 A 50 V

1 極＋シールド
4 極＋シールド

圧着式接続

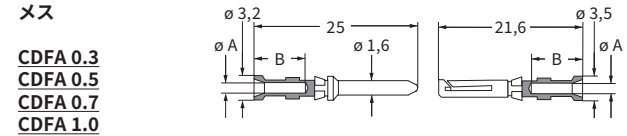
EN 61984による電気的特性		10 A 50 V 0,8 kV 3
UL / CSA準拠定格電圧		50 V
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
接触抵抗	CX 01 B	≤ 3 mΩ
	CX 04 B	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲		-40 °C ... +85 °C
機械寿命		≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート 1 コンタクトスロット シールドBUS同軸コネクタ	CX 01 BM	
	オスインサート 4 コンタクトスロット シールドBUS同軸コネクタ 2 種類のケーブルクランプが付属しています	CX 04 BM	
	メスインサート 1 コンタクトスロット シールドBUS同軸コネクタ	CX 01 BF	
	メスインサート 4 コンタクトスロット シールドBUS同軸コネクタ 2 種類のケーブルクランプが付属しています	CX 04 BF	

10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	銀メッキ	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	銀メッキ	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	銀メッキ	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	銀メッキ	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	銀メッキ	CDMA 2.5	CDFA 2.5
0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	金メッキ	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	金メッキ	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	金メッキ	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	金メッキ	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	金メッキ	CDMD 2.5	CDFD 2.5



配線仕様： CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線径： ～ 3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC), 亜鉛合金製シールド
UL 94難燃性	V-0
色 (コンタクトホルダー)	グレー, RAL 7032
コンタクト	銅合金、銀メッキ、金メッキ



CX 02 B
MIXO インサート
ページ C.62



CX 1/2 BD
“21.21”インサート
ページ A.37

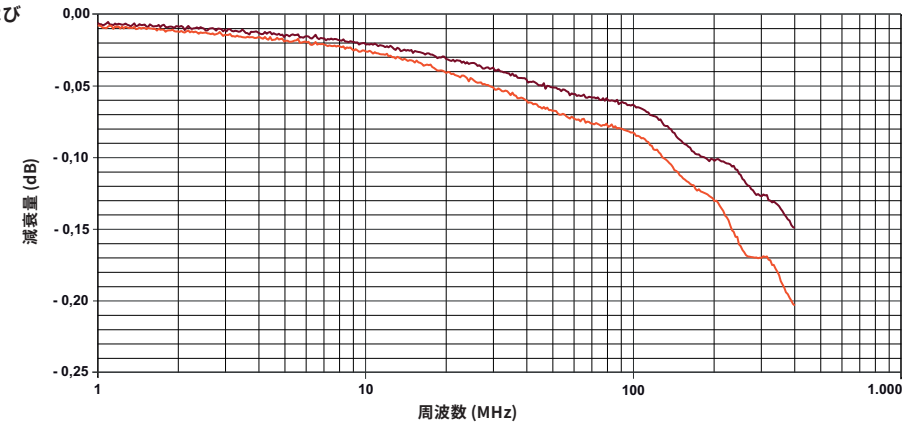
同軸ケーブル用コネクタCX 01 B **の通常電気抵**抗は75Ω（下記参照）

STP ケーブル用2 組および端子用CX 04 B 多軸コネクタは、EN 50173-1 Cat. 5（100 MHz）準拠、4線フィールドバスプロトコルと互換性があります

IEC/EN 60512-25-2 (2002)、4.1.3.2 (同軸ケーブルのみ) および 4.2.2.2 (同軸ケーブルおよびコネクタ) に従って試験を実施

減衰量 (挿入損失) 75 Ω 同軸コネクタ (CX 01 BF)

— ケーブルRG 11 A/U およびコネクタCX 01 B (75 Ω)
— ケーブルRG 11 A/U (75 Ω)



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。

CX 08 B

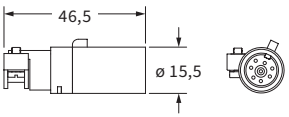
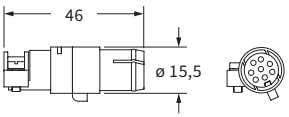
5 A – 50 V

8 極＋シールド

圧着式接続

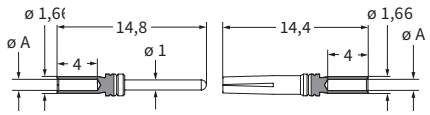
EN 61984による電気的特性	5 A 50 V 0,8 kV 3
UL / CSA準拠定格電圧	50 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 4 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +85 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート 8 コンタクトスロット シールドBUS 多軸コネクタ 8 極 ＋ シールド 2 種類のケーブルクランプが付属しています	CX 08 BM	
	メスインサート 8 コンタクトスロット シールドBUS 多軸コネクタ 2 種類のケーブルクランプが付属しています	CX 08 BF	

5 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,08-0,21	28-24	銀メッキ	CIMA 0.2	CIFA 0.2
0,13-0,33	26-22	銀メッキ	CIMA 0.3	CIFA 0.3
0,33-0,52	22-20	銀メッキ	CIMA 0.5	CIFA 0.5
0,08-0,21	28-24	金メッキ	CIMD 0.2	CIFD 0.2
0,13-0,33	26-22	金メッキ	CIMD 0.3	CIFD 0.3
0,33-0,52	22-20	金メッキ	CIMD 0.5	CIFD 0.5



配線仕様：CI コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,9	4
0,33-0,52	1,12	4

電線径：～ 1,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.17.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC), 亜鉛合金製シールド
UL 94難燃性	V-0
色 (コンタクトホルダー)	グレー, RAL 7032
コンタクト	銅合金、銀メッキ、金メッキ

メス および オス シールドコネクタはオスメス両方のホルダー、アダプタインサートに適合します

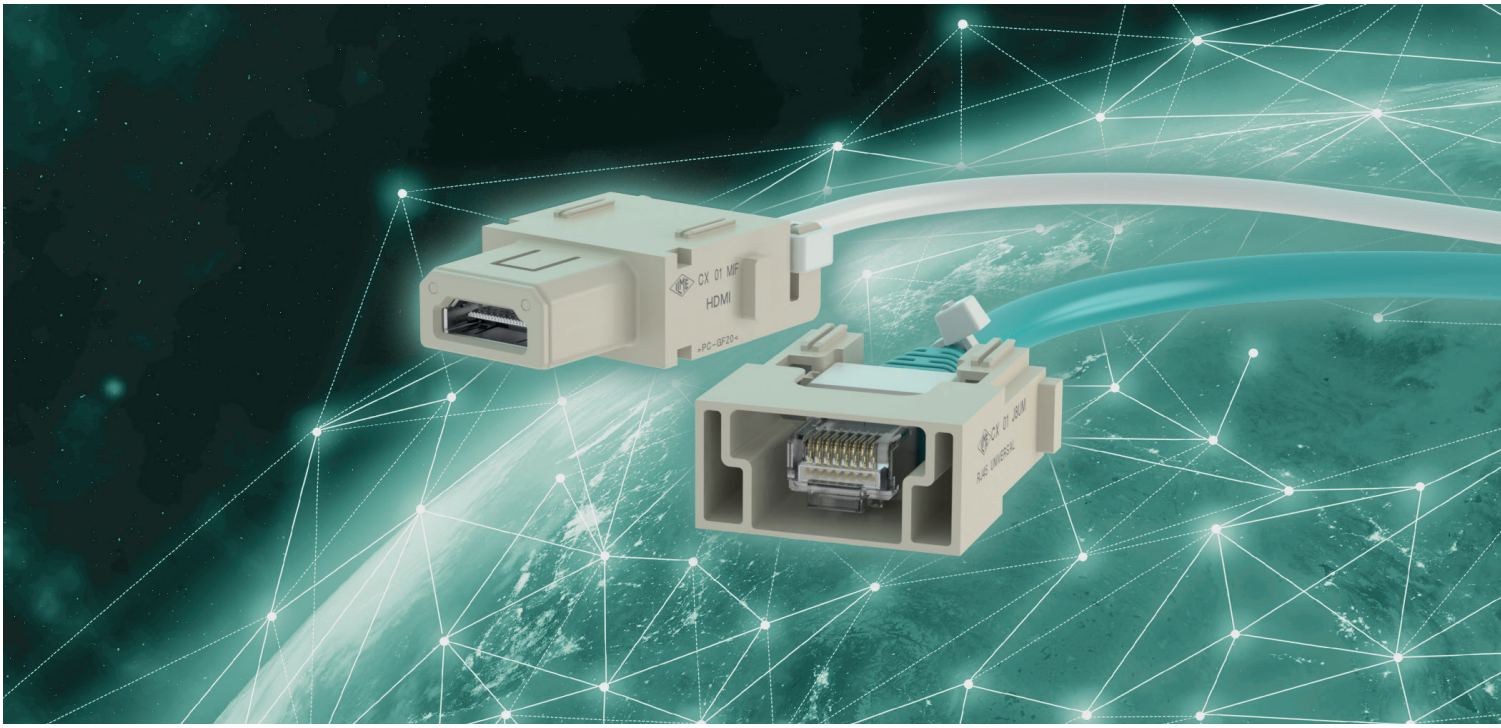


CX 02 B
MIXO インサート
ページ C.62



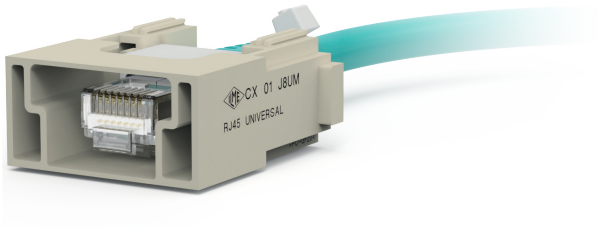
CX 1/2 BD
“21.21”インサート
ページ A.37

MIXOデータモジュール – RJ45・HDMI



CX 01 J8UMユニバーサルアダプタ

国際規格IEC 60603-7（RJ45インターフェースを規定）は、
嵌合面とラッチ構造、およびコネクタの性能のみを
定めており、シェル寸法については規定がありません。
CX 01 J8UMは、シェル部の
最大外径寸法13.5 mm × 9.5 mm、
最大で長さ42.3 mmの
パッチコード用RJ45プラグの固定に適しており、
プラグの圧着や配線作業を不要にし、
施工時間とコストを削減します。



詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

CX 01 J8AIF / J8BIF / J8PIF 概要

8極シールドジャック（メスコネクタ）、IDC端子付きのMIXOシングルモジュールです。Cat. 6AクラスEA準拠の4対データコネクタで、最大10Gbit/s （IEEE 802.3an）伝送速度に対応し、はんだ付けなしでの現場配線を可能にします。

この製品は、RJ45パッチコードのプラグに接続するメス-メスRJ45カプラモジュールCX 01 J8Fの代わりに使用できるため、ILME RJ45モジュラーコネクタのラインナップをさらに拡充しています。

下記の既存MIXOプラグモジュールとの組み合わせが可能です：
CX 01 J8IM、CX 8 J6IM（IDC端子付きRJ45モジュラーコネクタ）
CX 8 J6M（圧着コネクタ）と、CX 01 J8Mモジュール/またはRJ45プラグ付きの適合パッチコード

また、3種類の配線方式に対応した製品ラインナップをご用意しています。
- CX 01 J8AIF（TIA 568A配線用）
- CX 01 J8BIF（TIA 568B配線用）
- CX 01 J8PIF（PROFINET配線用）



MIXO HDMI CX 01 MI モジュール概要

高品質な映像信号伝送のために設計され、HDMIタイプ A コネクタ（19極＋シールド）を備えています。HDMI 1.4および2.0規格に対応しており、Ultra HD 4K@60Hz、4096×2160pの高解像度、最大18Gb/sのEthernet通信、およびARC（オーディオ・リターン・チャネル）に対応しています。

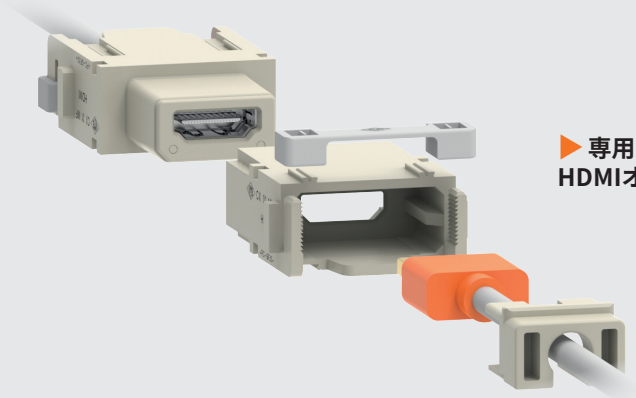
HDMIメスモジュール CX 01 MIFは、両側にメスHDMIタイプAコネクタを備えたメス-メスPCBアセンブリを内蔵し、2本のオスパッチコード（1本は背面、もう1本は相手側のオスモジュールに接続）間を中継します。

HDMIオスモジュール CX 01 MIMは、小型HDMIタイプAプラグ付きパッチコードを接続できるアダプタで、ケーブルを固定するためのラッチ機構を備えています。



FOCUS

インサートの特徴



▶ 専用モジュールで
HDMIオスプラグを固定

RJ45 MIXO 選定ガイド

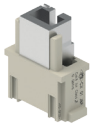
MIXO モジュール

MIXO a-f ハウジング用フレーム

ハウジング

RJ45 メス コネクタ Cat. 6A

RJ45 メス-メスコネクタ

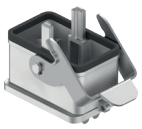


CX 01 J8F
(8 データコンタクト)

RJ45 メス/IDCジャック



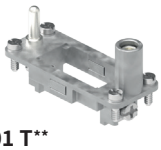
CX 01 J8AIF
(8 データコンタクト, TIA 568A 配線用) **または**
CX 01 J8BIF
(8 データコンタクト, TIA 568B 配線用) **または**
CX 01 J8PIF
(8 データコンタクト, PROFINET 配線用)



MIXO ONE



MIXO TWO



CX 01 T**

CZ IL-BRID
CZ7 – MZ7

RJ45 メス コネクタ Cat. 5-5e

1 × RJ45 メス 圧着コネクタ
+ 4 × 10 A CD シリーズ 圧着コンタクトピン





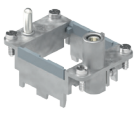
CX 01 JF + CX 8 JF
(8 データコンタクト) **または**
CX 01 JF + CX 8/2 JF
(8 データコンタクト + 2 電源コンタクト)

2 × RJ45 メス 圧着コネクタ
+ 8 × 10 A CD シリーズ 圧着コンタクトピン

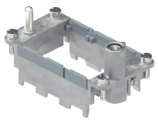




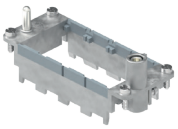
CX 02 JF* **+ 2 × CX 8 JF**
2 × (8 データコンタクト) **または**
CX 02 JF* **+ 2 × CX 8/2 JF**
2 × (8 データコンタクト + 2 電源コンタクト)



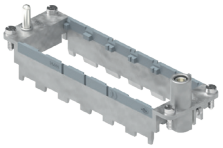
CX 02 TF



CX 03 TF



CX 04 TF

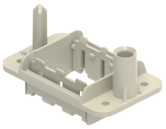


CX 06 TF

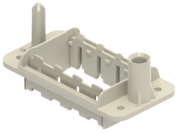
Cタイプ
IL-BRID
JEI®-P
Vタイプ
IP68
Wタイプ
E-Xtreme®
EMC
Tタイプ
セントラルレバー
BIG
COB
LSタイプ



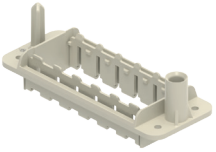
CX 02 PDF



CX 03 PDF



CX 04 PDF



CX 06 PDF

凡例：
CX 02 TM / TF MIXOフレーム
および CX 02 PDM / PDF 樹脂製ドッキングフレームとは
使用できません

**** : 49.16サーフェイスマウントハウジングとは使用できません**

フード

MIXO A-F フード用フレーム

MIXO モジュール

MIXO ONE

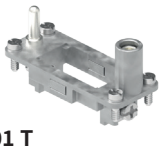


MIXO TWO



CZ IL-BRID

CZ7 – MZ7



CX 01 T

Cタイプ

IL-BRID

JEI®-P

Vタイプ

IP68

Wタイプ

E-Xtreme®

EMC

Tタイプ

セントラルレバー

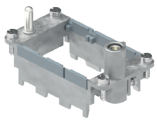
BIG

COB

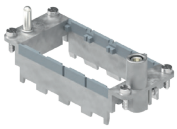
LSタイプ



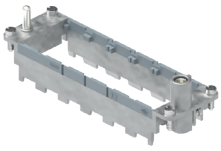
CX 02 TM



CX 03 TM



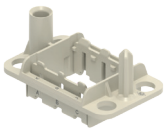
CX 04 TM



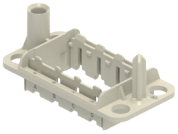
CX 06 TM



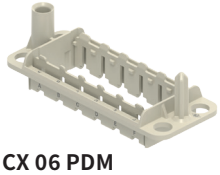
CX 02 PDM



CX 03 PDM



CX 04 PDM



CX 06 PDM

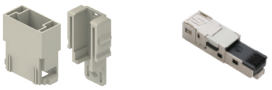
RJ45 オス コネクタ Cat. 6_A

RJ45 オス 圧着コネクタ



CX 01 J8M + CX 8 J6M
(8 データコンタクト)

RJ45 オス IDCコネクタ

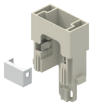


CX 01 J8IM + CX 8 J6IM
(T568A, T568B, PROFINET データコンタクト)

ILME RJ45 パッチコード アダプタ



CX 01 J8M + CW..J2M87
(パッチコードの選定： ページ C.63)



CX 01 J8UM
RJ45ユニバーサル
パッチコード
アダプタ

RJ45 オス コネクタ Cat. 5-5e

1 × RJ45 オス 圧着コネクタ
+ 4 × 10 A CD シリーズ 圧着コンタクトピン



CX 01 JM + CX 4 JM
(4 データコンタクト) **または**
CX 01 JM + CX 8 JM
(8 データコンタクト) **または**
CX 01 JM + CX 4/2 JM
(4 データ + 2 電源コンタクト) **または**
CX 01 JM + CX 6/2 JM
(6 データ + 2 電源コンタクト) **または**
CX 01 JM + CX 4E JM
(4 データコンタクト Cat. 5e PROFINET)
または
CX 01 JM + CW..J2M 4/2, 8, 4E
(パッチコードの選定： ページ C.66)

2 × RJ45 オス 圧着コネクタ
+ 8 × 10 A CD シリーズ 圧着コンタクトピン



CX 02 JM* + 2 × CX 4 JM
2 × (4 データコンタクト) **または**
CX 02 JM* + 2 × CX 8 JM
2 × (8 データコンタクト) **または**
CX 02 JM* + 2 × CX 4/2 JM
2 × (4 データ + 2 電源コンタクト) **または**
CX 02 JM* + 2 × CX 6/2 JM
2 × (6 データ + 2 電源コンタクト) **または**
CX 02 JM* + 2 × CX 4E JM
2 × (4 データコンタクト Cat. 5e PROFINET)
または
CX 02 JM* + 2 × CW..J2M 4/2, 8, 4E
2 × (パッチコードの選定： ページ C.66)

CX 01 J8
1 A 50 V

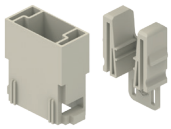
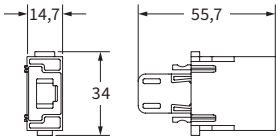
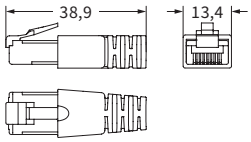
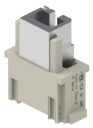
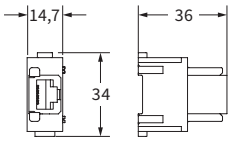
1モジュールサイズ
1 極 RJ45 コネクタ用

DATA

EN 61984による電気特性	1 A 50 V 0,8 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	50 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +85 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

DNV BUREAU VERITAS

c UL us ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート RJ45 オス圧着コネクタ1個用 RJ45コネクタなし (別途ご注文ください) 使用可能な製品： ケーブルCWシリーズ (RJ45およびM12×1)	CX 01 J8M	
	RJ45 オス圧着コネクタ 8 データコンタクト	CX 8 J6M	
	メスインサート メス-メスRJ45コネクタ付き	CX 01 J8F	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)

CX 01 J8F 技術データ:
- RJ45メスインサートカテゴリー6 Class EA
- 電流容量 (50 °C) : 1A
- PoE適合:IEEE 802.3af準拠：Power over Ethernet対応
- 一般配線規格:
 ANSI/TIA/EIA-568-C.2
 ISO/IEC 11801
 EN50173-1
 ISO/IEC 24702
 EN 61918
- コネクタ規格: IEC 60603-7-5
 10 Gigabit Ethernet適合:IEEE 802.3an準拠
- カスタムデザイン配線規格:
PROFINET 導入ガイドライン
- class EA (チャネル): ISO/IEC 11801, EN 50173-1

CX 8 J6M 技術データ:
- RJ45 オス圧着コネクタ カテゴリー6A
- 導体外径
 単線: 0.40 ～ 0.51 mm (AWG 26/1 ～ 24/1)
 撚り線: 0.46 ～ 0.61 mm (AWG 27/7 ～ 24/7)
- 絶縁体外径: 0.85 ～ 1.05 mm
- ケーブル外径: 5.0 ～ 7.0 mm
- コネクタ規格: IEC 60603-7-51
- 圧着プライヤ: CJPZ T
- 認証ケーブルストリッパー: CJST
- 10 Gigabit Ethernet適合:IEEE 802.3an準拠
- category 6A: ISO/IEC 11801; EN 50173-1;
ANSI/TIA/EIA-568-C.2
- class EA: ISO/IEC 11801; EN 50173-1

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製ドッキングフレーム	C.98-101
エンクロージャ	
絶縁MIXOホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

詳しい説明はこちらをご覧ください。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 01 J8I
1 A 50 V

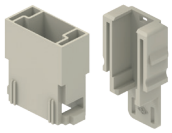
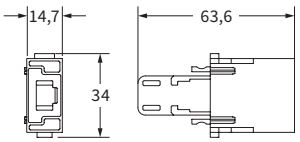
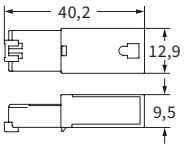
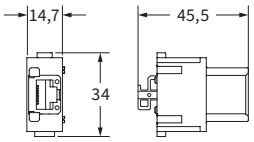
1モジュールサイズ
1 極 RJ45 IDC コネクタ用

IDC接続

EN 61984による電気特性	**1 A 50 V 0,8 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**50 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +85 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

(申請中: DNV、BV)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート RJ45 オスIDCコネクタ1個用 8 データコンタクト RJ45コネクタなし (別途ご注文ください)	**CX 01 J8IM**	
	RJ45 オス IDC コネクタ 8 データコンタクト	**CX 8 J6IM**	
	メスインサート RJ45 IDCコネクタ付き TIA 568A TIA 568B PROFINET	**CX 01 J8AIF** **CX 01 J8BIF** **CX 01 J8PIF**	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)

ピンアサイン

Pin n°	CX 01 J8AIF T568A 配線用 TIA/EIA 568-C.2	CX 01 J8BIF T568B配線用 TIA/EIA 568-C.2	CX 01 J8PIF 産業用Profinet
			
1	WH/GN	WH/OG	YE
2	GN	OG	OG
3	WH/OG	WH/GN	WH
4	BU	BU	—
5	WH/BU	WH/BU	—
6	OG	GN	BU
7	WH/BN	WH/BN	—
8	BN	BN	—

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製ドッキングフレーム	C.98-101
エンクロージャ	
絶縁MIXOホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

CX 01 J8I..F技術データ:
- RJ45 メス IDC コネクタ Cat. 6A Class EA
- RJ45メスインサートカテゴリー6 Class EA
- 電流容量 (50 °C) : 1A
- PoE適合:IEEE 802.3at準拠：Power over Ethernet+ (PoE+) 対応
- 導体外径
  単線: 0.40 - 0.64 mm (AWG 26/1 - 22/1)
  撚り線: 0.48 - 0.76 mm (AWG 26/7 -22/7)
- 一般配線規格:
  ANSI/TIA/EIA-568-C.2
  ISO/IEC 11801
  EN50173-1
  ISO/IEC 24702
  EN 61918
- 絶縁体外径: 0.85 - 1.6 mm
- ケーブル外径: 5.5 - 9.0 mm
- コネクタ規格:
  IEC 60603-7-5110
- Gigabit Ethernet適合:
  IEEE 802.3an準拠
- カスタムデザイン配線規格:
  PROFINET 導入ガイドライン
- Cat. 6: ANSI/TIA/EIA-568-C.2;
- Cat. 6_A: ISO/IEC 11801;
  DIN EN 50173-1;
- class EA (チャネル):
  ISO/IEC 11801, EN 50173-1

CX 8 J6IM 技術データ:
- RJ45 オスIDCコネクタ　カテゴリ6A
- 導体外径
  単線: 0.41 - 0.64 mm (AWG 26/1 - 22/1)
  撚り線: 0.48 - 0.76 mm (AWG 26/7 -22/7)
- 絶縁体外径: 0.85 - 1.6 mm
- ケーブル外径: 5.5 - 8.5 mm
- コネクタ規格: IEC 60603-7-5
- レンチプライヤ: CJPW K
- 10 Gigabit Ethernet適合:
  IEEE 802.3an準拠
- カスタムデザイン配線規格:
  PROFINET 導入ガイドライン
- カテゴリー 6: ANSI/TIA/EIA-568-C.2
- カテゴリー 6A: ISO/IEC 11801;
  EN50173-1
- class EA:
  ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1;
- Class EA (チャネル)：
  ISO/IEC 11801；
  EN 50173-1準拠

ハイコンストラクションのエンクロージャ
(TタイプM32/M40、CZAV/MZAVトップエントリーフードのみ)、
バルクヘッドハウジングまたはCOB ...BC/TCQ/TSF/TSFS でのみ
ご使用いただけます。

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

CX 01 J8U

1 A 50 V

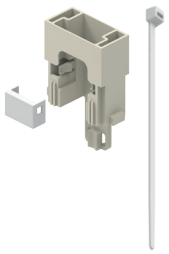
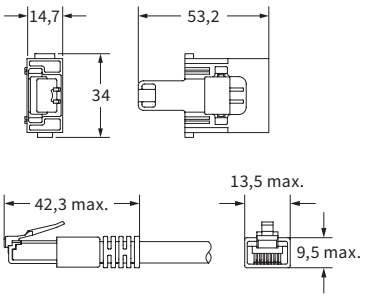
1モジュールサイズ

1 極、RJ45 コネクタ用

EN 61984による電気特性	1 A 50 V 0,8 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	50 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

DNV BUREAU VERITAS

c UL us ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	RJ45 ユニバーサルパッチコードアダプタ	CX 01 J8UM	

詳しい説明はこちらをご覧ください。

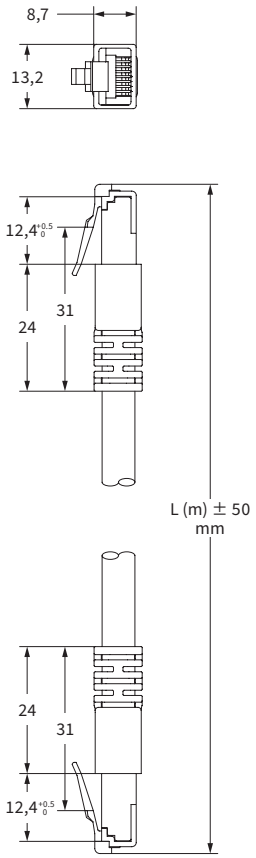
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製ドッキングフレーム	C.98-101
エンクロージャ	
絶縁MIXOホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

CW
RJ45 パッチコード

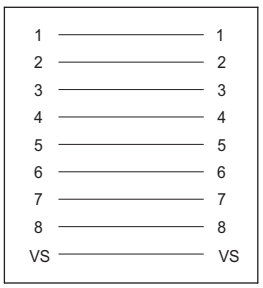
周囲温度範囲	**-40 °C ... +75 °C**

商品	詳細	品番		L(m)	寸法
	2×RJ45 オス コネクタ 8 データコンタクト付き S/FTP Cat. 6_A ケーブル 4×2 AWG 27/7 - シールド素材 PUR 使用可能な製品： MIXO RJ45 CX 01 J8M およびCX 01 J8UM オス コネクタ	**CW 1 J2M87** **CW 2 J2M87** **CW 3 J2M87** **CW 5 J2M87** **CW 7.5J2M87** **CW 10 J2M87** **CW 15 J2M87**	1 2 3 5 7,5 10 15		

材質

ケーブルジャケット	硬質ポリウレタンフォーム (PUR)
色	緑 (RAL 6018)

CW 配線図



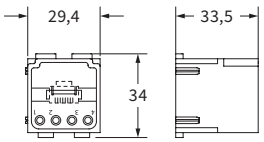
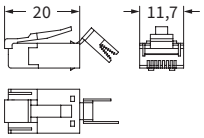
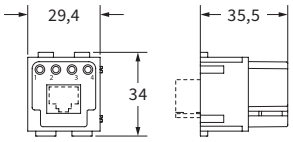
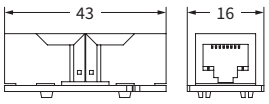
CX 01 J
10 A 250 V

2モジュールサイズ
4 極 + 1 極 RJ45 コネクタ Cat. 5 Ethernet用

圧着接続

EN 61984による電気特性	10 A 250 V 4 kV 3
定格電圧 (RJ45 コネクタ)	35 V_{AC} / 50 V_{DC}
定格電流 (RJ45 コネクタ)	2,1 A at 70 °C
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +120 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート RJ45オスコネクタ1個用 4 CDM 10 A コンタクト RJ45コネクタ （コンタクトは別売りです）	CX 01 JM	
	RJ45オスコネクタ、 4 データコンタクト RJ45オスコネクタ、 4 データコンタクト, Cat. 5e Profinet® RJ45オスコネクタ、 4 データ + 2 電源コンタクト RJ45オスコネクタ、 6 データ + 2 電源コンタクト RJ45オスコネクタ、 8 データコンタクト	CX 4 JM CX 4E JM CX 4/2 JM CX 6/2 JM CX 8 JM	
	メスインサート RJ45メスコネクタ1個用 4 CDF 10 A コンタクト RJ45コネクタ・ （コンタクトは別売りです） バルクヘッドハウジングまたはハイコンストラクションエンクロージャとのみご使用いただけます	CX 01 JF	
	RJ45メスコネクタ、 4 データコンタクト* RJ45メスコネクタ、 4 データ + 2 電源コンタクト* RJ45メスコネクタ、 8 データコンタクト RJ45メスコネクタ、 8 データ + 2 電源コンタクト * ご要望に応じて	CX 4 JF CX 4/2 JF CX 8 JF CX 8/2 JF	





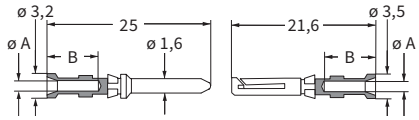
10 A 圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	銀メッキ	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20		CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18		CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18		CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16		CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14		CDMA 2.5	CDFA 2.5
0,14-0,37	26-22	金メッキ	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20		CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18		CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18		CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16		CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14		CDMD 2.5	CDFD 1.5

電線径：～ 3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)



配線仕様：CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

-- 最大電線径: 1 mm (データ用)、1.4mm (電源用およびCX 4E JM用)
- 最大電線仕上がり径: 7mm (CX 8 JMは6.9mm)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
遮蔽	ニッケルメッキ真鍮
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ、金メッキ

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.95
樹脂製ドッキングフレーム	C.98-101

RJ45インサート (Class 5 Ethernet対応、IDC端子)：
- 0.22 mm²用 (AWG 24, 7芯撚り線) データコンタクト **CX 4 JM;**
- 0.14 mm²用 (AWG 26, 7芯撚り線)
または 0,22 mm² (AWG 24/7) データコンタクト **CX 4/2 JM;**
- 0.34 mm²用 (AWG 22, 7芯撚り線)
または 0,38 mm² (AWG 22/19) 電源コンタクト;
- 0.14 mm²用 (AWG 26, 7芯撚り線) データコンタクト **CX 6/2 JM;**
- 0.25 mm²用 (AWG 23, 19芯撚り線) 電源コンタクト;
- 0.14 mm2用 (AWG 26, 7芯撚り線) データコンタクト **CX 8 JM;**
- 0.34 mm2用 (AWG 22, 7芯撚り線) データコンタクト **CX 4E JM.**

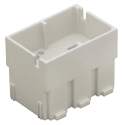
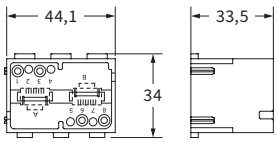
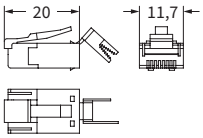
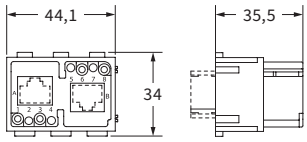
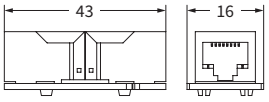
CX 02 J
10 A 250 V

3モジュールサイズ
8 極 + 2 極 RJ45 コネクタ Cat. 5 Ethernet用

圧着接続

EN 61984による電気特性	10 A 250 V 4 kV 3
定格電圧 (RJ45 コネクタ)	35 V_{AC} / 50 V_{DC}
定格電流 (RJ45 コネクタ)	2,1 A at 70 °C
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +120 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート RJ45 オスコネクタ2個用 および8極 CDM (10Aコンタクト) 用 RJ45コネクタ (コンタクトは別売りです)	**CX 02 JM**	
	RJ45オスコネクタ、 4 データコンタクト RJ45オスコネクタ、 4 データコンタクト, Cat. 5e Profinet® RJ45オスコネクタ、 4 データ + 2 電源コンタクト RJ45オスコネクタ、 6 データ + 2 電源コンタクト RJ45オスコネクタ、 8 データコンタクト	**CX 4 JM** **CX 4E JM** **CX 4/2 JM** **CX 6/2 JM** **CX 8 JM**	
	メスインサート RJ45 メスコネクタ2個用 および8極 CDF (10Aコンタクト) 用 RJ45コネクタ (コンタクトは別売りです) バルクヘッドハウジングまたはハイコンストラクションエンクロージャとのみご使用いただけます	**CX 02 JF**	
	RJ45メスコネクタ、 4 データコンタクト* RJ45メスコネクタ、 4 データ + 2 電源コンタクト* RJ45メスコネクタ、 8 データコンタクト RJ45メスコネクタ、 8 データ + 2 電源コンタクト * ご要望に応じて	**CX 4 JF** **CX 4/2 JF** **CX 8 JF** **CX 8/2 JF**	





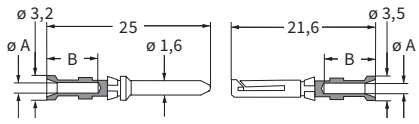
10 A 圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	CDMA 0.3	CDFA 0.3
0,5	20	CDMA 0.5	CDFA 0.5
0,75	18	CDMA 0.7	CDFA 0.7
1	18	CDMA 1.0	CDFA 1.0
1,5	16	CDMA 1.5	CDFA 1.5
2,5	14	CDMA 2.5	CDFA 2.5
		銀メッキ	
0,14-0,37	26-22	CDMD 0.3	CDFD 0.3
0,5	20	CDMD 0.5	CDFD 0.5
0,75	18	CDMD 0.7	CDFD 0.7
1	18	CDMD 1.0	CDFD 1.0
1,5	16	CDMD 1.5	CDFD 1.5
2,5	14	CDMD 2.5	CDFD 2.5
		金メッキ	

電線径：～ 3,8 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)



配線仕様：CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

-- 最大電線径: 1 mm (データ用)
1.4mm (電源用およびCX 4E JM用)
- 最大電線仕上がり径: 7mm (CX 8 JMは6.9mm)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
遮蔽	ニッケルメッキ真鍮
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ、金メッキ

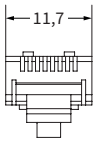
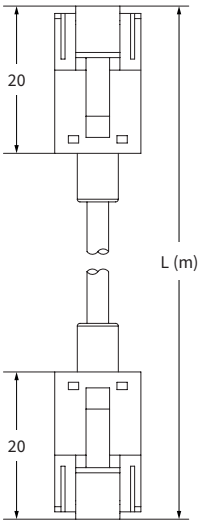
アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.95
樹脂製ドッキングフレーム	C.98-101

RJ45インサート (Class 5 Ethernet対応、IDC端子)：
- 0.22 mm²用 (AWG 24, 7芯撚り線) データコンタクト **CX 4 JM;**
- 0.14 mm²用 (AWG 26, 7芯撚り線)
または 0,22 mm² (AWG 24/7) データコンタクト **CX 4/2 JM;**
- 0.34 mm²用 (AWG 22, 7芯撚り線)
または 0,38 mm² (AWG 22/19) 電源コンタクト;
- 0.14 mm²用 (AWG 26, 7芯撚り線) データコンタクト **CX 6/2 JM;**
- 0.25 mm²用 (AWG 23, 19芯撚り線) 電源コンタクト;
- 0.14 mm²用 (AWG 26, 7芯撚り線) データコンタクト **CX 8 JM;**
- 0.34 mm²用 (AWG 22, 7芯撚り線) データコンタクト **CX 4E JM.**

CW

RJ45 パッチコード Cat. 5 Ethernet

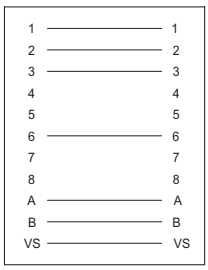
定格電圧	**35 V_{AC} / 50 V_{DC}**
定格電流	**2,1 A at 70 °C**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +120 °C**

商品	詳細	品番	L(m)	寸法
	1×RJ45 オス コネクタ 4 データ + 2 電源コンタクト付き 使用可能な製品： CX 01 JM、CX 02 JM モジュラーユニット	**CW 0.5 JM4/2** **CW 2 JM4/2** **CW 5 JM4/2** **CW 10 JM4/2**	0,5 2 5 10	
	1×RJ45 オス コネクタ 8 データコンタクト付き 使用可能な製品： CX 01 JM、CX 02 JM モジュラーユニット	**CW 0.5 JM8** **CW 2 JM8** **CW 5 JM8** **CW 10 JM8**	0,5 2 5 10	
	2×RJ45 オス コネクタ 8 データコンタクト付き 使用可能な製品： CX 01 JM、CX 02 JM モジュラーユニット	**CW 0.5 J2M8** **CW 2 J2M8** **CW 5 J2M8** **CW 10 J2M8**	0,5 2 5 10	
	1×RJ45 オス コネクタ 4 データコンタクト付き、 Cat. 5e 使用可能な製品： CX 01 JM、CX 02 JM モジュラーユニット	**CW 0.5 JM4E** **CW 2 JM4E** **CW 5 JM4E** **CW 10 JM4E**	0,5 2 5 10	
	2×RJ45 オス コネクタ 4 データコンタクト付き、Cat. 5e 使用可能な製品： CX 01 JM、CX 02 JM モジュラーユニット	**CW 0.5 J2M4E** **CW 2 J2M4E** **CW 5 J2M4E** **CW 10 J2M4E**	0,5 2 5 10	

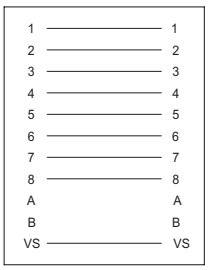
材質

ケーブルジャケット	ポリ塩化ビニル (PVC)
色	緑 (RAL 6018)

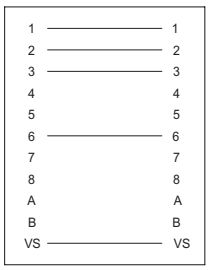
J2M4/2 配線図



J2M8 配線図



J2M4E 配線図



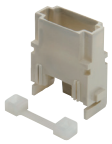
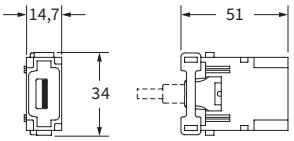
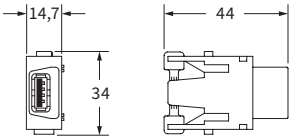
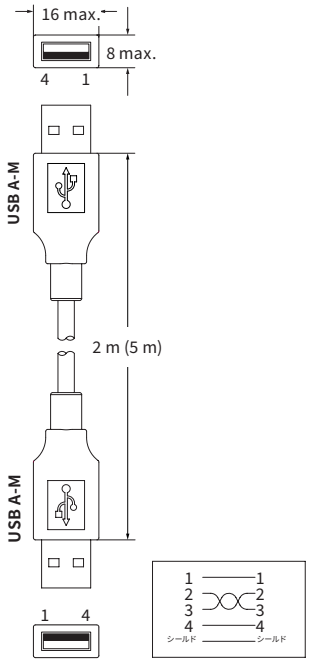
記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 01 U
1 A 50 V

1モジュールサイズ
USB コネクタ

EN 61984による電気特性	1 A 50 V 0,8 kV 3
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-25 °C ... +80 °C

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート USB オスコネクタなし (パッチコードは別途ご注文ください)	**CX 01 UM**	
	メスインサート USB 2.0 メス-メスコネクタ付き	**CX 01 UF**	
	パッチコード USB-A/USB-A, 2 m パッチコード USB-A/USB-A, 5 m	**CW 2 UAM** **CW 5 UAM**	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製ドッキングフレーム	C.98-101
エンクロージャ	
絶縁MIXOホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

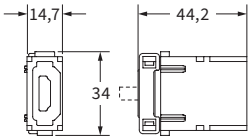
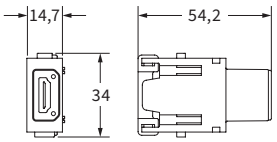
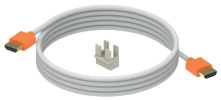
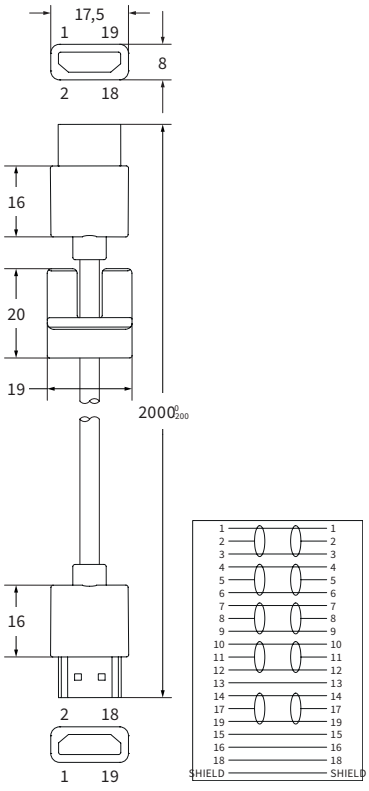
CX 01 MI
0,5 A 40 V

1モジュールサイズ
HDMI タイプAコネクタ

EN 61984による電気特性	0,5 A 40 V 0,8 kV 3
周囲温度範囲	-40 °C ... +70 °C

DNV BUREAU VERITAS

c UL us ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスコネクタ用モジュール (パッチコードは別途ご注文ください)	**CX 01 MIM**	
	HDMI タイプA モジュラーユニット メス-メスコネクタ用 (パッチコードは別途ご注文ください)	**CX 01 MIF**	
	HDMI タイプA パッチコード ケーブルクランプ付き オスモジュール用 2 m オスモジュールCX 01 MIMを使用する場合は、HDMIコネクタ専用のケーブルクランプ付きCW 2 MIAMパッチコードを組み合わせて使う必要があります。	**CW 2 MIAM**	
	HDMI タイプA パッチコード メスモジュール用 2 m メスモジュールCX 01 MIFを使用する場合は、CW 2 MIAFパッチコード（CW 2 MIAMの相手方モデルの製品ですが、ケーブルクランプは付属していません）をお使いください。	**CW 2 MIAF**	

MIXO

C

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製ドッキングフレーム	C.98-101
エンクロージャ	
絶縁MIXOホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

HDMI 規格では電気的接続長が短くなっているため、本モジュールは、2つの MIXO フレーム間の固定点間距離が 20.5 mm 以内 となるエンクロージャとの組み合わせて使用する必要があります。
そのため、Vタイプ、Tタイプ（PEジャンパ付き）、MIXO ONE、COB エンクロージャでの取り付けを推奨します。

HDMI タイプA（19 極＋シールド）コネクタを採用：高品質な映像信号伝送に対応
HDMI 1.4 および 2.0 規格、Ultra HD 4K@60Hz（4096 × 2160p） 対応
最大 18 Gb/s のEthernet通信に対応
ARC（オーディオリターンチャンネル） に対応

対応する MIXO フレームと組み合わせて、CRF CX / CRM CX コーディングピンの使用を推奨します。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 01 9V / CX 01 9V2

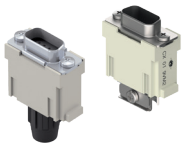
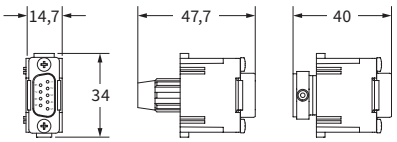
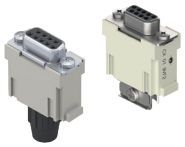
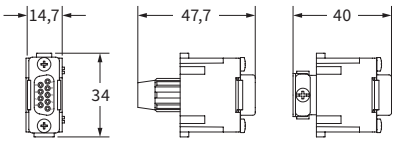
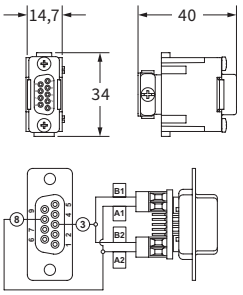
5 A 50 V

1モジュールサイズ

9 極 D-SUB コネクタ

圧着およびネジ接続

EN 61984による電気特性		5 A 50 V 0,8 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)		50 V
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
接触抵抗		≤ 4 mΩ
周囲温度範囲	CX 01 9V	-40 °C ... +70 °C
	CX 01 9V2	-40 °C ... +85 °C
機械寿命		≥ 500 (着脱)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート、 シングルケーブルエントリー オスインサート、 ダブルケーブルエントリー D-SUB コネクタ1個用、シールド付き **CX 01 9VM2** コンタクト 0,2..0,5 mm²専用	**CX 01 9VM** **CX 01 9VM2**	 **CX 01 9VM** **CX 01 9VM2**
	メスインサート、 シングルケーブルエントリー メスインサート、 ダブルケーブルエントリー D-SUB コネクタ1個用、シールド付き **CX 01 9VF2** コンタクト 0,2..0,5 mm²専用	**CX 01 9VF** **CX 01 9VF2**	 **CX 01 9VF** **CX 01 9VF2**
	メスインサート、 ダブルケーブルエントリー RS-485 T接続用 ケーブル用クランプ　2個付き - 嵌合相手： **CX 01 9VM** - CIコンタクトとはご使用いただけません	**CX 01 9VTF**	



5 A 圧着コンタクトピン

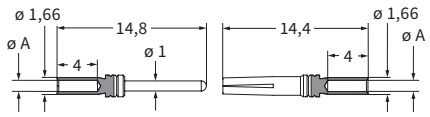
サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,08-0,21	28-24	金メッキ	CIMD 0.2	CIFD 0.2
0,13-0,33	26-22		CIMD 0.3	CIFD 0.3
0,33-0,52	22-20		CIMD 0.5	CIFD 0.5
0,52-0,75	20-18		CIMD 0.7	CIFD 0.7

電線径：～ 2,1 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.17.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

対応する MIXO フレームと組み合わせて、CRF CX / **CRM CX コーディング**ピンの使用を推奨します。



配線仕様：CI コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,9	4
0,33-0,52	1,12	4
0,52-0,75	1,3	4

材質

インサート	ポリカーボネート (PC), 亜鉛合金シールド
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	copper alloy, 金メッキ ● plated

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製ドッキングフレーム	C.98-101
エンクロージャ	
絶縁MIXOホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

詳しい説明はこちらをご覧ください。

CX 01 9V

詳しい説明はこちらをご覧ください。

CX 01 9VTF

CX 04 R

1,5 A 50 V

1モジュールサイズ

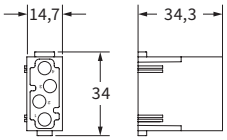
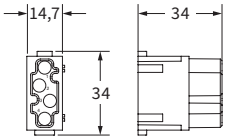
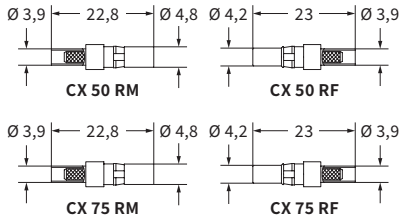
4極 同軸コンタクト用 (DIN 41626-3準拠)

圧着接続

EN 61984による電気特性	1,5 A 50 V 0,8 kV 3
絶縁抵抗	≥ 5 GΩ
電圧	750 V rms (テスト時)、250 V rms (駆動時)
周波数	DC - 6 GHz
反射損失	≥ 21 dB, DC~2 GHz; ≥ 19 dB, 2~6 GHz
挿入損失	≥ 0,1 × √f(GHz) dB
接触抵抗	≤ 10 mΩ (中心部)、 ≤ 3 mΩ (外部)
高周波リーク	≥ 80 dB、~ 0,5 GHz; ≥ 65 dB、~ 1,5 GHz
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート、オスコンタクト用 (コンタクトは別売りです)	CX 04 RM	
	メスインサート、オスコンタクト用 (コンタクトは別売りです)	CX 04 RF	
	オス 同軸コンタクト 50 Ω メス 同軸コンタクト 50 Ω オス 同軸コンタクト 75 Ω メス 同軸コンタクト 75 Ω	CX 50 RM CX 50 RF CX 75 RM CX 75 RF	

CX R コンタクト情報

同軸コンタクト	ケーブル用	外径	品番
50 Ω	RG 316/U	2,49 ±0,1	CX 50 R
50 Ω	RG 174/U	2,79 ±0,127	
50 Ω	RG 188 A/U	2,79 max.	
75 Ω	RG 179 B/U	2,54 ±0,127	CX 75 R
75 Ω	RG 187 A/U	2,79 max.	
75 Ω	TCZ 75 101	2,79 max.	

CX Rコンタクトの圧着には、圧着工具COPZの使用を推奨します (ページF.23参照)。
CRF CX / CRM CX コーディングピン・対応するMIXOフレームとのご使用をおすすめします。

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	白 (RAL 7035)

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製ドッキングフレーム	C.98-101
エンクロージャ	
絶縁MIXOホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

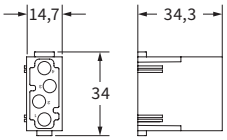
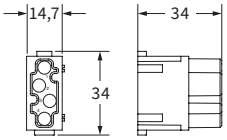
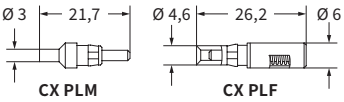
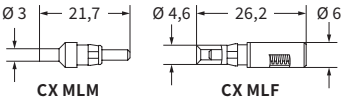
CX 04 L

1モジュールサイズ
4極 POFおよびMOST® コンタクト用 (DIN 41626-3準拠)

圧着接続

絶縁抵抗	≥ 1 GΩ
接触抵抗	≤ 30 mΩ
減衰量	< 2,5 dB
周囲温度範囲	-40 °C ... +85 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート、オスコンタクト用 （コンタクトは別売りです）	CX 04 LM	
	メスインサート、オスコンタクト用 （コンタクトは別売りです）	CX 04 LF	
	オスコンタクトピン POF, 1,0 mm メスコンタクトピン POF, 1,0 mm 最大外径: 2,2 mm ケーブル被覆剥き長さ、オスコンタクト: min. 12 mm ケーブル被覆剥き長さ、メスコンタクト: min. 15	CX PLM CX PLF	
	オスコンタクトピン MOST® 1/1,5 mm メスコンタクトピン MOST® 1/1,5 mm 最大外径: 2,3 mm	CX MLM CX MLF	

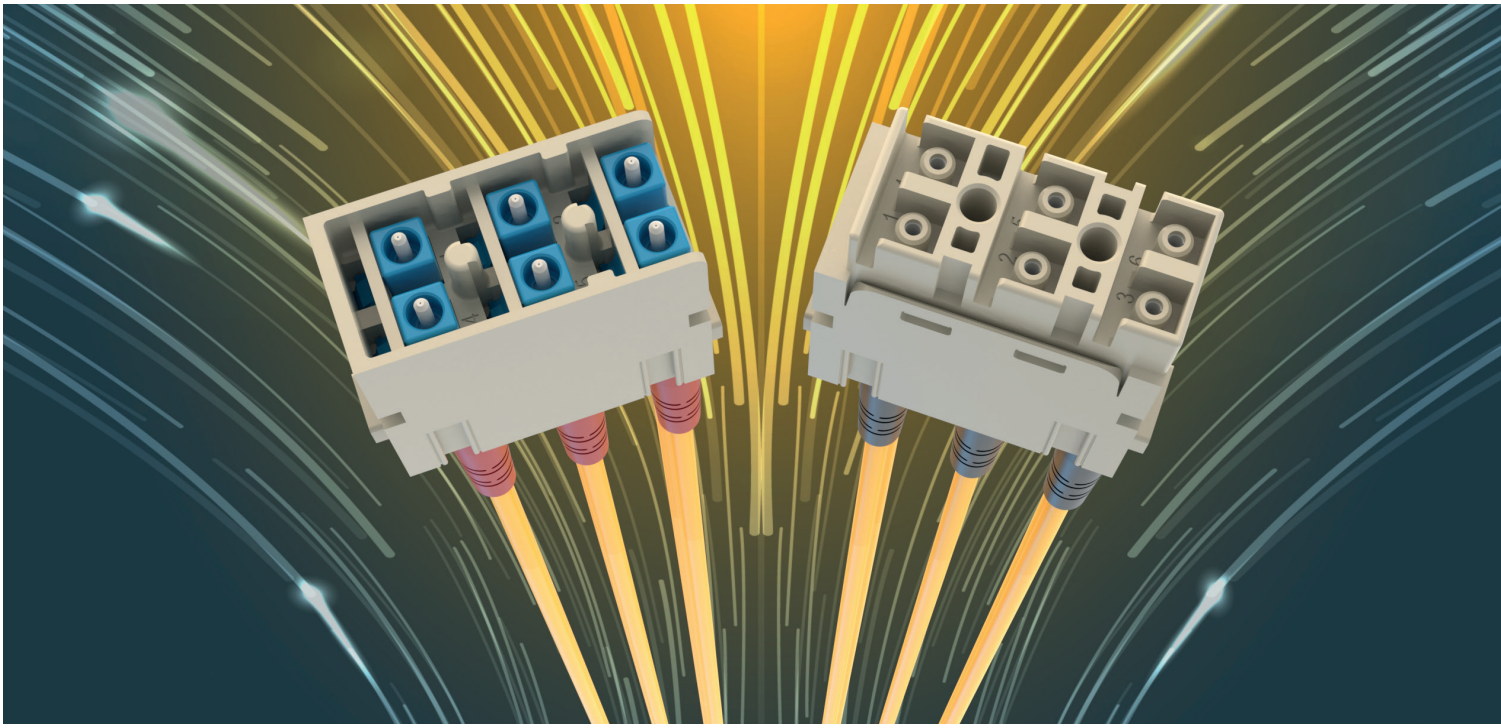
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)

安定した嵌合と固定のため、2 レバー付きC タイプまたはV タイプエンクロージャ（レバー数1 または2）のご使用をお奨めいたします。
CRF CX/CRM CX コーディングピンをご使用いただくと更に効果的です。

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製ドッキングフレーム	C.98-101
エンクロージャ	
絶縁MIXOホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

MIXOデータモジュール – 光ファイバー



SC F/Oモジュール

CX 04 SCF /SCM

CX 04 SC は、1コネクタにつき最大 4極までの光ファイバー SC コンタクトを使用いただけるアダプタです。

IEC 61754-4:2022 に準拠し、ILMエンクロージャと使用することで屋内または屋外の高負荷産業用途でお使いいただけます。

メスインサートには、ジルコニア製のセラミック分割アライメントスリーブ 4点が付属しており、挿入損失を最小限に抑え、 シングルモード光ファイバーコネクタに最適です。オプションアクセサリとして、より耐久性に優れ、ひび割れしにくい金属 (リン青銅製) 分割アライメントスリーブも用意されており、高精度なアライメントを要求しないマルチモードファイバ用途に適しています。

光ファイバー SC コンタクト (オス/メスなし、別売) は、以下の種類の光ファイバーに対応しています：

- マルチモードファイバー (50/125 µm または 62.5/125 µm)

- シングルモードファイバー (9/125 µm)

- ハードクラッドシリカ (HCS) またはポリマークラッドファイバー (PCF) 200/230 µmの光ファイバーケーブル

- POF Ø 1 mm：伝送距離が短く、低コスト。圧着タイプで圧着工具が必要。

- CL 125 SC - GIファイバー 50/125 µmまたは62.5/125 µm用SCコンタクト

- CL POF SC - 1 mm Ø POFファイバー用SCコンタクト



詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

LC F/O モジュール

CX 06 LCF /LCM

IEC 61754-20:2012 + AMD1:2022に準拠した最大6極までのLC型F/Oコンタクト、またはそのようなF/Oコンタクト付きパッチコードに対応する、シングルサイズモジュールアダプタです。

LCコンタクトはより小さく高密度化で、コンタクト数を増やすことができます。シングルサイズモジュールの寸法では、SC F/Oモジュールと比較するとF/Oラインを4本から6本に増やすことが可能です。
SC F/Oコンタクトと同じく、LC F/Oコンタクトもオスメスの区別はありません。

新しい LC モジュールの補助アクセサリ (F/O コンタクト ホルダー、メスCX 06 LCF・オスCX 06 LCM) には、LC F/Oコンタクトが含まれており、接続には同一のコンタクトを2本使用します。

対応しているのは、マルチモード ファイバー (50/125 µm または 62.5/125 µm) とシングルモード ファイバー (9/125 µm) です。これらのF/Oコンタクトには、外部絶縁直径が 2 mm と 3 mm の2種類が用意されています。

長距離伝送にはシングルモードファイバーおよび対応コンタクトが最適ですが、コア径が細いため配線精度が求められ、施工が難しいという特徴があります。

一方、マルチモードファイバーは、コア径が大きく、配線が比較的簡単でコストも抑えられます (シングルモードの約7倍のコア径) 。

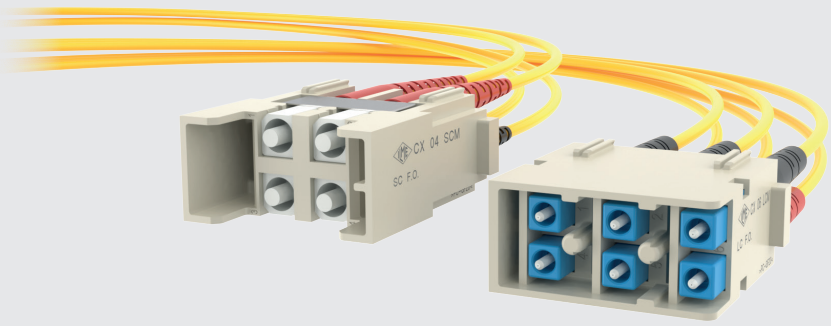
LC コンタクトが使用可能ですが、信頼性の高い配線には繊細さと高度な技術が要求され、使用機器や検査装置のコストを考慮すると、リンク数が比較的少ない場合には、適切な長さの既成デュプレックスパッチコードの使用が推奨されます。

	LC F/O コンタクト		Ø	ファイバーコア	コア被覆 (シース)	光ファイバーケーブル 全体の外径 ケーブル Ø
CL 9/125 LC2	**シングルモードファイバー**	**9/125 µm**	**2 mm**	9 µm	125 µm	2 mm
CL 9/125 LC3			**3 mm**	9 µm	125 µm	3 mm
CL 125 LC2	**マルチモードファイバー**	**50/125 µm**	**2 mm**	50 µm	125 µm	2 mm
CL 125 LC3		**62,5/125 µm**	**3 mm**	62,5 µm	125 µm	3 mm

CX 06 LCF /LCMアダプタからF/O LCコンタクト・F/Oケーブルを取り外すには、引抜工具CLCESが必要です。

FOCUS

SCタイプ・LCタイプ用モジュールの比較



CX 04 SC

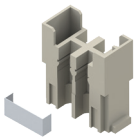
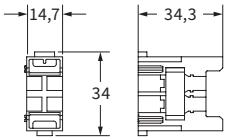
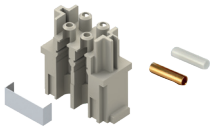
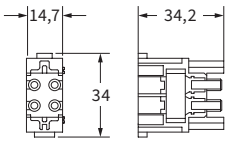
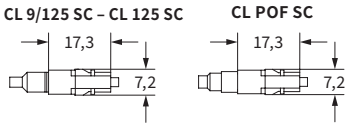
1モジュールサイズ
4極 SCタイプ光コンタクト用

圧着接続

絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +85 °C
使用周囲温度範囲	-5 °C ... +55 °C
保管温度	-30 °C ... +70 °C
設置環境温度	-5 °C ... +50 °C
難燃性	IEC 60332-1
ハロゲンフリー	IEC 60754-2
機械寿命	≥ 500 (着脱)

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	L(m)	寸法
	オスインサート 4 SCタイプコンタクト用 （コンタクトは別売りです）	CX 04 SCM		
	メスインサート セラミックスリーブ付き 4 SCタイプコンタクト用、金属固定プレート付き メスインサート 金属スリーブ付き、 4 SCタイプコンタクト用、金属固定プレート付き （コンタクトは別売りです）	CX 04 SCF CX 04 SCF-H		
	SCタイプコンタクト シングルモードファイバー用：E9/125 µm SCタイプコンタクト マルチモードファイバー用：G50/125 µm またはG62,5/125 µm 1 mm Ø POF用SCタイプコンタクト	CL 9/125 SC CL 125 SC CL POF SC		
	SCデュプレックスパッチコード シングルモードファイバー用 E9/125 µm ケーブル色：黄	CW 1 SC9 CW 2 SC9 CW 3 SC9 CW 5 SC9 CW 10 SC9	1 2 3 5 10	
	SCデュプレックスパッチコード マルチモードファイバー用 G50/125 µm ケーブル色：オレンジ SCデュプレックスパッチコード マルチモードファイバー用 G62,5/125 µm ケーブル色：オレンジ	CW 1 SC50 CW 2 SC50 CW 3 SC50 CW 5 SC50 CW 10 SC50 CW 1 SC62 CW 2 SC62 CW 3 SC62 CW 5 SC62 CW 10 SC62	1 2 3 5 10 1 2 3 5 10	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
ケーブル絶縁	ポリ塩化ビニル (PVC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製ドッキングフレーム	C.98-101
エンクロージャ	
絶縁MIXOホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

注記：
- SCタイプ光コンタクト専用です
- SI（ステップインデックス）ファイバー(HCS®) 200/230 µm 用SCコンタクト:
CL 230 SC（別途お問い合わせください）
- GIファイバー用基本セット:
CLKZ 12 5 SC（別途お問い合わせください）
- POF用補充パーツ:
CLKZ POF（別途お問い合わせください）（CLKZ 12 5 SCと合わせて使用）

CX 06 LC

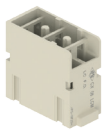
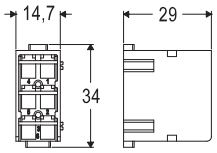
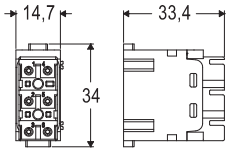
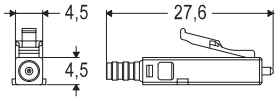
1モジュールサイズ
6極 LCタイプ光コンタクト用

圧着接続

絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +85 °C
使用周囲温度範囲	-25 °C ... +70 °C
機械寿命	≥ 500（着脱）

(申請中: DNV、BV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	L(m)	寸法
	オスインサート 6 LCタイプコンタクト用 （コンタクトは別売りです）	CX 06 LCM		
	メスインサート セラミックスリーブ付き、6 LCタイプコンタクト用 （コンタクトは別売りです）	CX 06 LCF		
	LCタイプコンタクト シングルモードファイバー用 E9/125 µm (2 mm シース) LCタイプコンタクト シングルモードファイバー用 E9/125 µm (3 mm シース) LCタイプコンタクト マルチモードファイバー用 G50/125 µm (2 mm シース) LCタイプコンタクト マルチモードファイバー用 G62,5/125 µm (3 mm シース)	CL 9/125 LC2 CL 9/125 LC3 CL 125 LC2 CL 125 LC3		
	LCデュプレックスパッチコード シングルモードファイバー用 E9/125 µm	CW 1 LC9 CW 2 LC9 CW 3 LC9 CW 5 LC9 CW 10 LC9	1 2 3 5 10	
	LCデュプレックスパッチコード マルチモードファイバー用 G50/125 µm	CW 1 LC50 CW 2 LC50 CW 3 LC50 CW 5 LC50 CW 10 LC50	1 2 3 5 10	
	LCデュプレックスパッチコード マルチモードファイバー用 G62,5/125 µm	CW 1 LC62 CW 2 LC62 CW 3 LC62 CW 5 LC62 CW 10 LC62	1 2 3 5 10	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
ケーブル絶縁	ポリ塩化ビニル (PVC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）

LCコンタクトおよびLCデュプレックスパッチコード用引抜工具 CLCESは、ページF.59参照

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製ドッキングフレーム	C.98-101
エンクロージャ	
絶縁MIXOホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

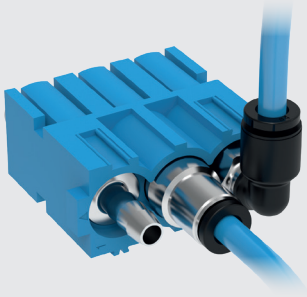
MIXO エアーユニット



- MIXOエアーユニットは、金属製および熱可塑性樹脂製の専用着脱式コンタクトを使って、清浄・乾燥した圧縮空気を伝送します。MIXOエアーユニットを使用することで、電気配線と空気圧ラインを1つのコネクタで接続し、加圧されたホースやチューブを簡単に脱着できます。
- 樹脂製および金属製の着脱式空気圧コンタクトには、以下の2種類があります。
- 外径ODタイプ：クイックフィットコンタクトにチューブを差し込むワンタッチ接続タイプ
- 内径ID用タイプ：閉鎖バルブ付きストレートコンタクトへチューブをかぶせて接続するホースニップルタイプ
- メスコンタクトは閉鎖バルブ付き/無があり、あらゆる用途に対応して幅広い選択肢を提供します。
- 金属製エアーコンタクトは専用引抜工具CMPESを使用することで、モジュールやコンタクトを破損することなく着脱可能です。
- さらに、以下の特徴があります。
- ストレートタイプコンタクト：トップエントリーフード用
- アングルタイプコンタクト：サイドエントリーフード用
- 最大 Ø 8 mm および Ø 10 mm のチューブが使用可能

FOCUS

インサートの特徴：ストレート・アングル



▶ **様々なケーブルに対応するストレートタイプ、アングルタイプ**

▶ **チューブへかぶせるホースニップルタイプ、プッシュイン式のワンタッチ接続タイプ**

詳しい説明はこちらをご覧ください。

樹脂製エアーコンタクト

	チューブ Ø 1,6 mm		チューブ Ø 3 mm		チューブ Ø 4 mm		チューブ Ø 6 mm	
	ホースニップルタイプ (ID - 内径 Ø)		ホースニップルタイプ (ID - 内径 Ø)		ホースニップルタイプ (ID - 内径 Ø)		ホースニップルタイプ (ID - 内径 Ø)	
	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス
ストレートタイプ 閉鎖バルブなし	CX 1.6 PM	CX 1.6 PF	CX 3.0 PM	CX 3.0 PF	CX 4.0 PM	CX 4.0 PF	CX 6.0 MPM	CX 6.0 MPF
ストレートタイプ 閉鎖バルブ付き		CX 1.6 PV		CX 3.0 PV		CX 4.0 PV		CX 6.0 MPV

金属製エアーコンタクト

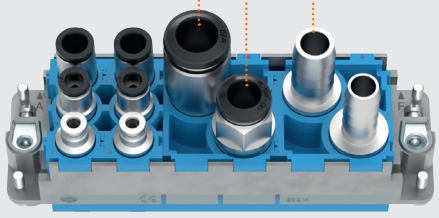
	チューブ Ø 3 mm				チューブ Ø 4 mm				チューブ Ø 6 mm				チューブ Ø 8 mm				チューブ Ø 10 mm			
	ホースニップルタイプ (ID - 内径 Ø)		ワンタッチ接続タイプ (OD - 外径 Ø)		ホースニップルタイプ (ID - 内径 Ø)		ワンタッチ接続タイプ (OD - 外径 Ø)		ホースニップルタイプ (ID - 内径 Ø)		ワンタッチ接続タイプ (OD - 外径 Ø)		ホースニップルタイプ (ID - 内径 Ø)		ワンタッチ接続タイプ (OD - 外径 Ø)		ホースニップルタイプ (ID - 内径 Ø)		ワンタッチ接続タイプ (OD - 外径 Ø)	
	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス
ストレートタイプ 閉鎖バルブなし	CX 3.0 MPM	CX 3.0 MPF	CX 3.0 MPQM	CX 3.0 MPQF	CX 4.0 MPM	CX 4.0 MPF	CX 4.0 MPQM	CX 4.0 MPQF	CX 6.0 MPM	CX 6.0 MPF	CX 6.0 MPQM	CX 6.0 MPQF	CX 8.0 MPM	CX 8.0 MPF	CX 8.0 MPQM	CX 8.0 MPQF	CX 10 MPM	CX 10 MPF	CX 10 MPQM	CX 10 MPQF
ストレートタイプ 閉鎖バルブ付き		CX 3.0 MPV		CX 3.0 MPQV		CX 4.0 MPV		CX 4.0 MPQV		CX 6.0 MPV		CX 6.0 MPQV		CX 8.0 MPV		CX 8.0 MPQV		CX 10 MPV		CX 10 MPQV
アングルタイプ 閉鎖バルブなし			CX 3.0 MPAM	CX 3.0 MPAF			CX 4.0 MPAM	CX 4.0 MPAF			CX 6.0 MPAM	CX 6.0 MPAF								
アングルタイプ 閉鎖バルブ付き				CX 3.0 MPAV				CX 4.0 MPAV				CX 6.0 MPAV								

FOCUS

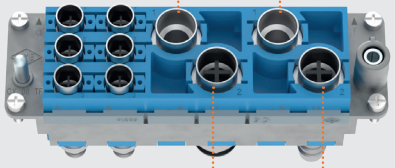
Ø 8 mm、Ø 10 mmまでのチューブとの互換性

▶ 金属製エアーコンタクトシリーズ：8mm、10mmの2サイズに対応

▶ 2サイズモジュール・2極



▶ メスコンタクト 閉鎖バルブなし



▶ メスコンタクト 閉鎖バルブ付き

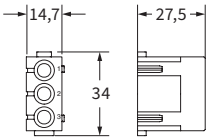
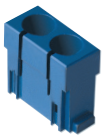
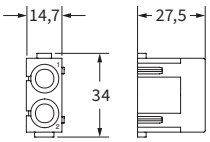
CX 03 P / CX 02 P

インサート 樹脂製エアーコンタクト用

1モジュールサイズ

絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +80 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	3極用インサート チューブ Ø 1.6 - 3 - 4 mm用 （コンタクトは別売りです）	CX 03 P	
	2極用インサート チューブ Ø 6 mm用 （コンタクトは別売りです）	CX 02 P	

MIXO

C

材質

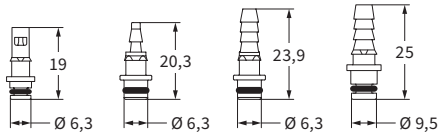
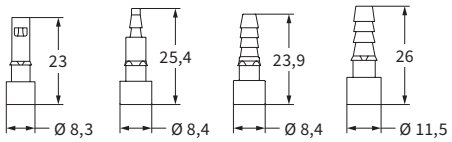
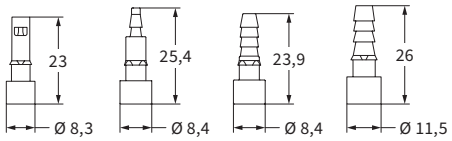
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	青, RAL 5015

アクセサリ	ページ
MIXO フレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製ドッキングフレーム	C.98-101
エンクロージャ	
絶縁MIXOホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

- オス、メスモジュラーユニットは同形です。
- 圧力8 barまでの清浄、乾燥した圧縮空気をご使用ください。
- Ø 3-4、6mm のチューブが使用でき、ユニットが組み立てられたままの状態でチューブの交換を行うことができます。
- 同一モジュラーユニットで径の異なるチューブをお使いいただけます。
- メスコンタクトは、閉鎖バルブ有/無からお選びいただけます。
- 周囲温度範囲: -40°C～+80°C
- エアーコンタクトモジュールには、コーディングおよびガイドピンCRM CX / CRF CXの使用が必要です。
- エアーモジュールのみを使用する場合、これらのピンはコーディングの役割も果たします。
- エアーコンタクトの使用には、危険な結露を防ぐための適切なフィルタリングおよび脱湿システムが必要です。コンタクトは最大8bar/116psiまでの圧力で使用できます。

CX..PM / PF / VC
樹脂製エアーコンタクト

絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +80 °C**
機械寿命	**≧500回(着脱)**

商品	詳細	品番	寸法
	オスコンタクト 閉鎖バルブなし チューブ 内径Ø 1.6 mm用 チューブ 内径Ø 3 mm用 チューブ 内径Ø 4 mm用 チューブ 内径Ø 6 mm用	ストレートタイプ **CX 1.6 PM** **CX 3.0 PM** **CX 4.0 PM** **CX 6.0 PM**	
	メスコンタクト 閉鎖バルブなし チューブ 内径Ø 1.6 mm用 チューブ 内径Ø 3 mm用 チューブ 内径Ø 4 mm用 チューブ 内径Ø 6 mm用	ストレートタイプ **CX 1.6 PF** **CX 3.0 PF** **CX 4.0 PF** **CX 6.0 PF**	
	メスコンタクト 閉鎖バルブ付き チューブ 内径Ø 1.6 mm用 チューブ 内径Ø 3 mm用 チューブ 内径Ø 4 mm用 チューブ 内径Ø 6 mm用	ストレートタイプ **CX 1.6 VC** **CX 3.0 VC** **CX 4.0 VC** **CX 6.0 VC**	

材質

コンタクト	ポリアミド (PA)
色	黒, RAL 9005

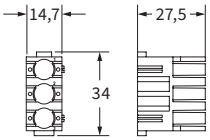
CX 03 MP

インサート 金属製エアーコンタクト用

1モジュールサイズ

絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +80 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

(申請中： cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	3極用インサート チューブ Ø 3 - 4 - 6 mm用 （コンタクトは別売りです）	CX 03 MP	

材質

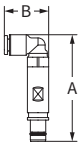
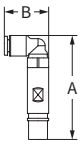
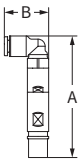
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	青, RAL 5015

アクセサリ	ページ
MIXO フレーム	
金属製フレーム	C.94-95
樹脂製ドッキングフレーム	C.98-101
エンクロージャ	
絶縁MIXOホルダー	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

- オス、メスモジュラーユニットは同形です。
- メスコンタクトは、閉鎖バルブ有/無からお選びいただけます。
- 圧力10 barまでの清浄、乾燥した圧縮空気をご使用ください。
- Ø 3-4、6mm のチューブが使用でき、ユニットが組み立てられたままの状態でチューブの交換を行うことができます。
- 同一モジュラーユニットで径の異なるチューブをお使いいただけます。
- エアーコンタクトモジュールには、コーディングおよびガイドピンCRM CX / CRF CXの使用が必要です。
- エアーモジュールのみを使用する場合、これらのピンはコーディングの役割も果たします。
- エアーコンタクトの使用には、危険な結露を防ぐための適切なフィルタリングおよび脱湿システムが必要です。
- HNMバージョンでは、10,000回までの嵌合に対応可能です。

CX..MPA/MPQ/MP
金属製エアーコンタクト

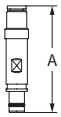
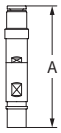
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +80 °C**
機械寿命	**≧500回(着脱)**

商品	詳細	品番	寸法
	ワンタッチ接続タイプ(外径Ø) オスコンタクト 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 3 mm用 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 4 mm用 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 6 mm用	アングルタイプ **CX 3.0 MPAM** **CX 4.0 MPAM** **CX 6.0 MPAM**	
	ワンタッチ接続タイプ(外径Ø) メスコンタクト 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 3 mm用 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 4 mm用 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 6 mm用	アングルタイプ **CX 3.0 MPAF** **CX 4.0 MPAF** **CX 6.0 MPAF**	
	ワンタッチ接続タイプ(外径Ø) メスコンタクト 閉鎖バルブ付き、チューブ Ø 3 mm用 閉鎖バルブ付き、チューブ Ø 4 mm用 閉鎖バルブ付き、チューブ Ø 6 mm用	アングルタイプ **CX 3.0 MPAV** **CX 4.0 MPAV** **CX 6.0 MPAV**	

CX .. MPAM	A (mm)	B (mm)
3.0	43,5	15,5
4.0	45,1	18,7
6.0	47,5	20,5

CX .. MPAF	A (mm)	B (mm)
3.0	42,4	15,5
4.0	44,0	18,7
6.0	46,4	20,5

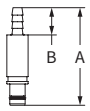
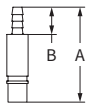
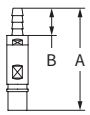
CX .. MPAV	A (mm)	B (mm)
3.0	49,9	15,5
4.0	51,5	18,7
6.0	53,9	20,5

商品	詳細	品番	寸法
	ワンタッチ接続タイプ(外径Ø) オスコンタクト 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 3 mm用 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 4 mm用 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 6 mm用	ストレートタイプ **CX 3.0 MPQM** **CX 4.0 MPQM** **CX 6.0 MPQM**	
	ワンタッチ接続タイプ(外径Ø) メスコンタクト 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 3 mm用 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 4 mm用 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 6 mm用	ストレートタイプ **CX 3.0 MPQF** **CX 4.0 MPQF** **CX 6.0 MPQF**	
	ワンタッチ接続タイプ(外径Ø) メスコンタクト 閉鎖バルブ付き、チューブ Ø 3 mm用 閉鎖バルブ付き、チューブ Ø 4 mm用 閉鎖バルブ付き、チューブ Ø 6 mm用	ストレートタイプ **CX 3.0 MPQV** **CX 4.0 MPQV** **CX 6.0 MPQV**	

CX .. MPQM	A (mm)
3.0	41,2
4.0	45,5
6.0	47,5

CX .. MPQF	A (mm)
3.0	40,1
4.0	44,4
6.0	46,4

CX .. MPQV	A (mm)
3.0	47,6
4.0	51,9
6.0	53,9

商品	詳細	品番	寸法
	ホースニップルタイプ (内径Ø) オスコンタクト 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 3 mm用 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 4 mm用 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 6 mm用	ストレートタイプ **CX 3.0 MPM** **CX 4.0 MPM** **CX 6.0 MPM**	
	ホースニップルタイプ (内径Ø) メスコンタクト 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 3 mm用 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 4 mm用 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 6 mm用	ストレートタイプ **CX 3.0 MPF** **CX 4.0 MPF** **CX 6.0 MPF**	
	ホースニップルタイプ (内径Ø) メスコンタクト 閉鎖バルブ付き、チューブ Ø 3 mm用 閉鎖バルブ付き、チューブ Ø 4 mm用 閉鎖バルブ付き、チューブ Ø 6 mm用	ストレートタイプ **CX 3.0 MPV** **CX 4.0 MPV** **CX 6.0 MPV**	

CX .. MPM	A (mm)	B (mm)
3.0	37,6	7,9
4.0	41,3	11,6
6.0	40,2	10,4

CX .. MPF	A (mm)	B (mm)
3.0	36,5	7,9
4.0	40,2	11,6
6.0	39,1	10,4

CX .. MPV	A (mm)	B (mm)
3.0	39,5	7,9
4.0	43,2	11,6
6.0	42,1	10,4

材質

コンタクト	ニッケルメッキ真鍮

CX 02 MPB

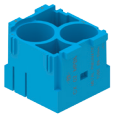
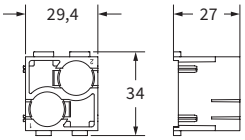
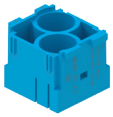
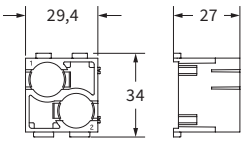
インサート 金属製エアーコンタクト用

2モジュールサイズ

絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +80 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

(申請中： DNV、BV)

(申請中： cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オス 2極用インサート チューブ Ø 8 - 10 mm用 （コンタクトは別売りです）	CX 02 MPBM	
	メス 2極用インサート チューブ Ø 8 - 10 mm用 （コンタクトは別売りです）	CX 02 MPBF	

MIXO

C

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	青, RAL 5015

アクセサリ	ページ
MIXO フレーム	
金属製フレーム	C.95
樹脂製ドッキングフレーム	C.98-101

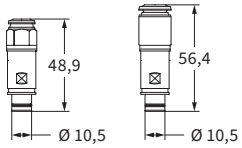
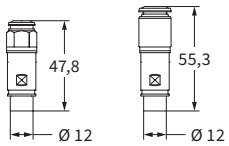
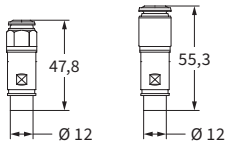
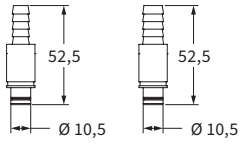
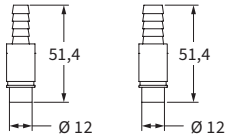
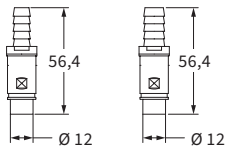
- オス、メスモジュラーユニットは同形です。
- 圧力10 barまでの清浄、乾燥した圧縮空気をご使用ください。
- Ø 8, 10mm のチューブが使用でき、ユニットが組み立てられたままの状態でチューブの交換を行うことができます。
- 同一モジュラーユニットで径の異なるチューブをお使いいただけます。
- メスコンタクトは、閉鎖バルブ有/無からお選びいただけます。
- 周囲温度範囲: -40°C～+80°C
- エアーコンタクトモジュールには、コーディングおよびガイドピンCRM CX / CRF CXの使用が必要です。
- エアーモジュールのみを使用する場合、これらのピンはコーディングの役割も果たします。
- エアーコンタクトの使用には、危険な結露を防ぐための適切なフィルタリングおよび脱湿システムが必要です。
- HNMバージョンでは、10,000回までの嵌合に対応可能です。

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX..MPQ/MP
金属製エアーコンタクト

絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +80 °C**
機械寿命	**≧500回(着脱)**

商品	詳細	品番	寸法
	ワンタッチ接続タイプ(外径Ø) オスコンタクト 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 8 mm用 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 10 mm用	ストレートタイプ **CX 8.0 MPQM** **CX 10 MPQM**	
	ワンタッチ接続タイプ(外径Ø) メスコンタクト 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 8 mm用 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 10 mm用	ストレートタイプ **CX 8.0 MPQF** **CX 10 MPQF**	
	ワンタッチ接続タイプ(外径Ø) メスコンタクト 閉鎖バルブ付き、チューブ Ø 8 mm用 閉鎖バルブ付き、チューブ Ø 10 mm用	ストレートタイプ **CX 8.0 MPQV** **CX 10 MPQV**	
	ホースニップルタイプ (内径Ø) オスコンタクト 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 8 mm用 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 10 mm用	ストレートタイプ **CX 8.0 MPM** **CX 10 MPM**	
	ホースニップルタイプ (内径Ø) メスコンタクト 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 8 mm用 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 10 mm用	ストレートタイプ **CX 8.0 MPF** **CX 10 MPF**	
	ホースニップルタイプ (内径Ø) メスコンタクト 閉鎖バルブ付き、チューブ Ø 8 mm用 閉鎖バルブ付き、チューブ Ø 10 mm用	ストレートタイプ **CX 8.0 MPV** **CX 10 MPV**	

材質

コンタクト	ニッケルメッキ真鍮

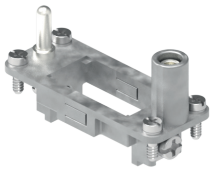
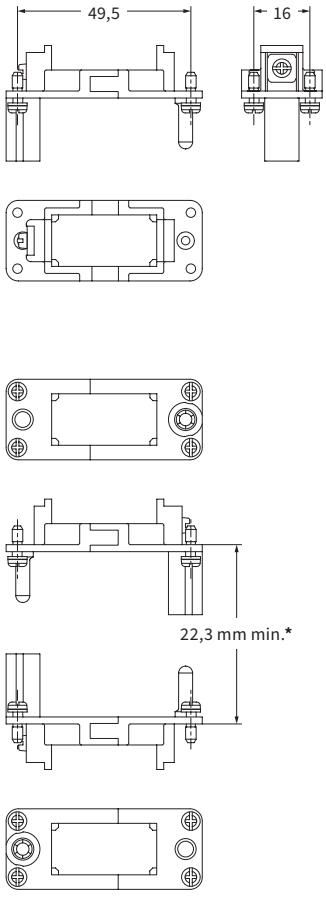
CX 01 T

モジュラーユニット用フレーム

1スロットサイズ

機械寿命 ≥ 500回(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	モジュラーユニット用フレーム CZ エンクロージャ用	CX 01 T	

*電気または光ファイバーコンタクトからの最大距離:23.5 mm
エアーコンタクトからの最大距離: 23.5 mm

エンクロージャ “49.16”サイズ	ページ
標準産業用耐環境用途	
IL-BRIDレバー：金属エンクロージャ	E.14-15
JEI®-Pレバー：金属エンクロージャ	E.18
IP67リジッドレバー付き金属エンクロージャ	E.26
過酷環境用	
Wタイプ：金属エンクロージャ	E.28-29
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	E.34-35
特殊用途	
EMCタイプ	E.40-41
COBシステム：パネルサポート	E.290

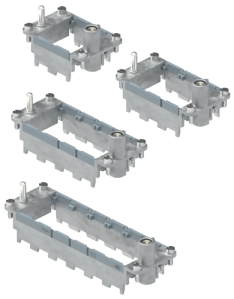
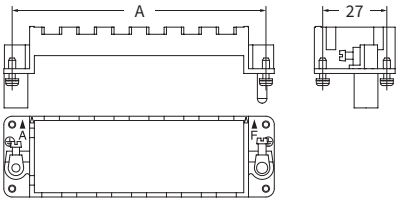
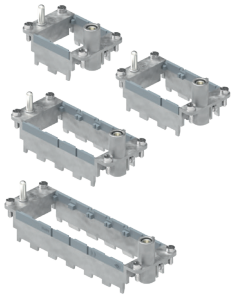
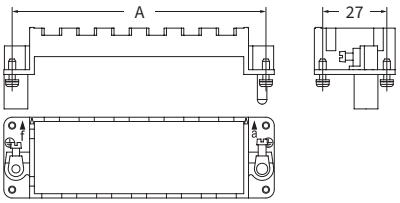
- 小：1-2.5 mm2 （AWG 18-14）のケーブル用
- コーディングピンは、CRF CX / CRM CXとの使用を推奨します。

CX..T　2スロットサイズ – 6スロットサイズ

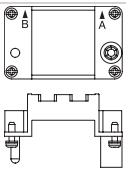
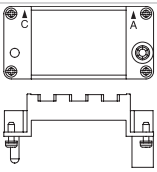
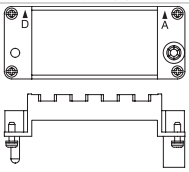
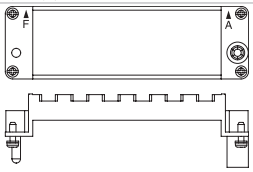
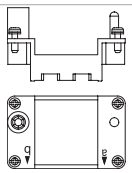
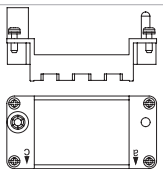
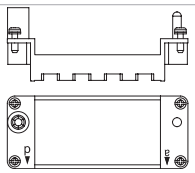
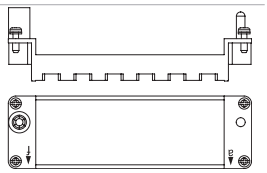
モジュラーユニット用フレーム

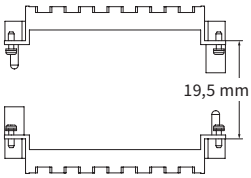
機械寿命　≥ 500回(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	モジュラーユニット用フレーム 2モジュラー用　“44.27”サイズ 3モジュラー用　“57.27”サイズ 4モジュラー用　“77.27”サイズ “77.62”サイズ 6モジュラー用　“104.27”サイズ “104.62”サイズ ロックタブ付き 「フード用」は慣例的なものであり、このフレームは、フード・ハウジングのどちらにも取り付けることができます。モジュラーコネクタ嵌合には、常にオス側とメス側があります。	フード用 **CX 02 TM** **CX 03 TM** **CX 04 TM** **CX 06 TM**	 品番 / A (mm) / フード用 サイズ **CX 02 TM** 44 44.27 **CX 03 TM** 57 57.27 **CX 04 TM** 77,5 77.27、77.62 **CX 06 TM** 104 104.27、104.62
	モジュラーユニット用フレーム 2モジュラー用　“44.27”サイズ 3モジュラー用　“57.27”サイズ 4モジュラー用　“77.27”サイズ “77.62”サイズ 6モジュラー用　“104.27”サイズ “104.62”サイズ ロックタブ付き 「ハウジング用」は慣例的なものであり、このフレームは、フード・ハウジングのどちらにも取り付けることができます。モジュラーコネクタ嵌合には、常にオス側とメス側があります。	ハウジング用 **CX 02 TF** **CX 03 TF** **CX 04 TF** **CX 06 TF**	 品番 / A (mm) / ハウジング用 サイズ **CX 02 TF** 44 44.27 **CX 03 TF** 57 57.27 **CX 04 TF** 77,5 77.27、77.62 **CX 06 TF** 104 104.27、104.62

識別用の文字および嵌合方式によるフレームの極性

フレーム	“44.27”サイズ	“57.27”サイズ	“77.27”サイズ – “77.62”サイズ	“104.27”サイズ – “104.62”サイズ
フード用				
ハウジング用				



*電気または光ファイバーコンタクトからの最大距離:20.5 mm
エアーコンタクトからの最大距離: 20.5 mm

フレームには下記マークがついています。
- フード側：A-B (44.27)、A-C (57.27)、A-D (77.27)、A-F (104.27)
- ハウジング側a-b (44.27)、a-c (57.27)、a-d (77.27) a-f (104.27)

各文字に従いモジュールをフレーム内に設置することで反対側のモジュールの組立てが確実になり、ハウジングとフードを正確に嵌合することができます。

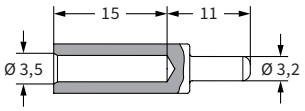
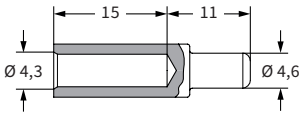
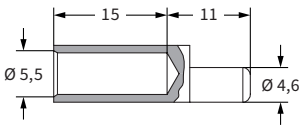
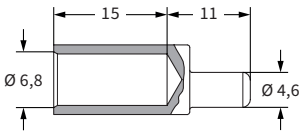
エンクロージャ サイズ	ページ
“44.27”サイズ、“57.27”サイズ、“77.27”サイズ、“104.27”サイズ、“77.62”サイズ, “104.62”サイズ	E.48-303

アース端子
- 大：4-6 mm2 (AWG 12-10) のケーブル用
- 小：1-2.5 mm2 (AWG 18-14) のケーブル用

断面積の大きな導体を保護アース端子にご使用いただく場合は、CGT アダプタシリーズをお使いください (ページ C.84) 。

コーディングピン CRF CX / CRM CXとの使用を推奨します。

CGT
アースターミナルアダプタ MIXO フレーム用

商品	詳細	品番	寸法
	保護アースアダプタ 6 mm² (10 AWG) T-タイプ サーフェイスマウントハウジングおよびサイドエントリーフードにはご使用いただけません。	CGT 6.0	
	保護アースアダプタ 10 mm² (8 AWG) T-タイプ サーフェイスマウントハウジングおよびサイドエントリーフードにはご使用いただけません。	CGT 10	
	保護アースアダプタ 16 mm² (6 AWG) T-タイプ サーフェイスマウントハウジングおよびサイドエントリーフードにはご使用いただけません。	CGT 16	
	保護アースアダプタ 25 mm² (4 AWG) T-タイプ サーフェイスマウントハウジングおよびサイドエントリーフードにはご使用いただけません。	CGT 25	
	ヘッドレスネジ M4X6, ステンレス製 10個入り T-タイプバルクヘッドハウジングおよびトップエントリーフードにご使用いただくときにはアース端子大のM4ネジをCR VGM4ネジに交換いただく必要があります。	CR VGM4	

材質

アース端子	ニッケルメッキ真鍮

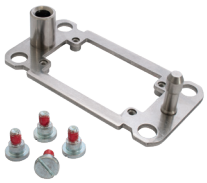
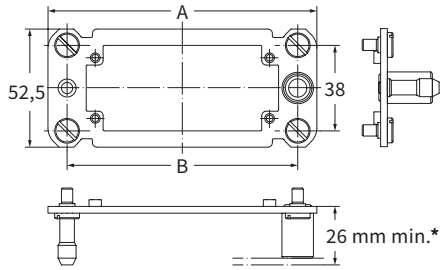
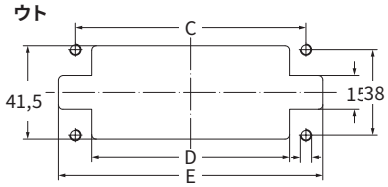
保護アース用アダプタ 使用方法
1) フレキシブル保護アースケーブルを15mm 剥きます
2) CPPZ C 圧着工具、CGD ダイスを使用し、ケーブルを圧着します
- CGD 10 C　6 mm2 および 10 mm2
- CGD 16 C　16 mm2
- CGD 25 C　25 mm2
3) CGT 10、CGT 16、CGT 25 にはフレームRX..TM/TFのアース端子大(6 mm2)を、CGT6.0 にはアース端子小 (2,5 mm2)をご使用ください

アクセサリ	ページ
MIXO フレーム	
金属製フレーム	C.94-95

バルクヘッドハウジングおよびハイコンストラクションフードで使用いただけます。

CR..DF
ステンレス鋼製 自動心合わせフローティングフレーム

機械寿命	**≥ 500回(着脱)**
補償範囲	
- x 軸	**± 1,5 mm**
- y 軸	**± 1,5 mm**

商品	詳細	品番	寸法
	ステンレス鋼製フレーム： “44.27”サイズインサート用 MIXOフレーム（2 インサート用）	**CR 06 DF**	
	“57.27”サイズインサート用 MIXOフレーム（3 インサート用）	**CR 10 DF**	
	“77.27”サイズインサート用 MIXOフレーム（4 インサート用）	**CR 16 DF**	
	“104.27”サイズインサート用 MIXOフレーム（6 インサートインサート用）	**CR 24 DF**	
	CT、CTS、CTSEインサートとは お使いいただけません。		*電気または光ファイバーコンタクトからの最大距離: 26.5 mm エアーコンタクトからの最大距離: 26.5 mm
	付属品は、フレーム1個、取り付けネジ4個（M5サイズ） となります。 フレームは浮いた状態となりますので、保護アース接地は、別途お使いになるコネクタインサートに接触しないよう行う必要があります。		**パネルカットアウト** 

品番	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
CR 06 DF	86	69	69	54,5	84
CR 10 DF	99	82	82	67,5	97
CR 16 DF	119,5	102,5	102,5	88	117,5
CR 24 DF	146	129	129	114,5	144

材質

フローティングフレーム	ステンレス鋼製
固定用ネジ	亜鉛メッキ鋼

組立てやメンテナンスの際に、配置構造に制御を与えることなくコネクタの結線が必要となる、輸送、印刷、電力関連産業（例: サーバーラック）およびその他産業用途全てでお使いいただける設計となっております。
- エンクロージャをお使いいただくことなく、対応するコネクタ2 個の嵌合を自動心合わせ可能です; フレームはベースプレート上で可動（両軸とも± 1.5mm）ですので、嵌合配置を確実に維持することができます。

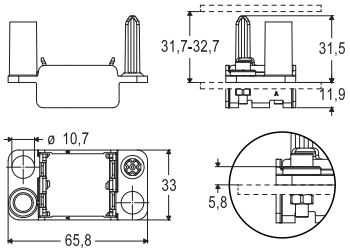
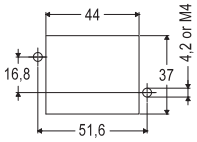
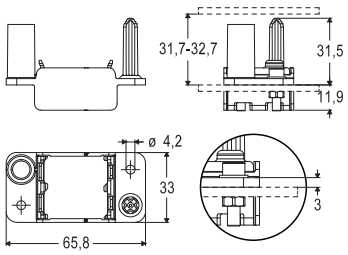
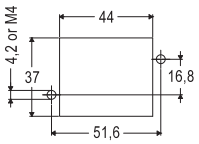
CX 02 PD
樹脂製ドッキングフレーム

2スロットサイズ

EN 60529	**IP2X (IPXXB)**
UL 50 / UL 50E	—
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回(着脱)**

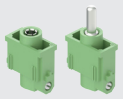
(申請中：CQC、DNV、BV)

(申請中：cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	2スロット用フローティング 樹脂製フレーム * フローティング用のワッシャーが4個付属します。固定用のM4ネジは付属しません。 軸補正x, y方向に± 2 mm	**CX 02 PDM**	 **パネルカットアウト** 
	固定側樹脂製ドッキングフレーム 2モジュラーユニット用	**CX 02 PDF**	 **パネルカットアウト** 

材質

フレーム	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)



CX 01 PEF / PEM
1スロットサイズ PE モジュール
樹脂製ドッキングフレーム用
ページ C.27

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

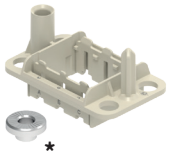
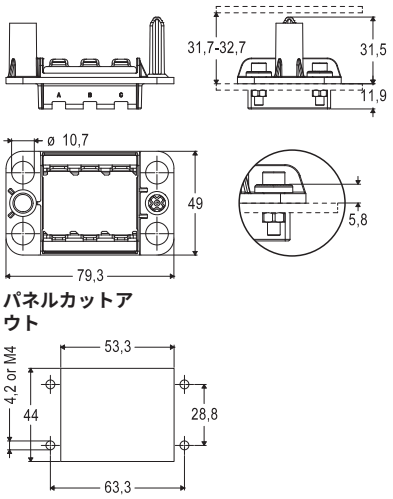
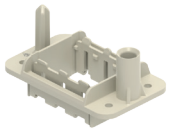
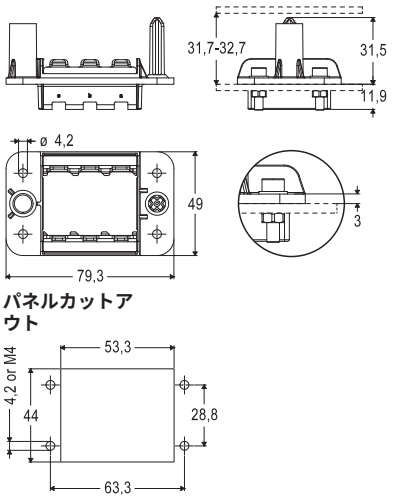
CX 03 PD
樹脂製ドッキングフレーム

3スロットサイズ

EN 60529	**IP2X (IPXXB)**
UL 50 / UL 50E	—
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回(着脱)**

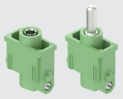
(申請中：CQC、DNV、BV)

(申請中：cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	3スロット用フローティング 樹脂製フレーム * フローティング用のワッシャーが4個付属します。固定用のM4ネジは付属しません。 軸補正x, y方向に± 2 mm	**CX 03 PDM**	
	固定側樹脂製ドッキングフレーム 3モジュラーユニット用	**CX 03 PDF**	

材質

フレーム	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)



CX 01 PEF / PEM
1スロットサイズ PE モジュール
樹脂製ドッキングフレーム用
ページ C.27

CX 04 PD

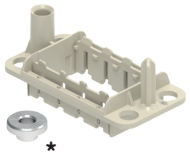
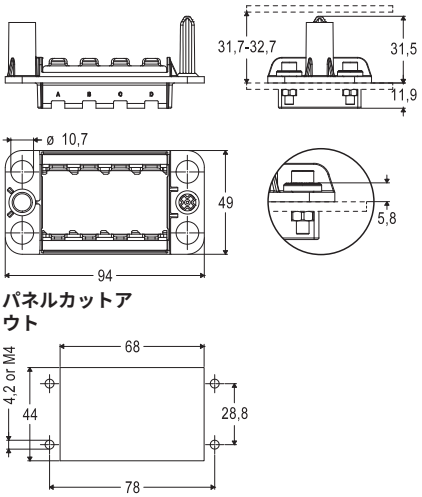
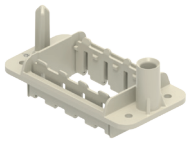
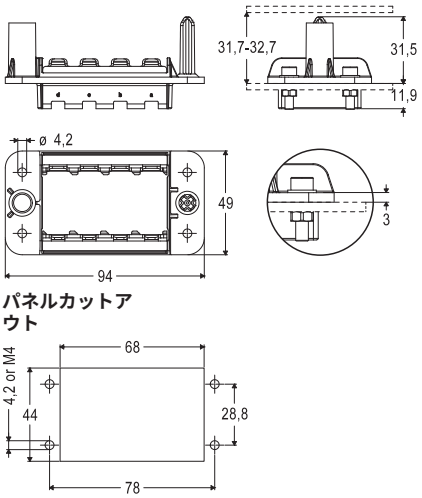
樹脂製ドッキングフレーム

4スロットサイズ

EN 60529	**IP2X (IPXXB)**
UL 50 / UL 50E	**—**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回(着脱)**

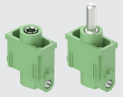
(申請中：CQC、DNV、BV)

(申請中：cURus)

商品	詳細	品番	寸法
 *	4スロット用フローティング 樹脂製フレーム * フローティング用のワッシャーが4個付属します。固定用のM4ネジは付属しません。 軸補正x, y方向に± 2 mm	**CX 04 PDM**	
	固定側樹脂製ドッキングフレーム 4モジュラーユニット用	**CX 04 PDF**	

材質

フレーム	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)



CX 01 PEF / PEM
1スロットサイズ PE モジュール
樹脂製ドッキングフレーム用
ページ C.27

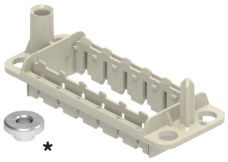
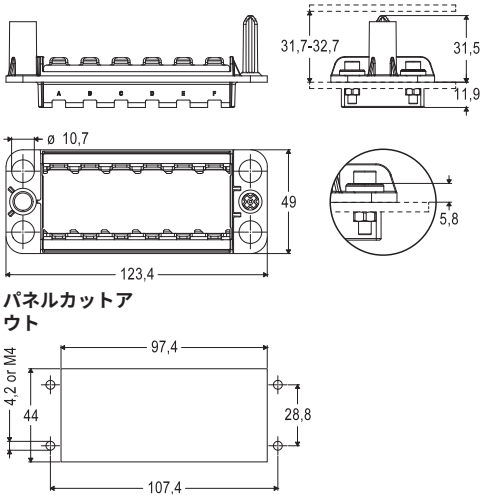
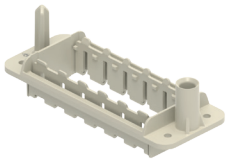
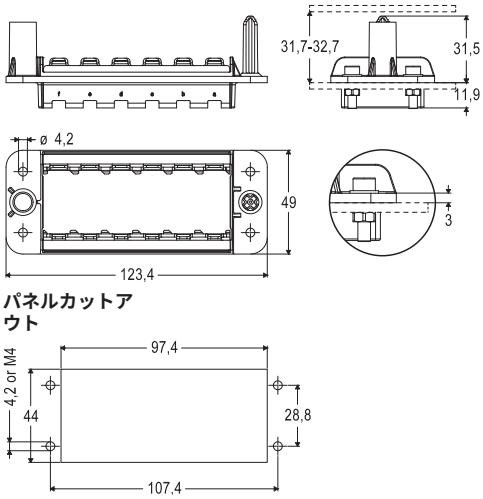
CX 06 PD
樹脂製ドッキングフレーム

6スロットサイズ

EN 60529	**IP2X (IPXXB)**
UL 50 / UL 50E	—
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回(着脱)**

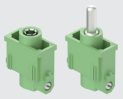
(申請中：CQC、DNV、BV)

(申請中：cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	6スロット用フローティング 樹脂製フレーム * フローティング用のワッシャーが4個付属します。固定用のM4ネジは付属しません。 軸補正x, y方向に± 2 mm	**CX 06 PDM**	
	固定側樹脂製ドッキングフレーム 6モジュラーユニット用	**CX 06 PDF**	

材質

フレーム	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)

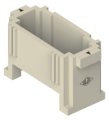
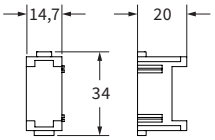


CX 01 PEF / PEM
1スロットサイズ PE モジュール
樹脂製ドッキングフレーム用
ページ C.27

CX FM
ダミーモジュール

1モジュールサイズ

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	ダミーモジュール 空きスロット用 このダミーモジュールは、一体型で軽量化されています。 ダミーモジュールの相手側にコンタクトを装着したモジュールがあっても嵌合可能です。 ただし、CX 3/4 XDF/M, CX 04 XF/M または CX 02HFのモジュールが相手側にある場合は嵌合できません。	CX FM	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)

アクセサリ	ページ
MIXO フレーム	
金属製フレーム	C.95
樹脂製ドッキングフレーム	C.98-101

幅14.7mmの各モジュールは、プラスチック製サポートに取り付け可能です。

CX 01 TP / CX APE

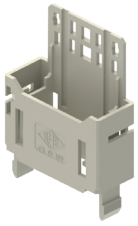
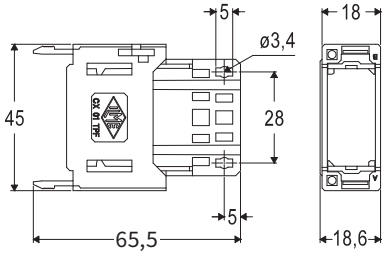
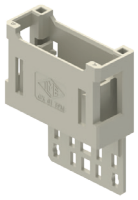
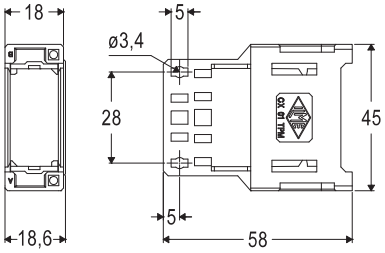
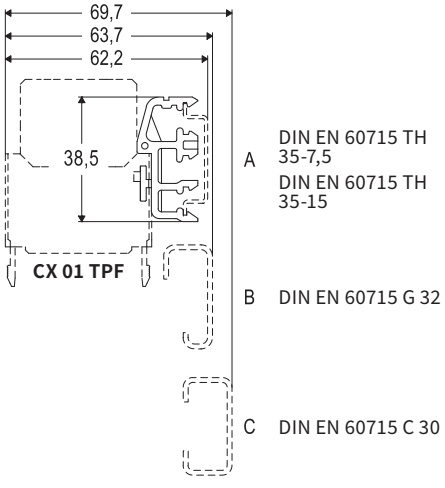
絶縁MIXO ホルダー、DINレール用アダプタ

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

EN 60529	**IP2X (IPXXB)**
UL 50 / UL 50E	—
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回(着脱)**

(申請中：CQC、DNV、BV)

(申請中：cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	絶縁固定ホルダー 1スロットサイズMIXOモジュール用	**CX 01 TPF**	
	絶縁可動ホルダー 1スロットサイズMIXOモジュール用	**CX 01 TPM**	
	DIN60715レール取付用アダプタ CX 01TPF絶縁固定ホルダーと使用	**CX APE**	

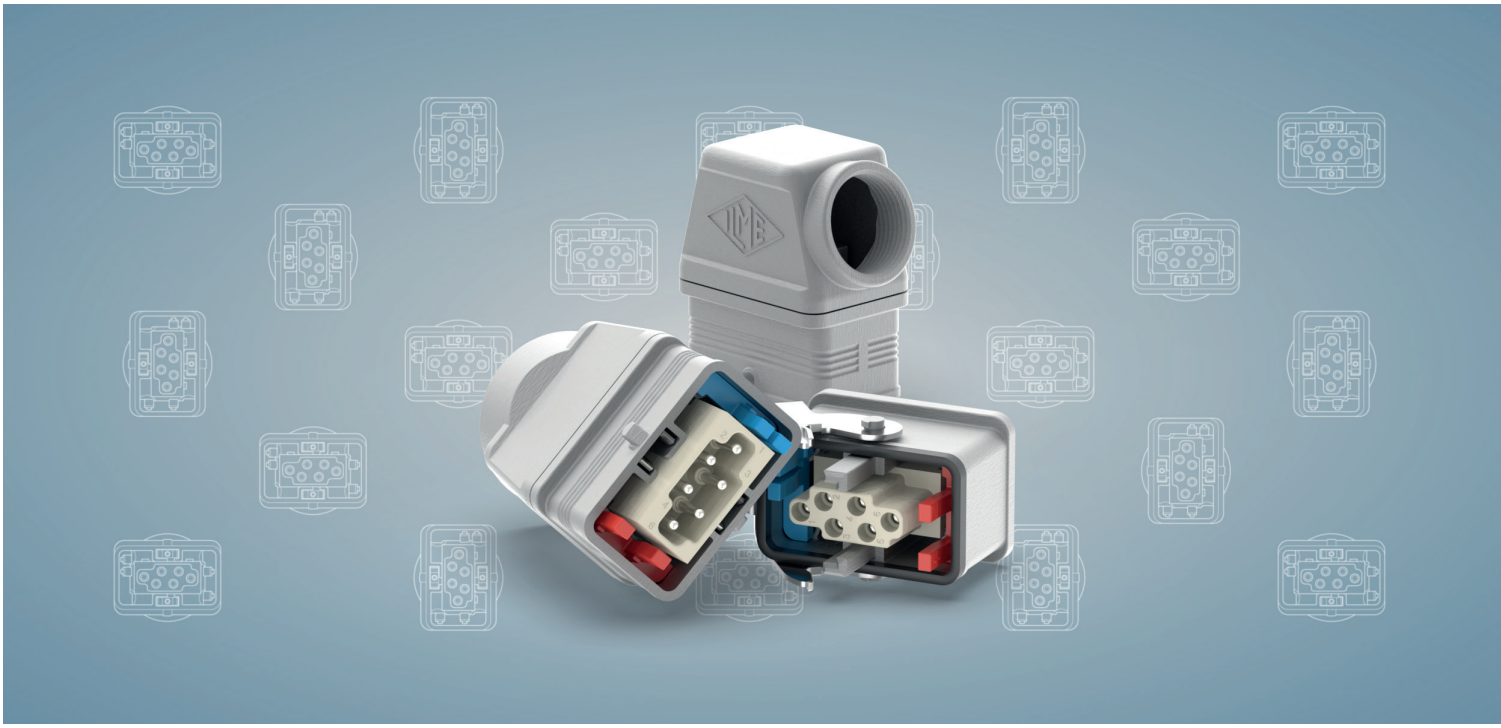
材質

ホルダー	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)



CR Q03/2
コーディング
ピン
ページ G.7

MIXO ONE
シングルスロットサイズ MIXO モジュール1個用



MIXO ONEは幅広いMIXOシングルモジュールに対応するためにILME社によってデザインされたアルミニウム製ハウジングです。

3種類のフードと1種類のバルクヘッドハウジングから構成される頑丈なエンクロージャによって、MIXOシングルモジュールインサートを1コネクタとして使用することが可能です。

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

MIXO ONE CXA 01 / MXA 01 概要

- このエンクロージャには、MIXOシングルモジュール1個のみをご使用いただけます。また、誤嵌合を防ぐためMIXOモジュールは一方向にしか装着できないデザインになっています。
- エンクロージャは安全のためファーストメイク・ラストブレイクの優先接触保護アースを備えています。
- バルクヘッドハウジングから突き出ているピンは180度回転方向での誤嵌合を防ぎ、ハウジングと正しく嵌合させるためのガイドキーとなっております。

製品概要

- フードはアース結線を容易にするため上下に分かれるようになっています。4本のセルフタップネジとフランジガスケットが付属します。
- バルクヘッドハウジングはモジュール固定用 のフレームとフランジガスケット付きです。
- 同じコネクタが複数並んだときの誤嵌合を防ぐため、4種類のコーディングピンのご用意があります。最大16パターンのコーディングが可能です。
- ハウジング/フード用カバーのご用意もあります。
  - ペグ付きカバー：レバー、ガスケット付きエンクロージャ用
  - レバー、ガスケット付きカバー：ペグ付きエンクロージャ用
  - 丸端子、ひも付きカバー：ハウジングへの固定
  - ループ端子、コード付きカバー：フードへの固定、フードへの引き込みケーブル周辺に取り付け

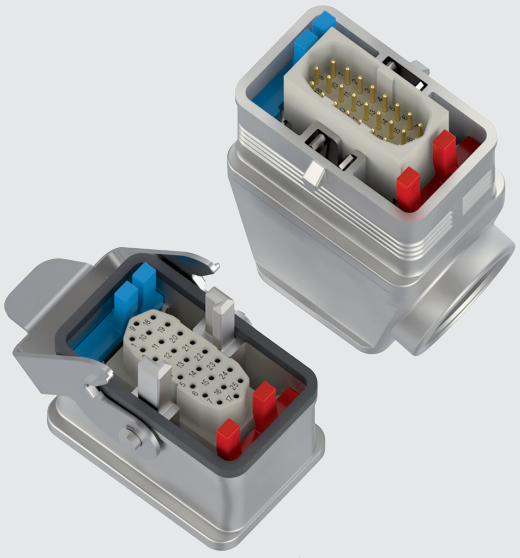
FOCUS

ハウジングの技術的特徴



▶頑丈で省スペースなデザイン





▶最大16パターンのコーディング
(ハウジング、フードそれぞれにつき2本ずつコーディングピンを使用)

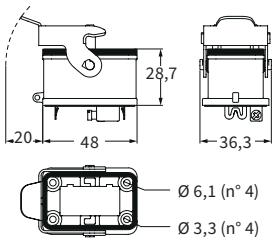
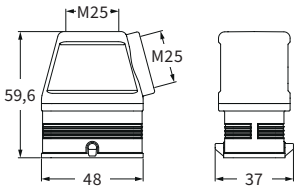
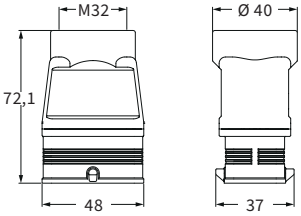
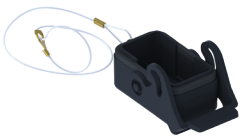
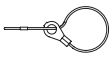
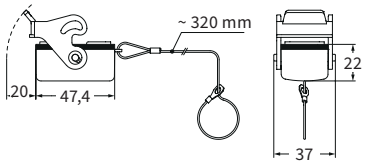
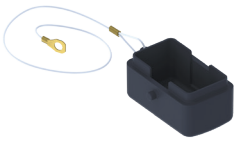
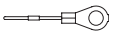
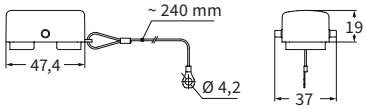
MIXO ONE –MIXO 1モジュール用　1モジュールサイズ

ハウジング、 フード、カバー – 1 レバー、2ペグ

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回(着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き	**CXA 01 I**		
	2ペグ付きフード サイドエントリー　(2分割) トップエントリー　(2分割)	サイドエントリー　トップエントリー **MXA 01 O25**　**MXA 01 V25**	M25	
	2ペグ付きフード トップエントリー	**MXA 01 V32**	M32	
	樹脂製カバー 1レバー・ガスケット付き - ループ付き 	**CXP 01 CLG**		
	樹脂製カバー 2ペグ付き - 丸端子付き 	**CXP 01 C**		

インサート	ページ
シングルサイズ MIXOモジュラーユニット	C.21-90

優先接触保護アースについて
バルクヘッドハウジング、フードの前面どちらも
亜鉛メッキ鋼製ネジ付きのネジ式 の保護プレートなしPE端子を備えています。

対応範囲
0.5 mm2 (20 AWG) - 10 mm2 (8 AWG) の未加工および加工済みの撚り銅線

PE端子ネジのねじ頭形状
推奨締め付けトルクは1.2 Nm / 10.6 lb、推奨ドライバーはPh1
もしくは1 × 5.5 mmマイナスドライバーとなります。

一部の規格では、導体処理として圧着端子スリーブの
使用が求められる場合があります。
推奨される圧着形状：四角形 (例：Rennsteig製フェルール圧着ペンチ PEW 8.85)

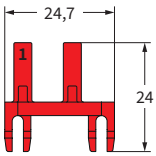
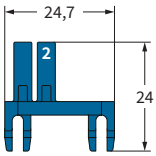
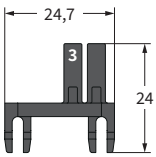
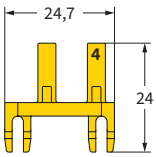
記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CR CX
コーディングピン

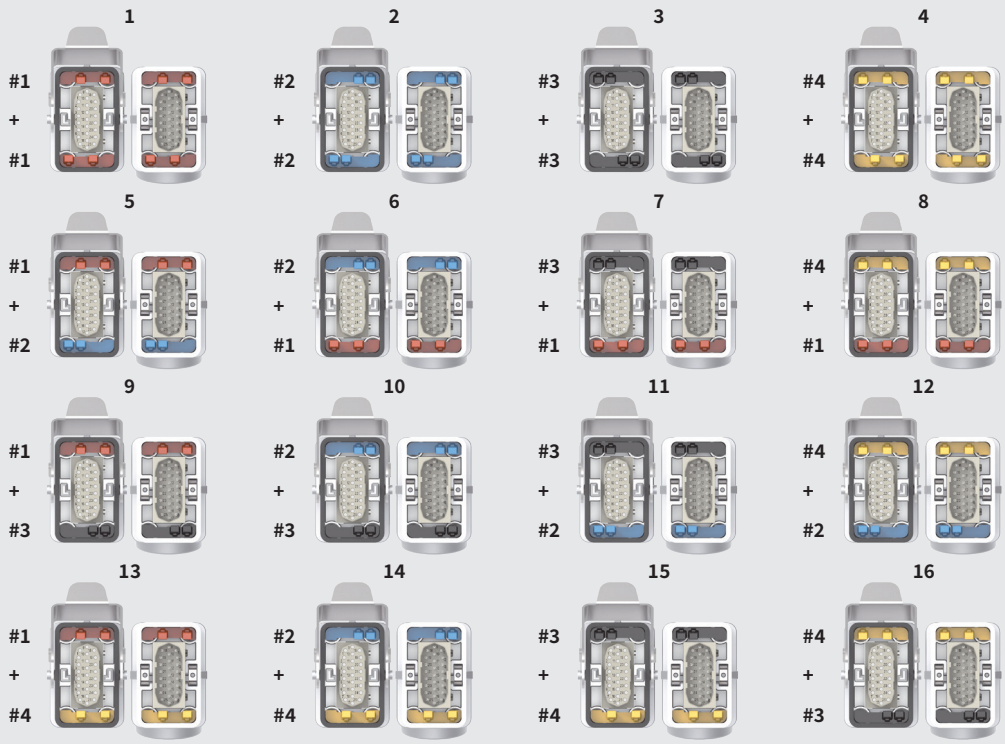
1モジュールサイズ

産業用耐環境用途

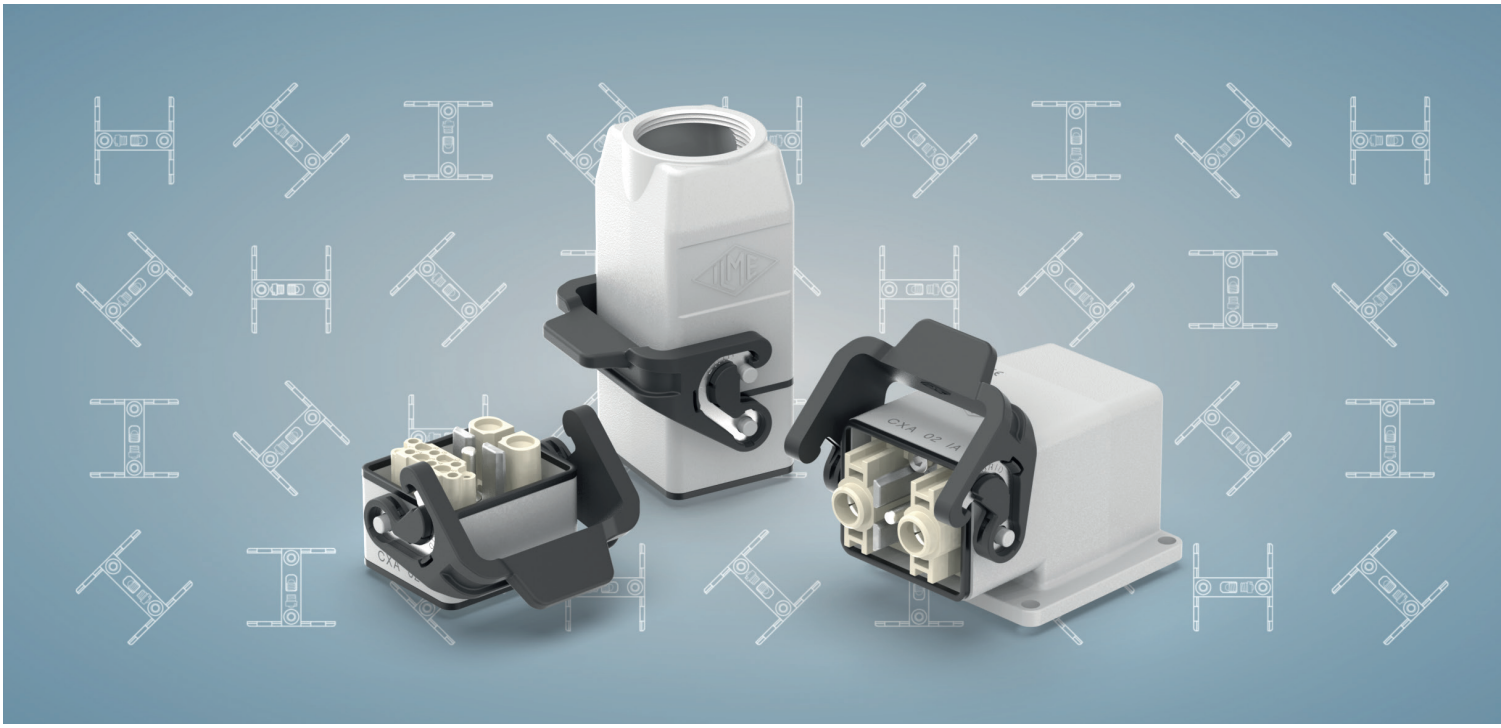
ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	赤色 樹脂製コーディングピン 16 コーディング (#1)	CR CX01R	
	青色 樹脂製コーディングピン 16 コーディング (#2)	CR CX01B	
	黒色 樹脂製コーディングピン 16 コーディング (#3)	CR CX01N	
	黄色 樹脂製コーディングピン 16 コーディング (#4)	CR CX01G	

CR CX01.. コーディングオプション



MIXO TWO
シングルスロットサイズ MIXO モジュール2個用



MIXO TWOはILMEによって設計された金属製の小型エンクロージャで、様々なシングルスロットサイズのMIXOモジュールインサートを2つ入れて使用いただけます 。頑丈な亜鉛合金製で、バルクヘッドハウジング・アングルバルクヘッドハウジングと、ケーブルエントリー方向やエントリーサイズの異なる4種類のフードを組み合わせてお使いいただけます。

(M25/M32およびトップ/サイドケーブルエントリー)

多数のラインナップを誇るMIXOモジュールから、2つのシングルスロットサイズインサートを組み合わせて一つのコネクタとして使用いただくことができ、その組み合わせは無限大に広がります。

MIXO TWO CXA 02 / MXA 02 概要

MIXO TWOエンクロージャには専用の2スロットのMIXO フレームが付属しており、MIXOモジュールをタブにより固定することができます。またフレーム中央には優先接触でネジ式結線の保護アース端子を備えており、安全な電気接続を実現します。

ハウジングはキーイングがなされており、誤嵌合を防止する構造となっています。

MIXO TWOエンクロージャを使用した完成形コネクタは、対応するコネクタとの180度回転方向での誤嵌合を防ぐ、極性付き（位置合わせ付き）となっています。

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

設置のメリット

MIXO TWO金属エンクロージャは、MIXO ONE シリーズを補完する製品です。

MIXO ONEは1スロットサイズのモジュールインサートを使用いただけましたが、MIXO TWOはそれを2つ入れての使用が可能です。

これにより、従来の“44.27”サイズの標準エンクロージャに2スロットサイズのモジュールとフレームを組み合わせた場合に比べ、より省スペースでお使いいただけます。



製品概要

エポキシ粉体塗装、NBRガスケットおよび取り外し可能 なIL-BRIDレバーを搭載の亜鉛ダイキャスト製ハウジング

エポキシ粉体塗装、亜鉛ダイキャスト製フードは1パーツで構成されており、PE接続が可能なモジュールインサートフレームによって簡単にMIXO モジュールを取り付けできます。

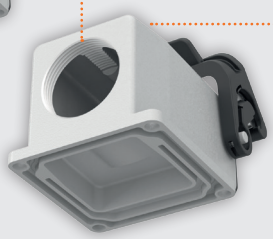
- 亜鉛ダイキャスト製のフレームはフード側にメス、バルクヘッドハウジング側にオスの優先接触保護アース端子付きで、エンクロージャをアースと同電位で接続します。フレームとモジュールインサートを、パネル、フードへと固定します。
- **丸端子付き（ハウジングへの固定用 ）またはループ端子付き**（フードへの固定、フードへの引き込みケーブル周辺に取り付け）**のいずれかを選択できます。**

FOCUS

ハウジングの技術的特徴



▶ バルクヘッドハウジング
サーフェイスマウントハウジング
M25およびM32ケーブルエントリー対応



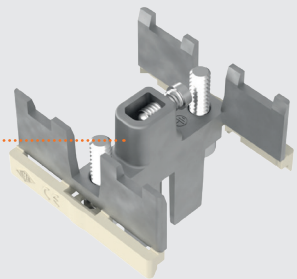
▶ 一体型亜鉛ダイキャストボディ・
エポキシ粉体塗装

▶ バルクヘッドハウジング
サーフェイスマウントハウジング



▶ 一体型亜鉛ダイキャストボディ・エポキシ粉体塗装フード、
M25およびM32ケーブルエントリー対応

▶ 進化したPE端子10 mm2 までの
フェルール付き電線、もしくはCG16PE
アダプタとのご使用で16 mm2 まで
使用可能



MIXO TWO – シングルMIXOモジュール 2個用

ハウジング

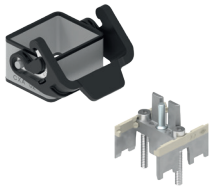
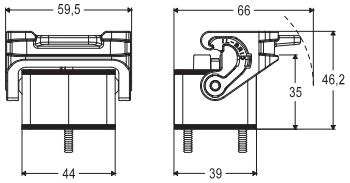
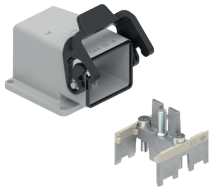
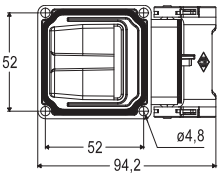
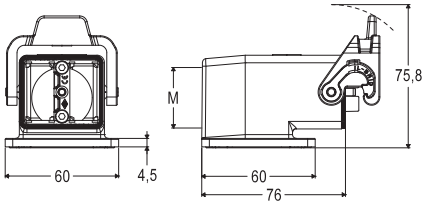
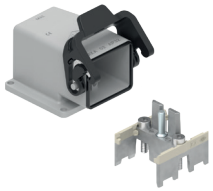
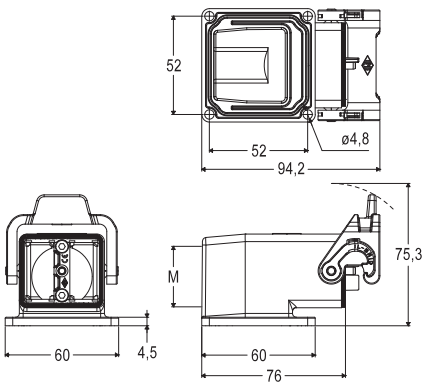
1レバー

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回(着脱)**

(申請中：CQC、DNV、BV)

(申請中：cURus)

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	金属製バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き ロックタブ付きフレーム付属	**CXA 02 I**		
	アングル 金属製バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き 下部のバルクヘッド穴が開いています 一体型ガスケット ケーブルエントリーなし	**CXA 02 IA**		
	アングル 金属製バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き、 下部のバルクヘッド穴が開いています 一体型ガスケット ケーブルエントリーM25もしくはM32	**MXA 02 IAP25** **MXA 02 IAP32**	M25 M32	
	アングル サーフェイスマウントハウジング 1レバー 下部のバルクヘッド穴が閉じています ガスケットなし ケーブルエントリーM25もしくはM32	**MXA 02 AP25** **MXA 02 AP32**	M25 M32	

インサート	ページ
シングルサイズ MIXOモジュラーユニット	C.21-90

MIXO TWO – シングルMIXOモジュール 2個用

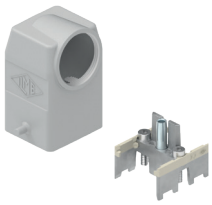
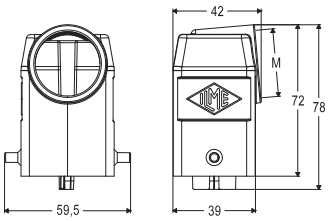
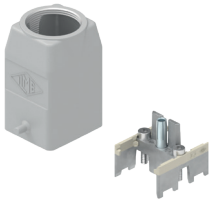
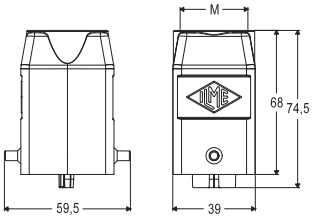
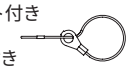
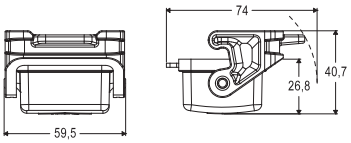
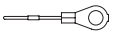
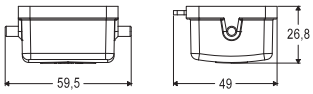
フード
カバー
1 レバー
2ペグ

産業用耐環境用途

(申請中：CQC、DNV、BV)

(申請中：cURus)

EN 60529	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回(着脱)**

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	2ペグ付きフード サイドエントリー ロックタブ付きフレーム付属	**MXA 02 O25** **MXA 02 O32**	M25 M32	
	2ペグ付きフード トップエントリー ロックタブ付きフレーム付属	**MXA 02 V25** **MXA 02 V32**	M25 M32	
	樹脂製カバー、 1レバー ガスケット付き - ループ付き 	**CXP 02 CLG**		
	樹脂製カバー 2ペグ付き - 丸端子付き 	**CXP 02 C**		

インサート	ページ
シングルサイズ MIXOモジュラーユニット	C.21-90

パネルカットアウト図面

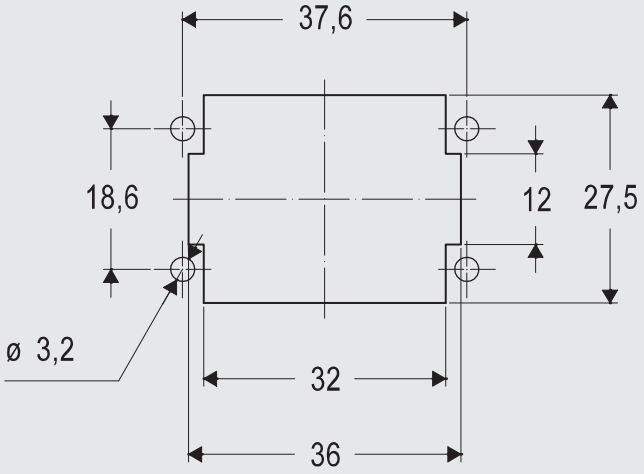
MIXO ONE バルクヘッドハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。:

- うねり（Waviness）：Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
- 粗さ（Roughness）：Ra ≤ 16 µm

スケール 1:1

MIXO ONE バルクヘッドハウジング



ネジ N°: 4
ネジサイズ: M3
推奨締め付けトルク:
0,5 – 0,9 Nm / 4.4 – 8.0 lb.in

上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルが十分に硬い(剛性が高い)ことを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。

パネルカットアウト図面

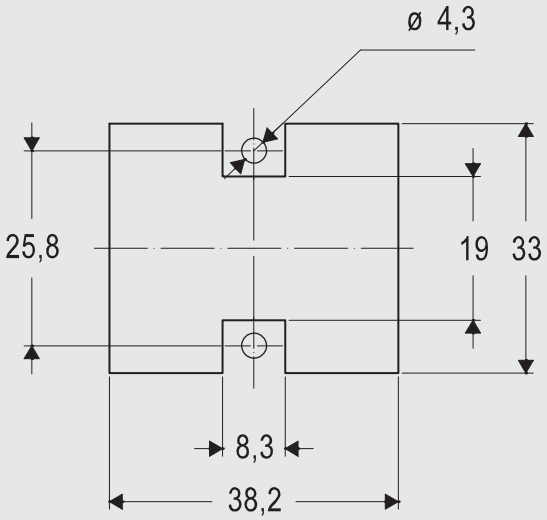
MIXO TWO バルクヘッドハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。:

- うねり（Waviness）：Wt ≤ 0.2 mm
（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
- 粗さ（Roughness）：Ra ≤ 16 µm

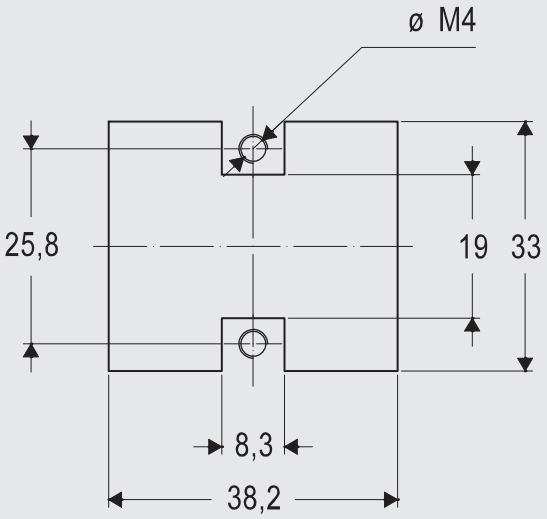
スケール 1:1

MIXO TWO バルクヘッドハウジング
貫通穴付きパネル（最大板厚：6 mm）

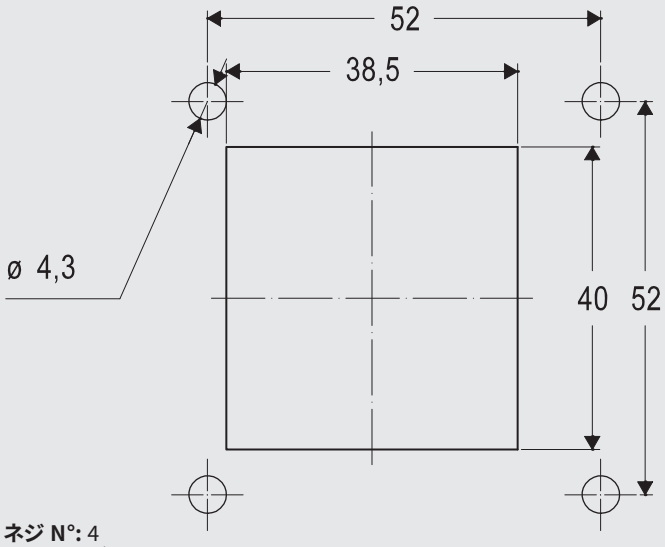


ネジ N°: 2
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

MIXO TWO バルクヘッドハウジング
ねじ穴付きパネル

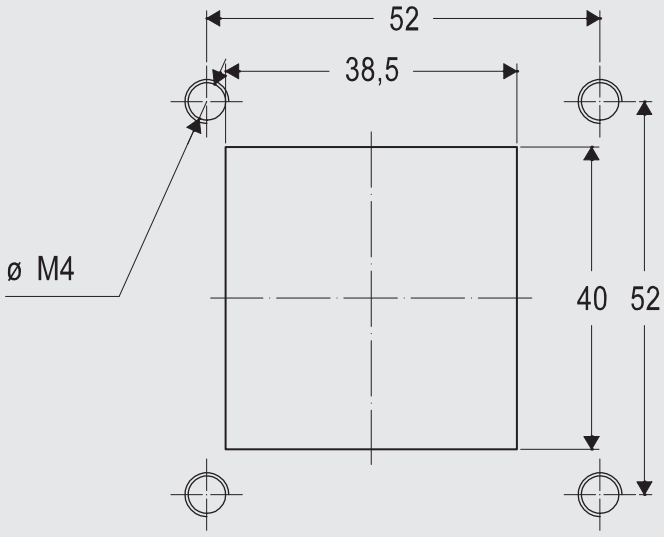


MIXO TWO アングル バルクヘッドハウジング
貫通穴付きパネル

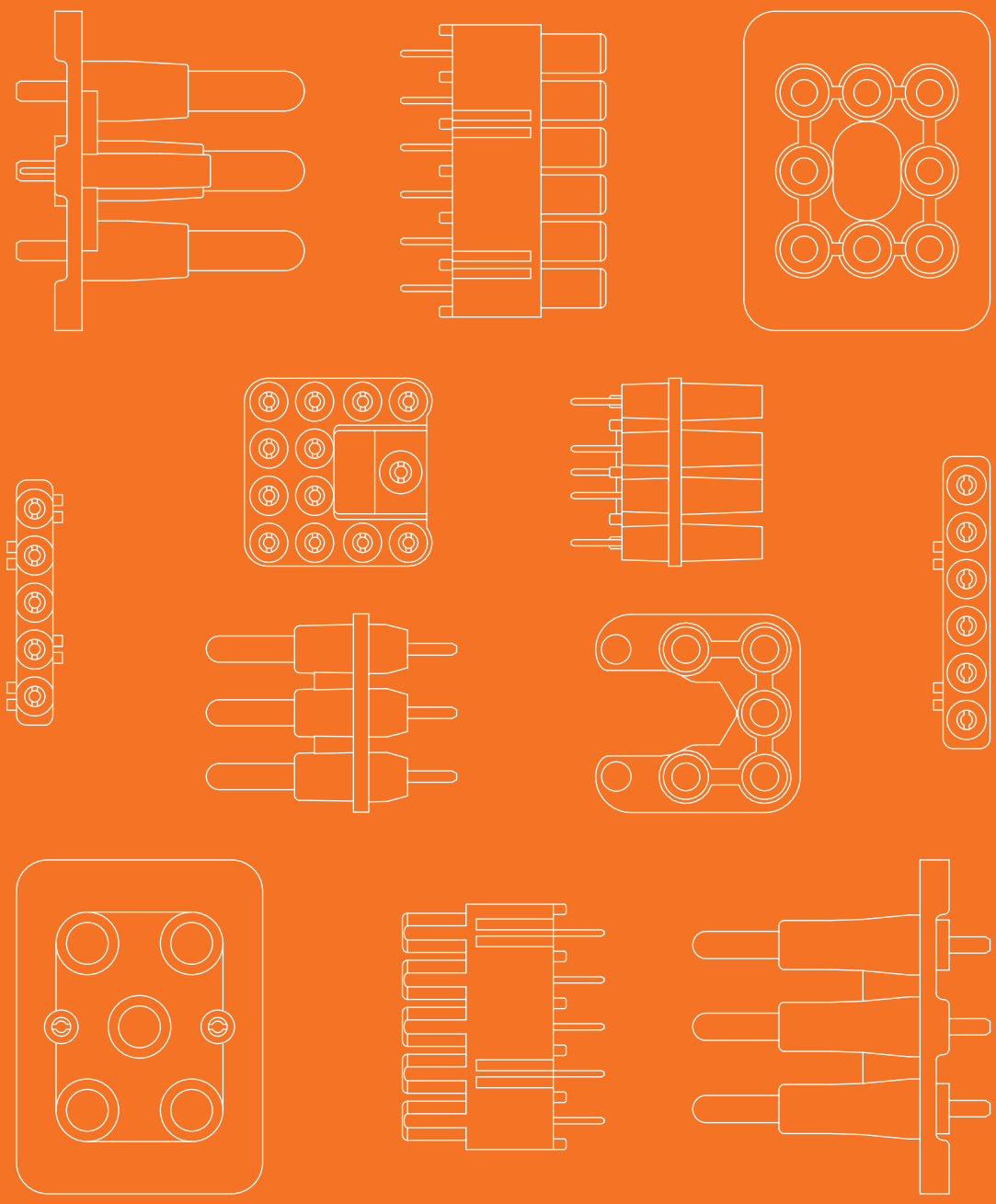


ネジ N°: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

MIXO TWO アングル バルクヘッドハウジング
ねじ穴付きパネル



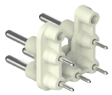
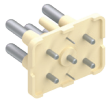
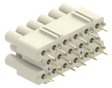
上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルが十分に硬い(剛性が高い)ことを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。



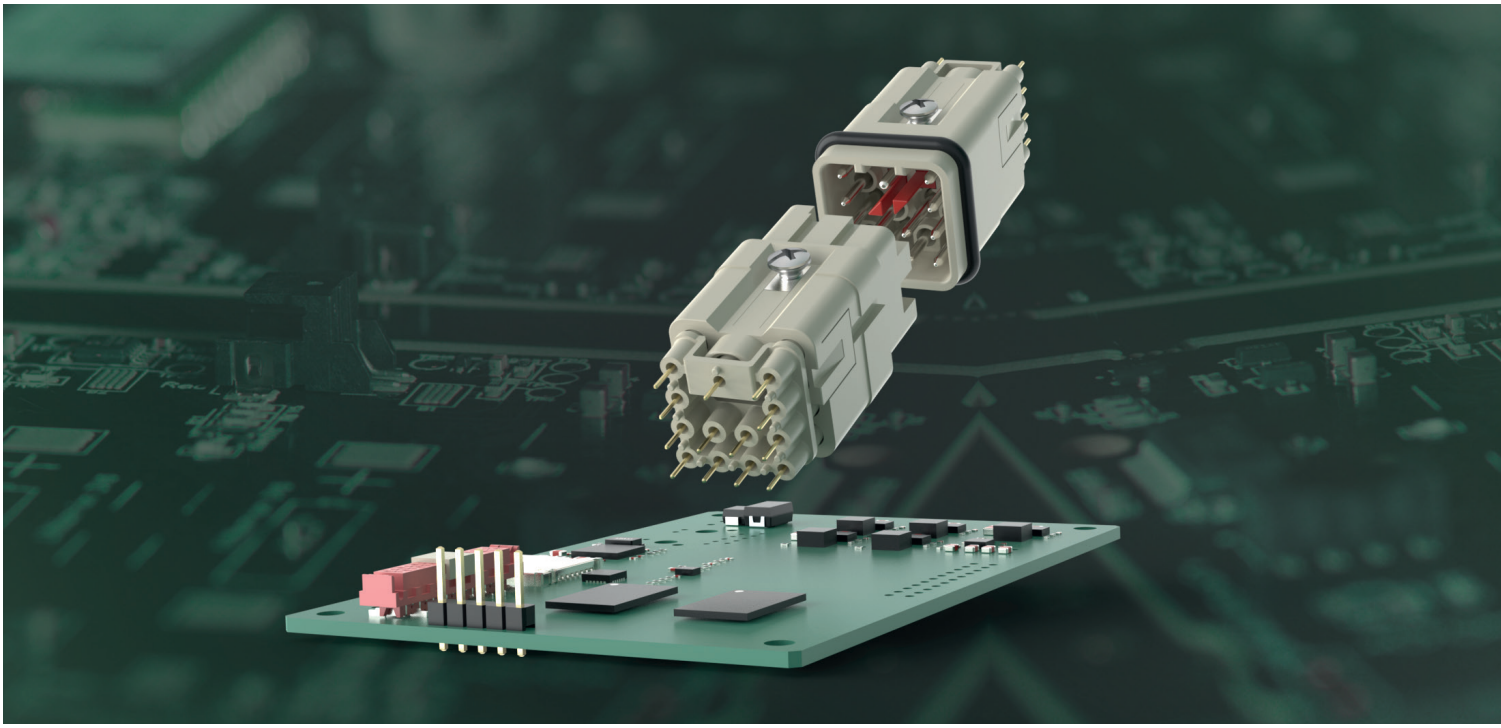
総合カタログ

インサート用PCBアダプタ

目次

“21.21”サイズインサート CQシリーズ用 	CIF Q05 / CIF Q07		D.2
	- 10 A ハンダ接続	D.4	
	- 7.5 A ハンダ接続	D.4	
	CIF Q12		
	- 7.5 A ハンダ接続	D.6	
"32.13"サイズインサート CQ シリーズ用 	CIF Q4/2 / CIF Q08		D.8
	- 30 A ハンダ接続	D.10	
	- 16 A ハンダ接続	D.10	
CDDシリーズ、CXシリーズ、MIXOシリーズインサート用 	CIF 2.4 / CIF 5 2.4 / CIF X17 2.4		D.12
	- 7.5 A ハンダ接続	D.14	

インサート用PCBアダプタ



ILME PCBアダプタCIFシリーズは、動力および信号用のCQ、CDD、CX、MIXOシリーズの産業用耐環境性コネクタインサートを使用して、ケーブルとプリント基板（PCB）との接続を可能にします。大量生産によりPCB設計にメリットがある場合には、配線コストの削減につながります。

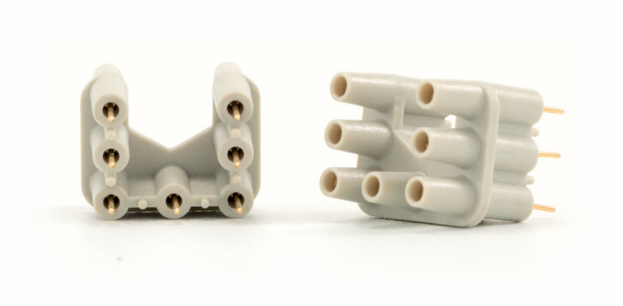
コネクタ化により、アクセス性向上・迅速なメンテナンスが可能となり、より簡単にモジュラーPCB回路の交換ができるようになります。ファクトリーオートメーションにおける向上の停止時間を最小限に留めることに貢献します。

“21.21”サイズインサートCQシリーズ用

CIF Q07 2.4

PCB接続アダプタCIF Q07 2.4 は、プリント基板への接続に適した製品です。厚さ2.4 mmまでのPCBにハンダ付けすることで、7極＋⏚の標準インサートCQ 07を使い、ケーブルとプリント基板を接続できます。PCBアダプタに接続するためには、標準インサートCQ 07に専用のインターフェースコンタクトを使用する必要があります。

CDFA 6A28 - 7.5 Aメスインターフェースコンタクト
CDMA 6A - 7.5 Aオスインターフェースコンタクト
CQM 07用



接点間ピッチおよびプリント基板（PCB）上の配列パターンの制約により、CQ 07インサートの定格電圧は400Vから250Vへ低減されます。

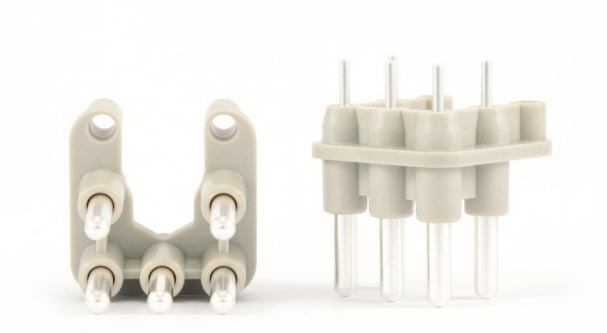
CIF Q05 2.4

PCB接続アダプタCIF Q05 2.4 は、**プリント基板への接続に適した製品です。厚さ2.4 mmまでのPCBにハンダ付けすることで、5極＋⏚の標準インサート**CQ 05**を使い、ケーブルとプリント基板を接続できます。**

PCBアダプタに接続するためには、標準インサートCQ 05 インサートに専用のインターフェースコンタクトを使用する必要があります。

CCFFA - 16 A メスインターフェースコンタクト

CCMFA - 16 A オスインターフェースコンタクト



接点間ピッチおよびプリント基板（PCB）上の配列パターンの制約により、CQ 05インサートの定格電圧は400Vから250Vへ低減されます。

CIF Q12 2.4

PCB接続アダプタCIF Q12 2.4 は、プリント基板への接続に適した製品です。厚さ2.4 mmまでのPCBにハンダ付けすることで、12極＋⏚のCQ 12を使い、ケーブルとプリント基板を接続できます。

PCBアダプタCQF 12 CIFおよびCQM 12 CIF接続用に、専用のCQ 12インサートが設計されています。これらのインサート後部には、PCBアダプタ側のPEコンタクトと嵌合するための、Ø1 mmピンの付いたPEコンタクトが備わっています。CIF Q12 2.4 PCBには、専用のインターフェースコンタクトを使用する必要があります。

CDFA 6A28 - 7.5A メスインターフェースコンタクト

CDMA 6A - 7.5A オスインターフェースコンタクト



接点間ピッチおよびプリント基板（PCB）上の配列パターンの制約により、CQ 12の定格電圧は400/690 Vから250 Vへ低減されます。

CIF Q05 2.4 / CIF Q07 2.4

10 A – 250 V
7.5 A – 250 V

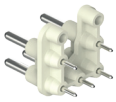
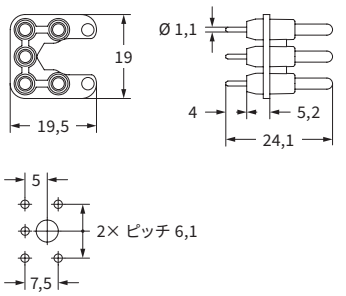
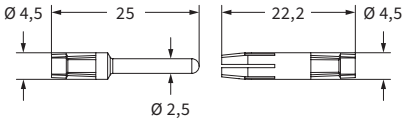
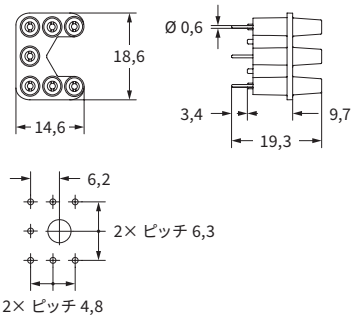
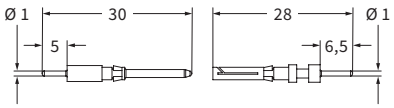
サイズ“21.21”
5 極
7 極

ハンダ接続

EN 61984 による電気特性				
- CIF Q05 2.4	10 A	250 V	4 kV	3
- CIF Q07 2.4	7,5 A	250 V	4 kV	3
周囲温度範囲		-40 °C ... +125 °C		

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	CQ 05 インサート用PCB接続アダプタ 厚さ2.4 mmまでのプリント基板用	**CIF Q05 2.4**	
	オスインサート用16 A オスインターフェースコンタクト メスインサート用16 A メスインターフェースコンタクト	**CCMFA** **CCFFA**	
	CQ 07 インサート用PCB接続アダプタ 厚さ2.4 mmまでのプリント基板用	**CIF Q07 2.4**	
	オスインサート用7.5 A オスインターフェースコンタクト メスインサート用7.5 A メスインターフェースコンタクト	**CDMA 6A** **CDFA 6A28**	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

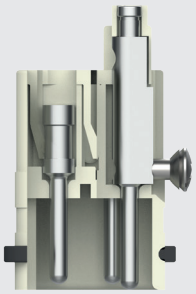
“21.21” インサート		極数	ページ
CIF Q05 2.4			
CQ 05	16 A	5 極 +⏚	A.8
CIF Q07 2.4			
CQ 07	10 A	7 極 +⏚	A.10

注 – このアダプタのプリント基板レイアウトには、CQF /M 05コネクタのネジ式保護アース端子から出るPE配線を通すため、配線サイズに応じた適切な穴を設ける必要があります。このアダプタにはPE接続機能はありません。CQF /M 05コネクタのPE回路が途切れないよう、接続を確保する必要があります。こちらは、PE回路に接続する金属製ハウジングを使用する場合にも関係します。

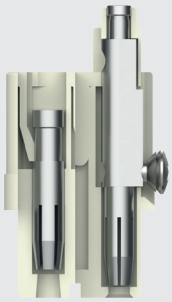
インターフェイスブロックはプリント回路にハンダ付けされ、そこにインターフェイスコンタクトを備えた多極コネクタインサート（メスまたはオス）が挿入されます。

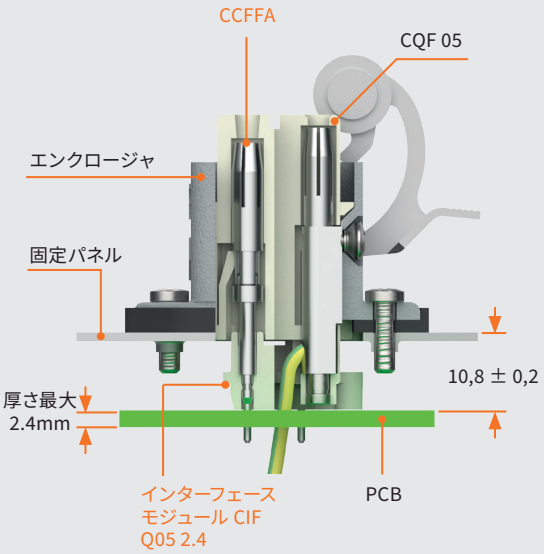
CONTENTS
D

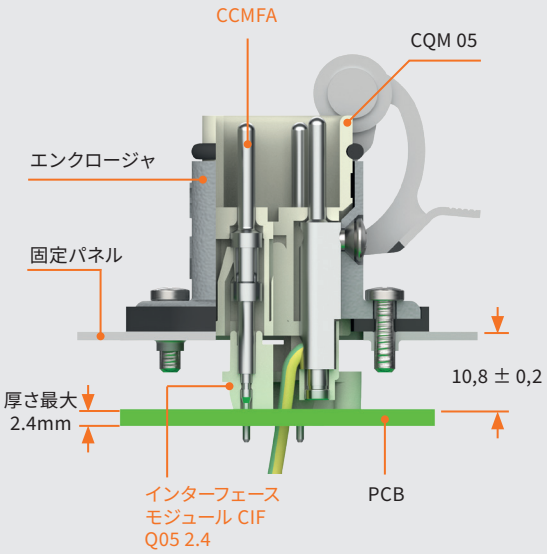
CQM 05



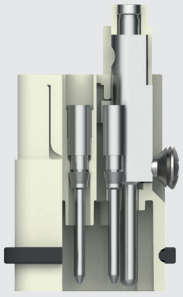
CQF 05



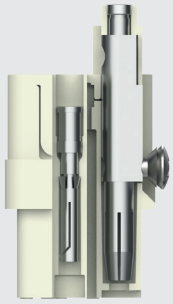


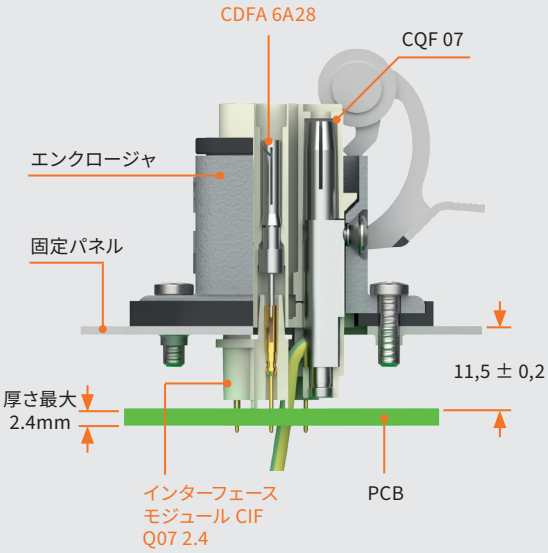


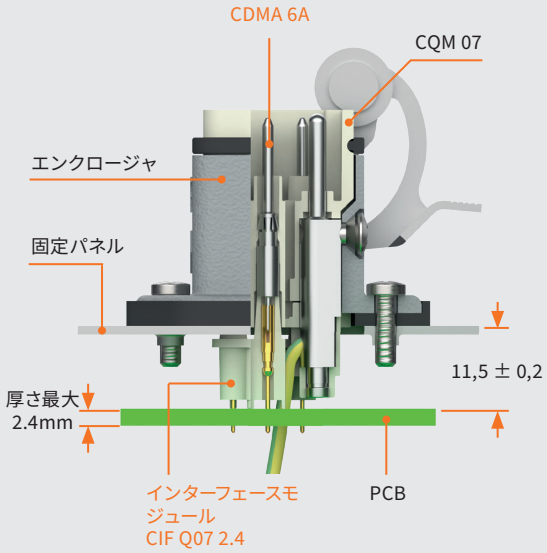
CQM 07



CQF 07







CIF Q12 2.4

7.5 A – 250 V

サイズ“21.21”

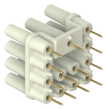
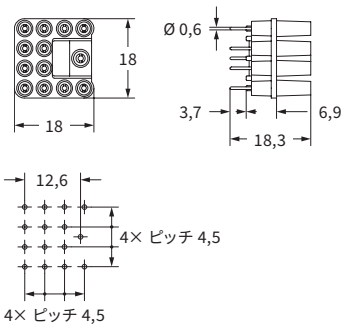
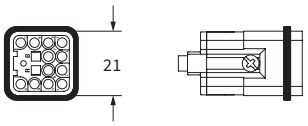
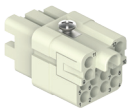
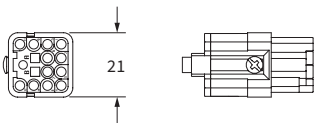
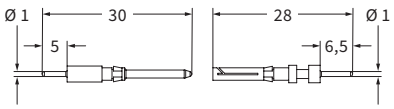
12 極＋⏚

ハンダ接続

EN 61984 による電気特性	7,5 A 250 V 4 kV 3
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C

DNV BUREAU VERITAS

c UL us ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	PCB接続アダプタ CQ 12 CIF（オスまたはメスインサート用） 厚さ2.4 mmまでのプリント基板用	**CIF Q12 2.4**	
	専用オスインサート（オスインターフェースコンタクト用） 本インサートには、専用PEインターフェースコンタクトが既に装着されています。インサートを完全に実装するには、12個のインターフェースコンタクトが必要です。	**CQM 12 CIF**	
	専用メスインサート（メスインターフェースコンタクト用） 本インサートには、専用PEインターフェースコンタクトが既に装着されています。インサートを完全に実装するには、12個のインターフェースコンタクトが必要です。	**CQF 12 CIF**	
	オスインサート用7.5 A オスインターフェースコンタクト メスインサート用7.5 A メスインターフェースコンタクト	**CDMA 6A** **CDFA 6A28**	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクト	銅合金、銀メッキ

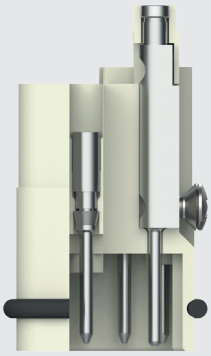


CR Q12
コーディンピン
ページG.3

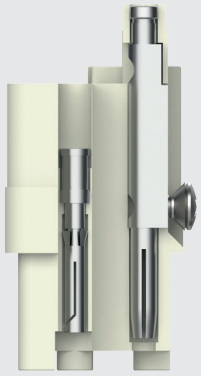
インターフェイスブロックはプリント回路にハンダ付けされ、そこにインターフェイスコンタクトを備えた多極コネクタインサート（メスまたはオス）が挿入されます。

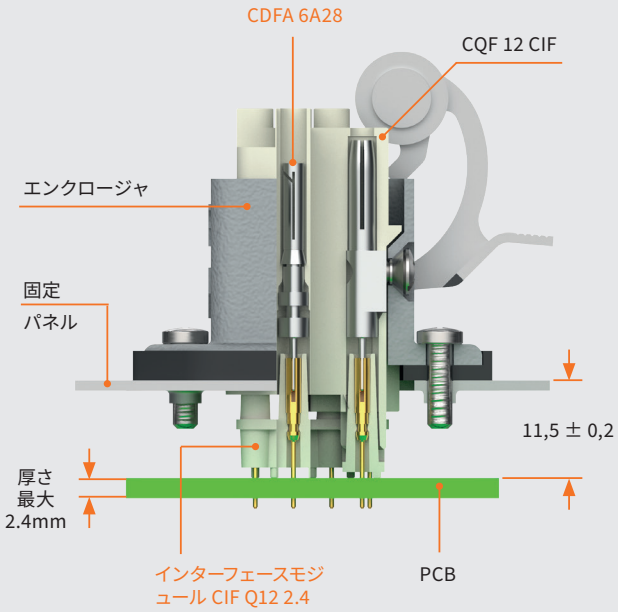
記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

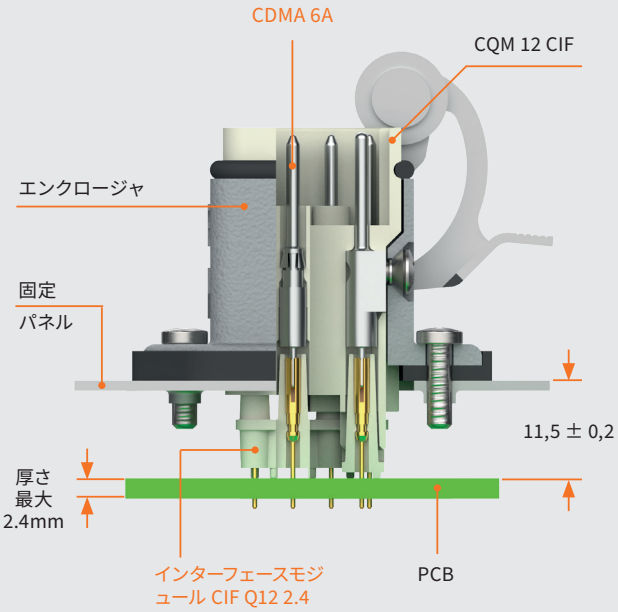
CQM 12



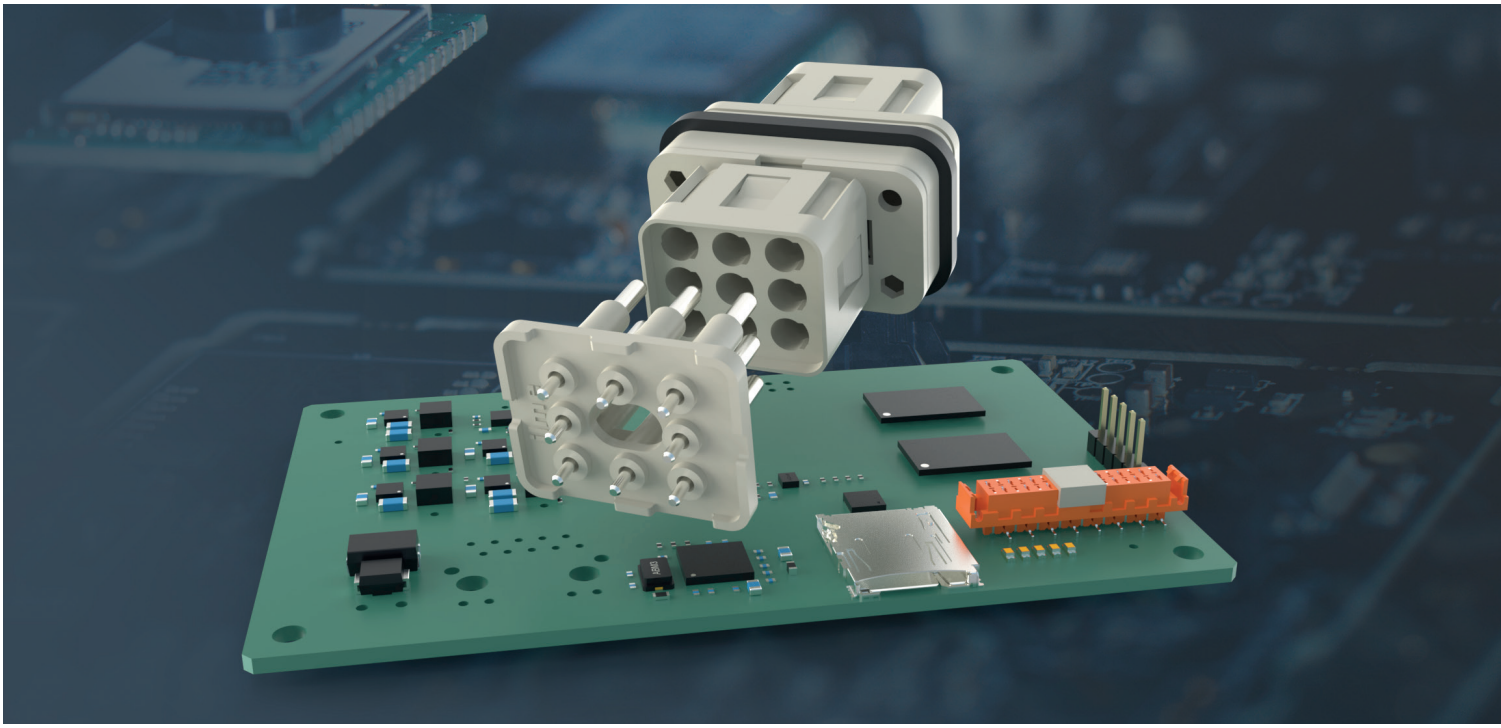
CQF 12




CDFA 6A28
CQF 12 CIF
エンクロージャ
固定
パネル
11,5 ± 0,2
厚さ
最大
2.4mm
インターフェースモジュール CIF Q12 2.4
PCB


CDMA 6A
CQM 12 CIF
エンクロージャ
固定
パネル
11,5 ± 0,2
厚さ
最大
2.4mm
インターフェースモジュール CIF Q12 2.4
PCB

インサート用PCBアダプタ



"32.13"サイズインサートCQ シリーズ用

CIF Q4/2 2.4

PCB接続アダプタCIF Q4/2 2.4は、プリント基板への接続に適した製品です。厚さ2.4 mmまでのPCBにハンダ付けすることで、4極＋補助2極＋⏚のCQ 04/2 を使い、ケーブルとプリント基板を接続できます。PCBアダプタに接続するためには、CQ 04/2 、CQ 04/2Bインサートに専用のインターフェースコンタクトを使用する必要があります。

CXFFA - 30 A メス インターフェース コンタクト

CQF 04/2 および CQF 04/2B メイン コンタクト用

CXMFA - 30 A オス インターフェース コンタクト

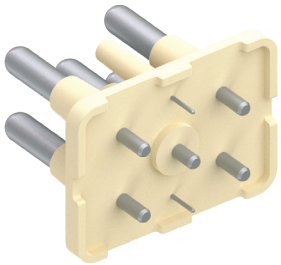
CQM 04/2 および CQM 04/2B メイン コンタクト用

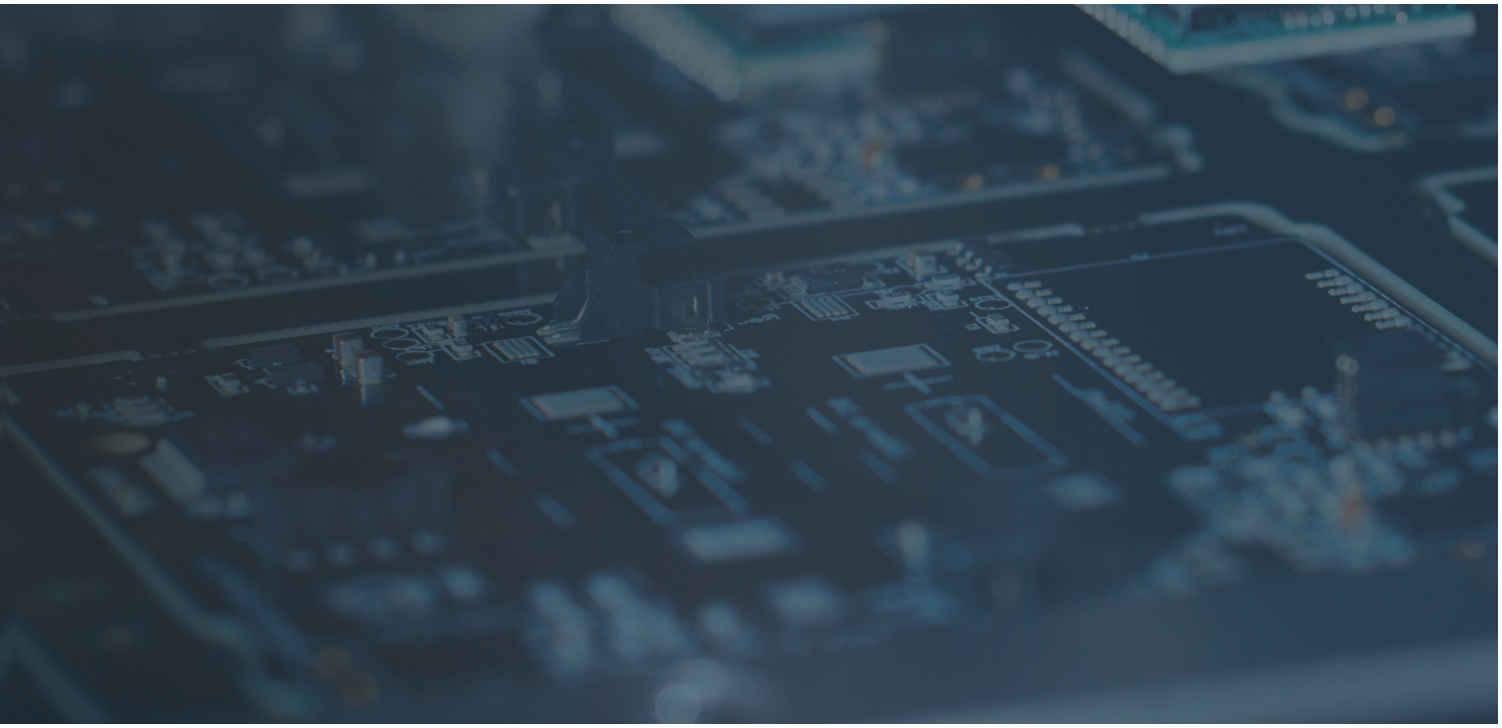
CDFA 6A28 - 7.5 A メス インターフェース コンタクト

CQF 04/2 および CQF 04/2B 補助コンタクト用

CDMA 6A - 7.5 A オス インターフェース コンタクト

CQM 04/2 および CQM 04/2B 補助コンタクト用





CIF Q08 1.6

PCB接続アダプタCIF Q08 1.6 は、プリント基板への接続に適した製品です。厚さ1.6 mmまでのPCBにハンダ付けすることで、8極＋⏚のCQ 08を使い、ケーブルとプリント基板を接続できます。PCBアダプタに接続するためには、CQ 08およびCQ 08Eに専用のインターフェースコンタクトを使用する必要があります。

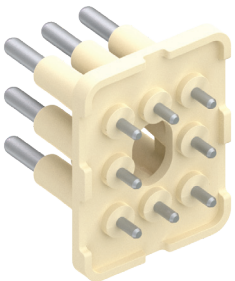
CCFFA - 16 A メスインターフェースコンタクト

CQF 08およびCQF 08E用

CCMFA - 16 A オスインターフェースコンタクト

CQM 08およびCQM 08E用

接点間ピッチおよびプリント基板（PCB）上の配列パターンの制約により、CQ 08およびCQ 08Eインサートの定格電圧は500Vから230V/400Vへ低減されます。



CIF Q4/2 2.4 / CIF Q08 1.6

30 A – 400 / 690 V (7.5 A – 250 V)
16 A – 230 / 400 V

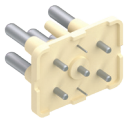
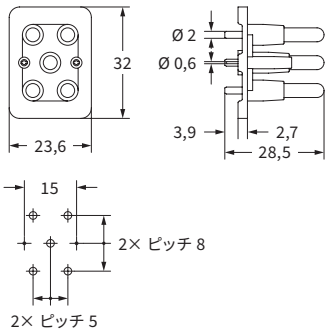
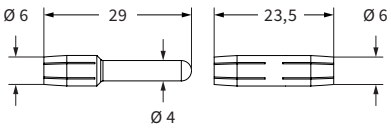
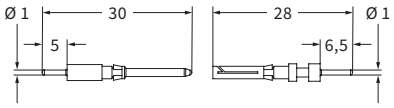
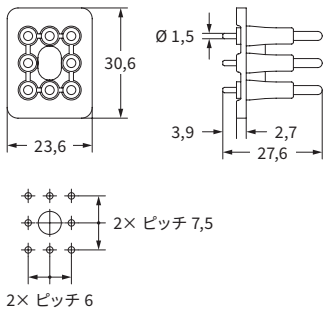
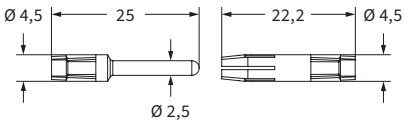
サイズ“32.13”
4 + 2 極+⏚
8 極

ハンダ接続

EN 61984 による電気特性					
- CIF Q4/2 2.4	30 A (4 極)	30 A	400 / 690 V	6kV	2
- CIF Q4/2 2.4	7,5 A (2 極)	7,5 A	250 V	4kV	2
- CIF Q08 1.6		16 A	230 / 400 V	4kV	2
接触抵抗				≤ 3 mΩ	
周囲温度範囲				-40 °C ... +125 °C	

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

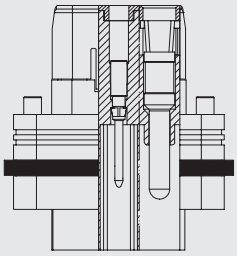
商品	詳細	品番	寸法
	CQ 04/2、CQ 04/2B インサート用PCB接続アダプタ 厚さ2.4 mmまでのプリント基板用	**CIF Q4/2 2.4**	
	オスインサート用 30 A オスインターフェースコンタクト メスインサート用 30 A メスインターフェースコンタクト	**CXMFA** **CXFFA**	
	オスインサート用 7.5 A オスインターフェースコンタクト メスインサート用 7.5 A メスインターフェースコンタクト	**CDMA 6A** **CDFA 6A28**	
	PCB接続アダプタ CQ 08、CQ 08Eインサート用 厚さ1.6 mmまでのプリント基板に使用いただけます このPCB接続アダプタは、対応するCQ 08およびCQ 08Eコネクタの保護接地接続 (PE) を通すことができるようになっています。プリント基板レイアウトには、PEコンタクト用のØ6.4 mmの穴が設けられています	**CIF Q08 1.6**	
	オスインサート用 16 A オスインターフェースコンタクト メスインサート用 16 A メスインターフェースコンタクト	**CCMFA** **CCFFA**	

"32.13"サイズインサート		極数	ページ
CIF Q4/2 2.4			
CQ 04/2E	40 A/10 A	4/2 (補助極)+⏚	B.6
CQ 04/2	40 A/10 A	4/2 (補助極)+⏚	B.7
CQ 04/2B	40 A/10 A	4/2 (補助極)+⏚	B.8
CIF Q08 1.6			
CQ 08E	16 A	8 極 +⏚	B.9
CQY 08E	16 A	8 極 +⏚	B.10
CQ 08	16 A	8 極 +⏚	B.11

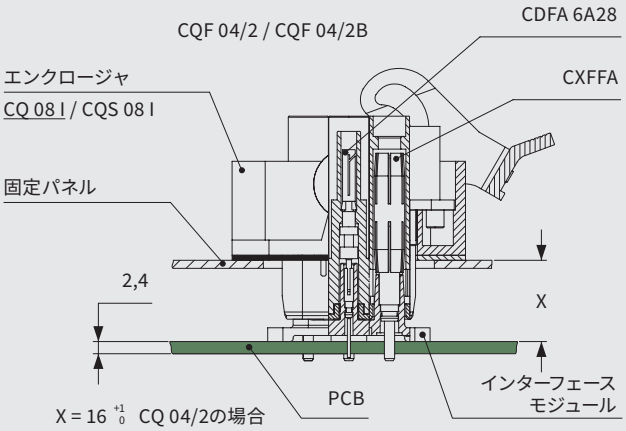
材質	
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

インターフェイスブロックはプリント回路にハンダ付けされ、そこにインターフェイスコンタクトを備えた多極コネクタインサート (メスまたはオス) が挿入されます。

CQM 04/2 / CQM 04/2B



CQF 04/2 / CQF 04/2B

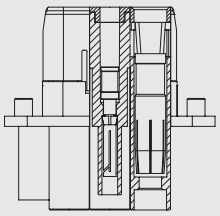


X = 16 $^{+1}_{0}$ CQ 04/2の場合
X = 17 $^{+0.5}_{0}$ CQ 04/2Bの場合

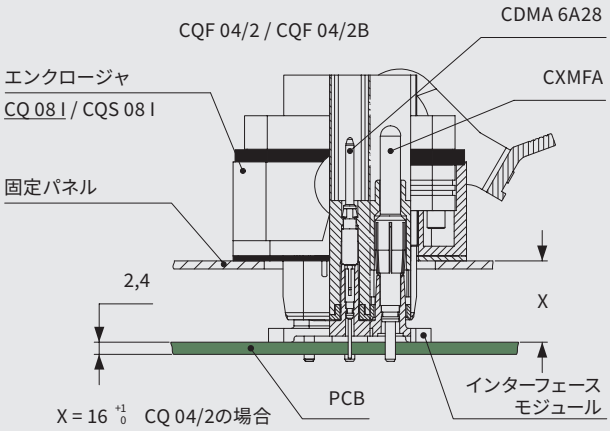
CIF Q4/2 2.4

X = 16 $^{+2}_{0}$ CQ 04/2の場合
X = 17 $^{+1}_{0}$ CQ 04/2Bの場合

CQM 04/2 / CQM 04/2B



CQF 04/2 / CQF 04/2B

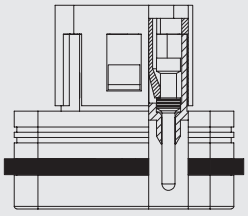


X = 16 $^{+1}_{0}$ CQ 04/2の場合
X = 17 $^{+0.5}_{0}$ CQ 04/2Bの場合

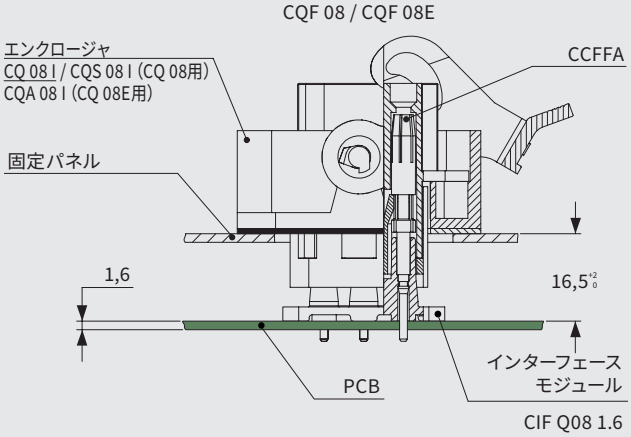
CIF Q4/2 2.4

X = 16 $^{+2}_{0}$ CQ 04/2の場合
X = 17 $^{+1}_{0}$ CQ 04/2Bの場合

CQM 08 / CQM 08E

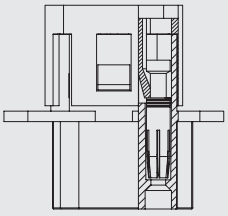


CQF 08 / CQF 08E

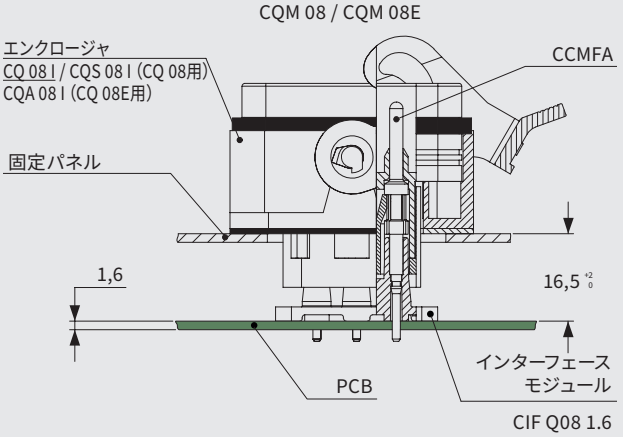


CIF Q08 1.6

CQF 08 / CQF 08E

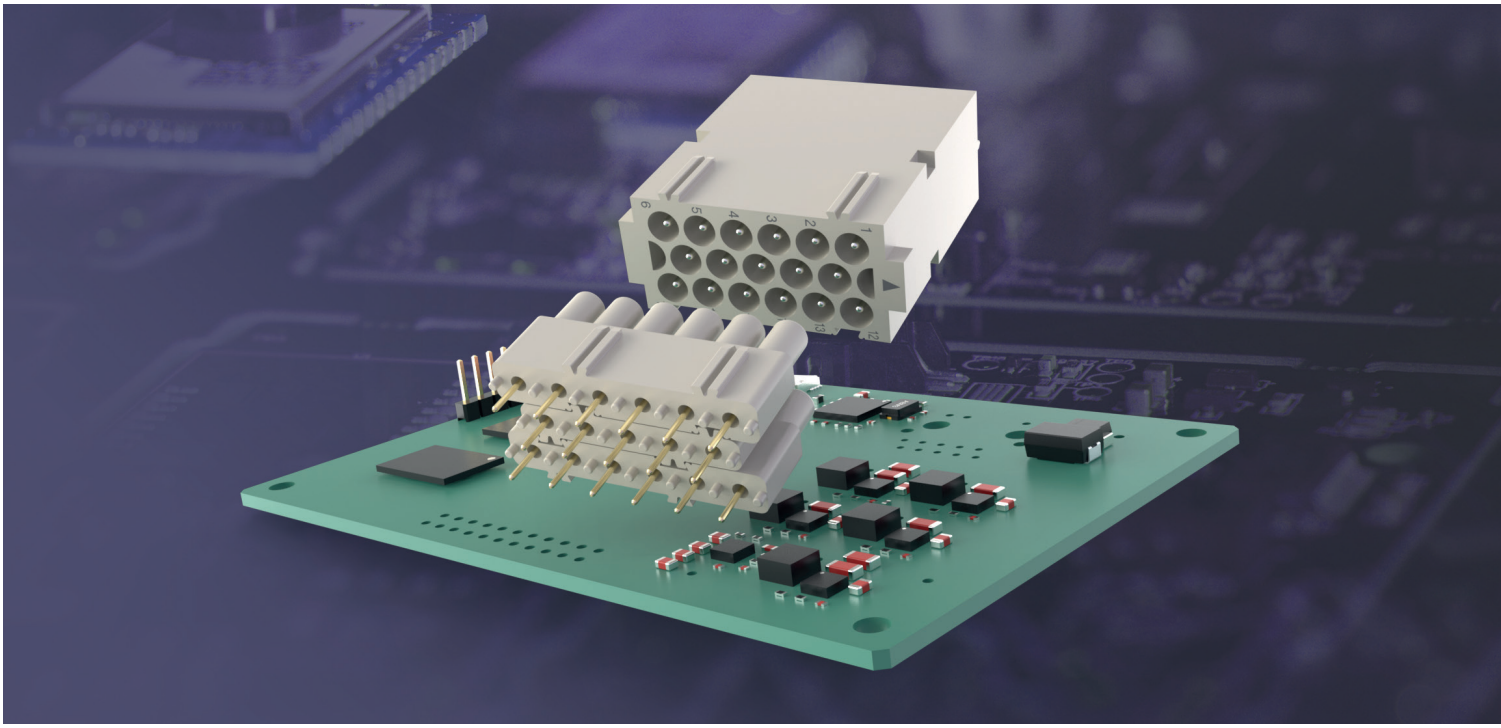


CQM 08 / CQM 08E



CIF Q08 1.6

インサート用PCBアダプタ



CDDシリーズ、CXシリーズ、MIXOシリーズ インサート用

CIF 2.4

6極PCBアダプタCIF 2.4は、以下の各インサートに対し、下記モジュール数を使うことでPCB接続を実現します。

CDDシリーズインサート：

24極（4モジュール、42極（7モジュール）、72極（12モジュール）、108極（18モジュール）

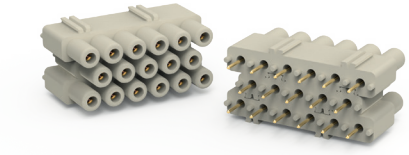
CX 8/24の24極セクション（3モジュール）、CX 6/36の36極セクション（6モジュール）

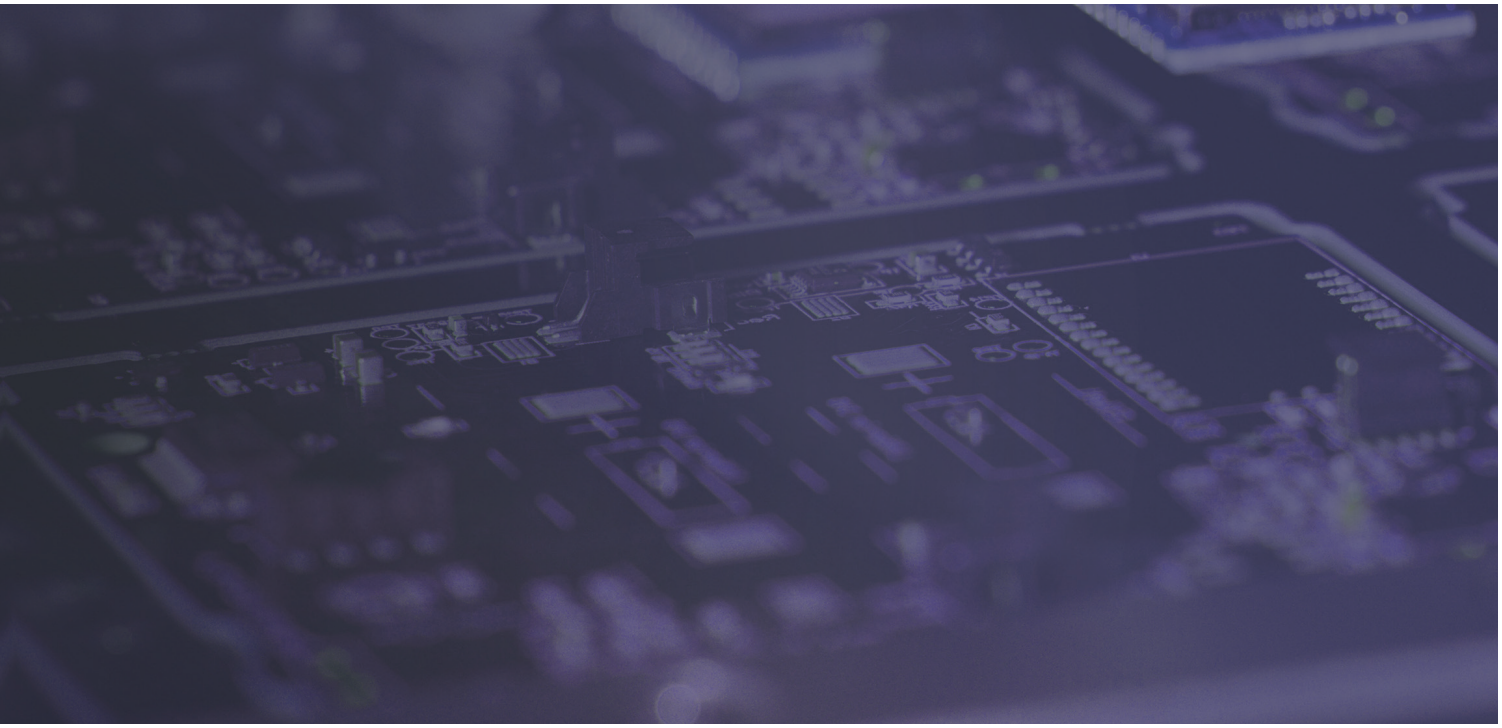
MIXOインサートCX 12 DF/DMモジュールインサート（2モジュール）

CIF 5 2.4

5極PCBアダプタCIF 5 2.4は、6極PCBアダプタCIF 2.4　2個の間に取り付けると、PCBハンダ付け用後部ポスト付き金メッキメスコンタクトを備えた、17極のPCBインターフェースブロックとして使用いただけます。

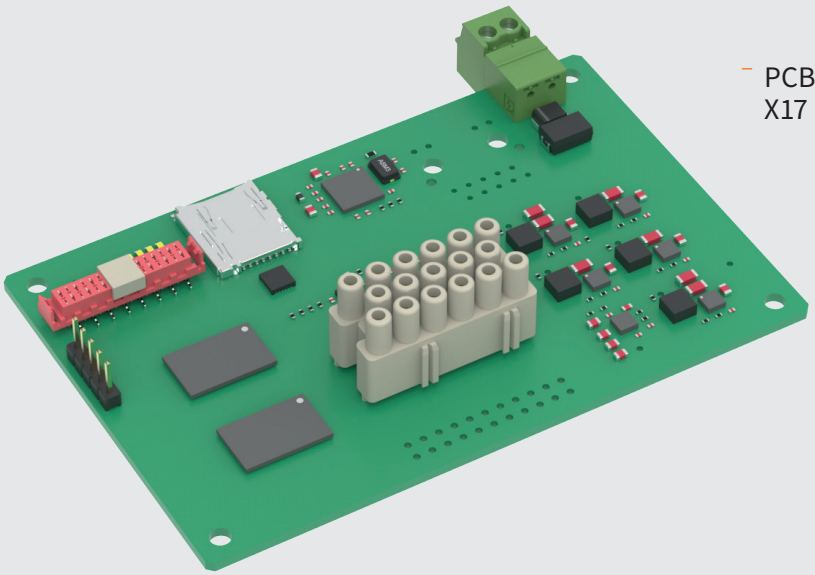
このように、必要に応じて個別に組み合わせる、もしくは専用のセット商品CIF X17 2.4として購入することも可能です。これらは、MIXOシリーズの高密度モジュールインサートCX 17 DFまたはCX 17 DMのPCB用インターフェースとして機能します。このセットは、CIFアダプタのメスコンタクトとの嵌合用の、Ø 1 mmの後部ポスト付き銀メッキインターフェースコンタクトCDFA 6AまたはCDMA 6A32を備えています。





FOCUS

インターフェースアダプタの使用事例



PCB上でのCIF
X17 2.4使用例

CIF 2.4 / CIF 5 2.4 / CIF X17 2.4

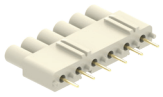
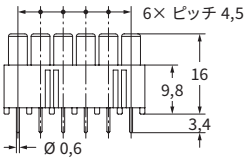
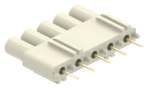
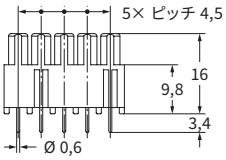
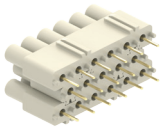
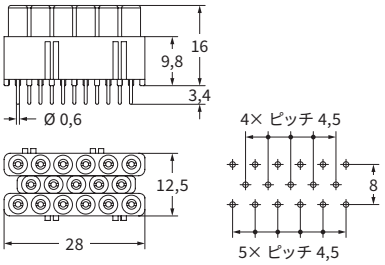
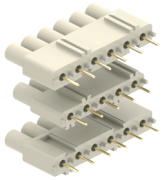
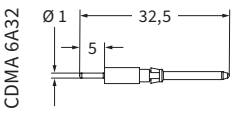
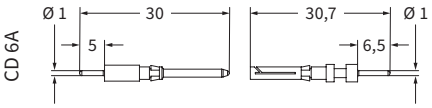
7.5 A – 160 V

ハンダ接続

EN 61984 による電気特性	7,5 A	160 V	2,5 kV	3
定格電圧 (UL / CSA)				160 V
絶縁抵抗				≥ 10 GΩ
周囲温度範囲				-40 °C ... +125 °C

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

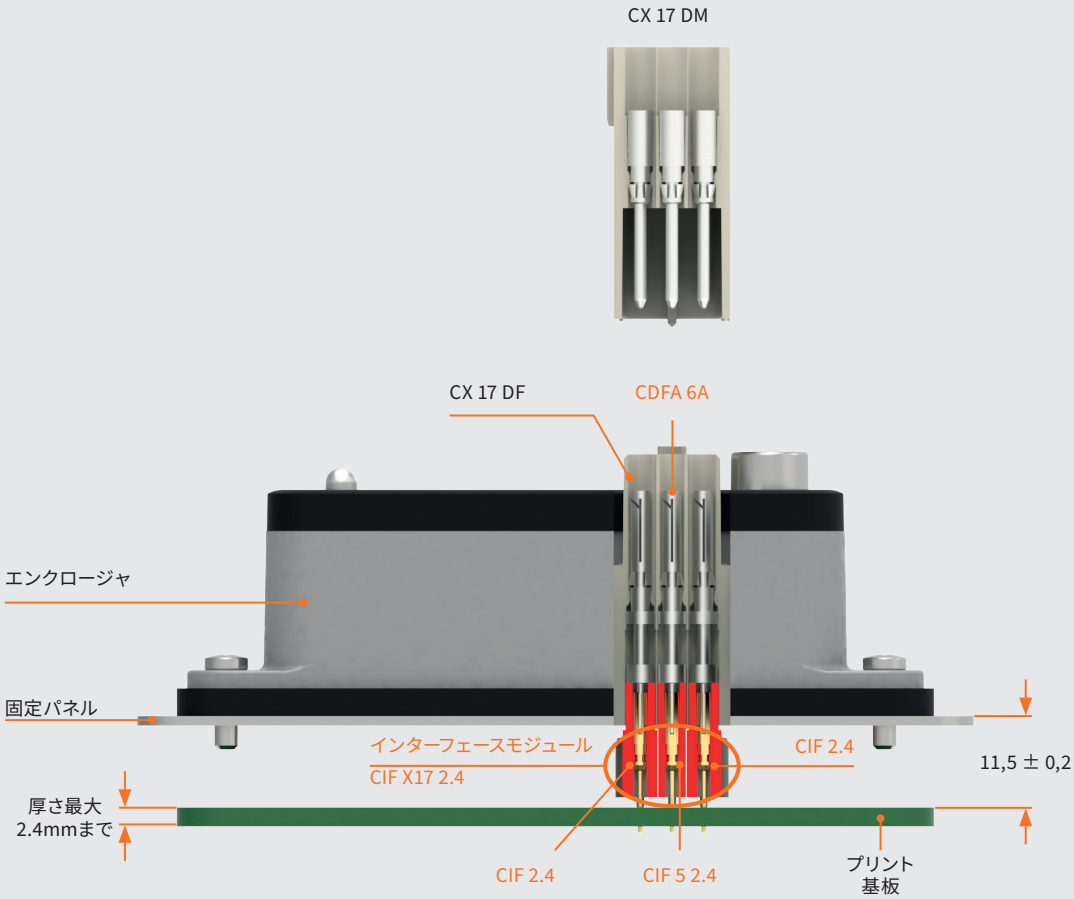
商品	詳細	品番	寸法
	PCB接続アダプタ 金メッキコンタクトピン6本付き、厚さ2.4 mmまでのプリント基板用	CIF 2.4	
	PCB接続アダプタ 銀メッキコンタクトピン6本付き、厚さ2.4 mmまでのプリント基板用	CIF 2.4 A	
	5極PCB接続アダプタ (単品) CIF 2.4　2点と組み合わせてお使いいただけます。 厚さ2.4 mmまでのプリント基板用	CIF 5 2.4	
	17極PCB接続アダプタ (セット商品) 厚さ2.4 mmまでのプリント基板用	CIF X17 2.4	
	CIF 2.4 CIF 5 2.4 CIF 2.4		
	オスインサート用6 A オスインターフェースコンタクト：インターフェースアダプタCIF X17 2.4とオスMIXOモジュールインサートCX 17 DMに使用いただけます。	CDMA 6A32	
	6 A オスインターフェースコンタクト (銀メッキ)：インターフェースアダプタCIF 2.4 Aとお使いいただけます。	CDMA 6A	
	オスインサート用6 A メスインターフェースコンタクト (銀メッキ)： インターフェースアダプタCIF 2.4 Aとお使いいただけます。	CDFA 6A	
	オスインサート用6 A オスインターフェースコンタクト (金メッキ)：インターフェースアダプタCIF 2.4とお使いいただけます。	CDMD 6A	
	メスインサート用6 A メスインターフェースコンタクト (金メッキ)：インターフェースアダプタCIF 2.4とお使いいただけます。	CDFD 6A	

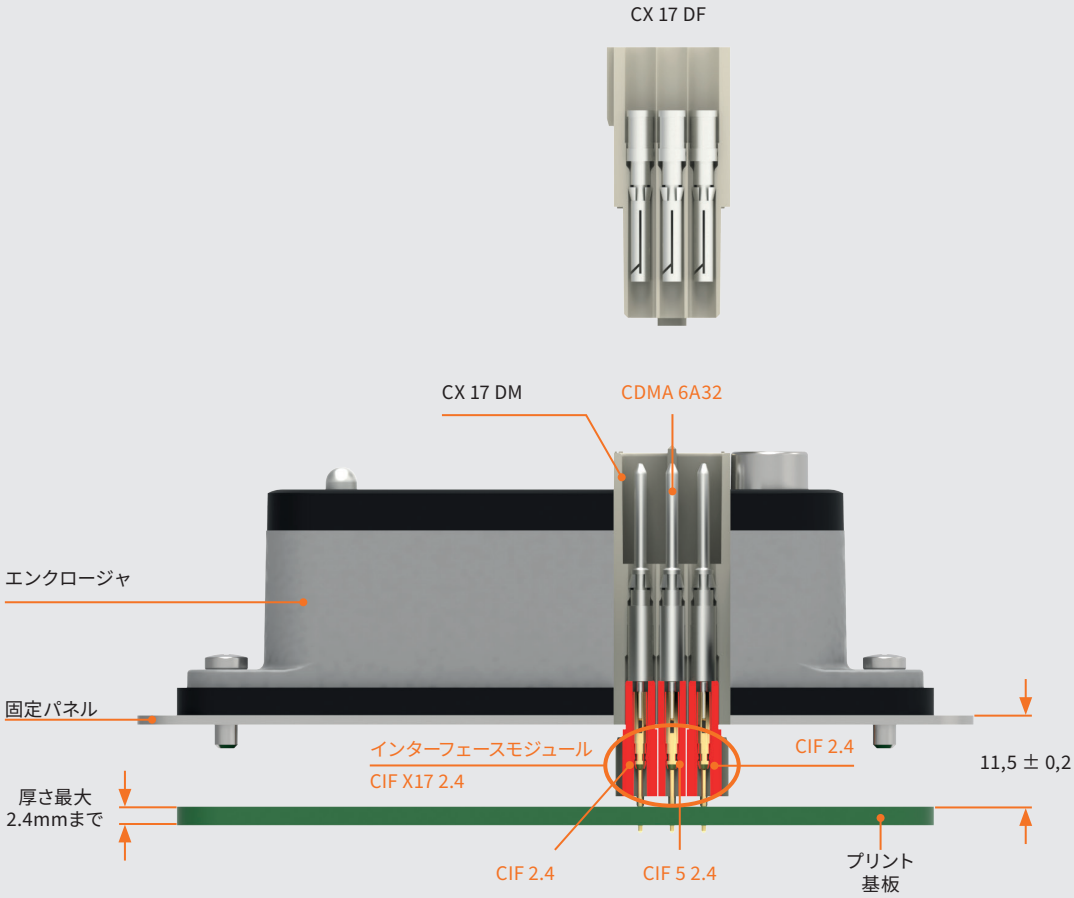
インサート		極数	ページ
CIF 2.4 / CIF 5 2.4			
CDD	10 A	24 to 108 極 +⏚	B.94-97
CX 6/36	40 A/10 A	6/36 (補助極)+⏚	B.169
CX 8/24	16 A/10 A	8/24 (補助極)+⏚	B.170-171
CX 12 D	10 A	12	C.46
CIF X17 2.4			
CX 17 D	10 A	17	C.48

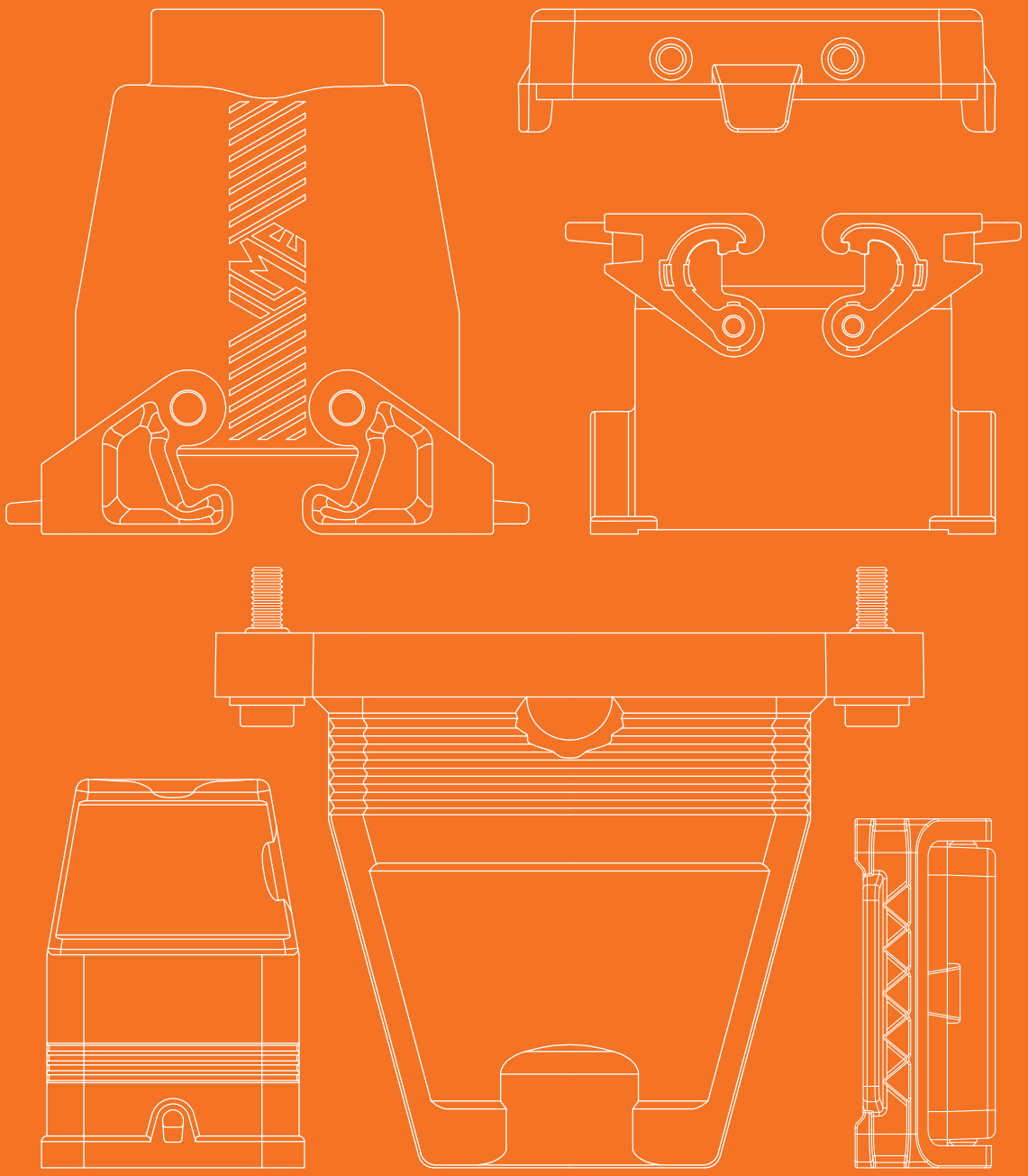
材質	
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀もしくは金メッキ

インターフェイスブロックはプリント回路にハンダ付けされ、そこにインターフェイスコンタクトを備えた多極コネクタインサート (メスまたはオス) が挿入されます。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005


CX 17 DM
CX 17 DF
CDFA 6A
エンクロージャ
固定パネル
インターフェースモジュール
CIF X17 2.4
CIF 2.4
11,5 ± 0,2
厚さ最大
2.4mmまで
CIF 2.4
CIF 5 2.4
プリント
基板


CX 17 DF
CX 17 DM
CDMA 6A32
エンクロージャ
固定パネル
インターフェースモジュール
CIF X17 2.4
CIF 2.4
11,5 ± 0,2
厚さ最大
2.4mmまで
CIF 2.4
CIF 5 2.4
プリント
基板



総合カタログ

エンクロージャ

目次



“32.13”サイズ E.4
コンパクト エンクロージャ
- CQ / MQ 樹脂製シリーズ E.6-7
- CQ / MQ 樹脂製シリーズ – EMCタイプ E.8-9
- CQA / MQA 金属製シリーズ – EMCタイプ E.10



“49.16”サイズ、“66.16”サイズ、”66.40”サイズ E.12
スリムエンクロージャ
- スリムエンクロージャ IL-BRID レバー付き E.14-17
- スリムエンクロージャ JEI®-P レバー付き E.18-19
- スリムエンクロージャ Cタイプ レバー付き E.20-25
- スリムエンクロージャ リジッドレバー付き – IP67 E.26-27
- スリムエンクロージャ – Wタイプ シリーズ E.28-33
- スリムエンクロージャ – E-Xtreme® E.34-39
- スリムエンクロージャ – EMC シリーズ E.40-43



“44.27”サイズ、“57.27”サイズ、“77.27”サイズ、“104.27”サイズ、“77.62”サイズ、“104.62”サイズ E.46
Cタイプ
Cタイプ シリーズ E.48-85



IL-BRID E.88
IL-BRID シリーズ E.90-107



JEI®-P E.110
JEI®-P シリーズ E.112-119



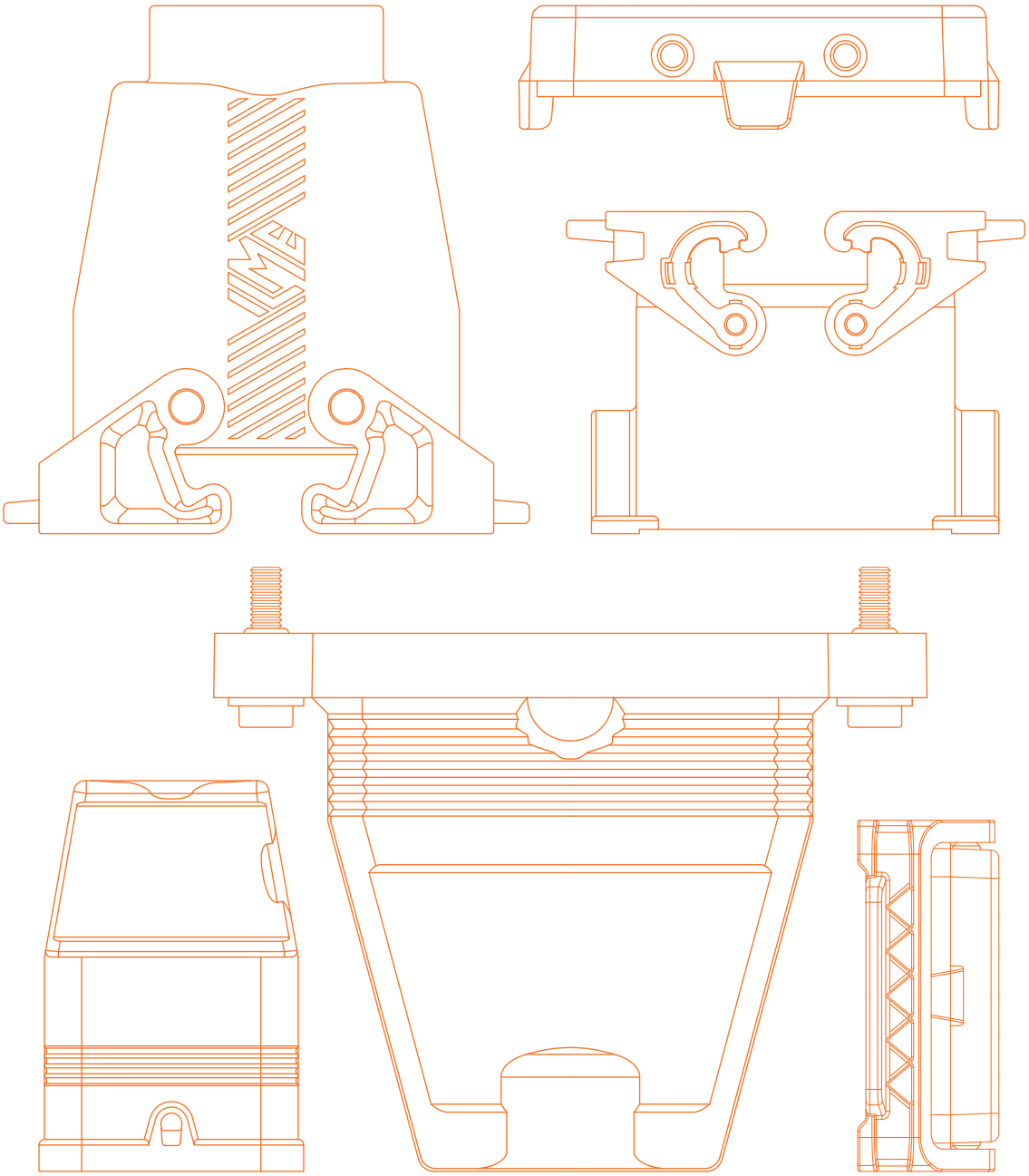
Vタイプ E.122
- Vタイプ シリーズ – IP67 E.124-127
- Vタイプ シリーズ – IP65 / IP66 E.128-135



IP68 E.138
IP68 ハイプロテクションシリーズ E.142-149



Wタイプ E.152
- Wタイプ シリーズ – Vタイプ レバー E.154-161
- Wタイプ シリーズ – Cタイプ レバー E.162-169



総合カタログ

エンクロージャ

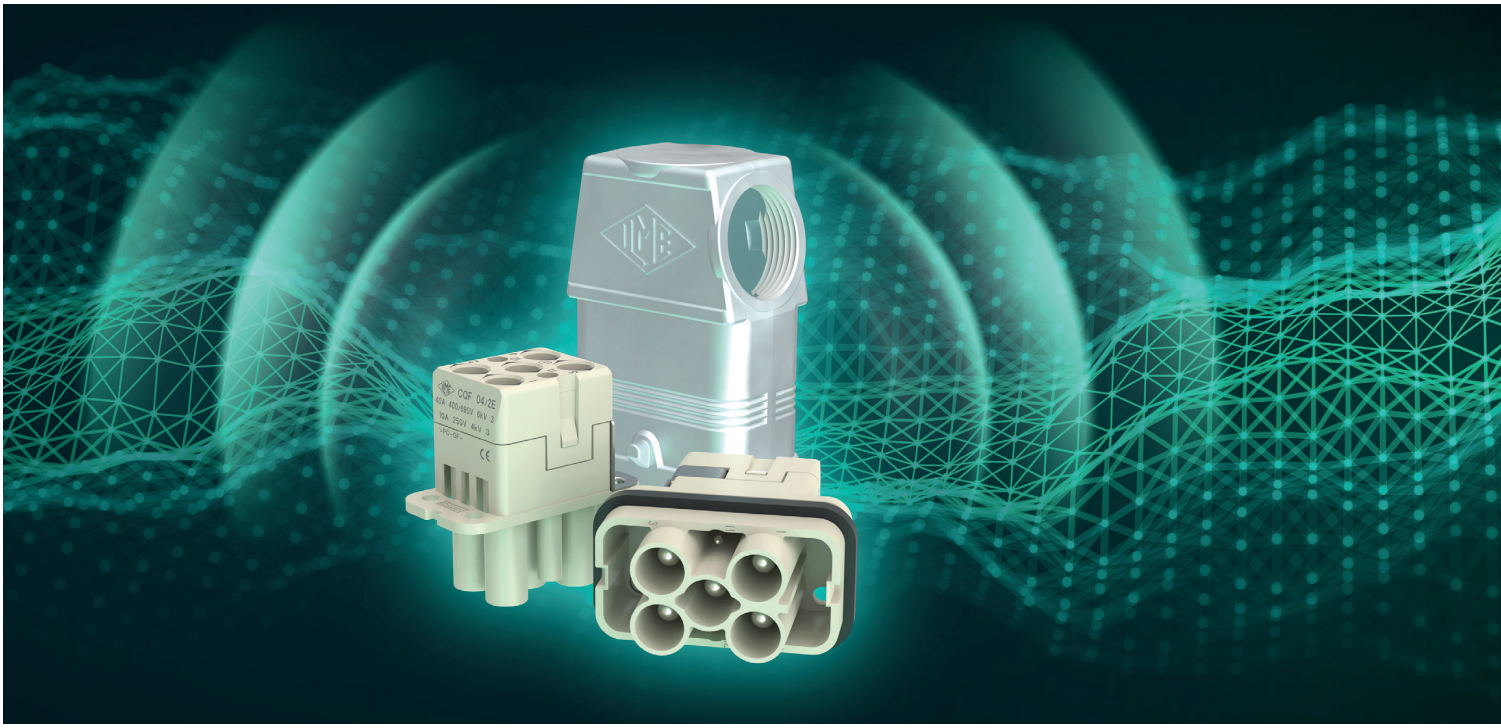
目次

	**“44.27”サイズ、“57.27”サイズ、“77.27”サイズ、“104.27”サイズ、“77.62”サイズ、“104.62”サイズ** **E-Xtreme®** - E-Xtreme® – Vタイプ レバー - E-Xtreme® – Cタイプ レバー - E-Xtreme® – IP68 ハイプロテクションタイプ	 E.174-181 E.182-193 E.194-197	E.172
	**EMC** - EMC シリーズ – IL-BRID レバー - EMC シリーズ – Cタイプ レバー	 E.208-215 E.216-219	E.200
	**Tタイプ、Tタイプ/W** Tタイプ シリーズ – 絶縁タイプ	 E.226-236	E.222
	**Tタイプ/H、Tタイプ/C** Tタイプ ハイジェニックシリーズ：食品業界向け用途	 E.244-249	E.240
	**セントラルレバー** セントラルレバー シリーズ	 E.254-261	E.252
	**BIG** BIG シリーズ – 多穴ケーブルエントリー	 E.268-279	E.264
	**COB** COB シリーズ – パネルサポート	 E.286-292	E.282
	**LSタイプ** LSタイプ シリーズ – ステージ・劇場用	 E.296-303	E.294

産業用耐環境用途

特殊用途

エンクロージャ “32.13”サイズ
標準・EMC 用途向け



樹脂製“32.13”サイズ エンクロージャ

熱可塑性樹脂製CQ/MQシリーズエンクロージャおよび対応する金属製エンクロージャCQA/MQAは、一般・特定の用途向けで省スペース・簡単な組み立てを実現します。適切なケーブルグランドまたはコンジットを取り付けて組み立てると、屋外または屋内環境でIEC/EN 60529準拠のIP66 / IP67 / IP69の保護等級を確保します。

金属製CQA / MQA 08 “32.13”サイズ エンクロージャ

CQA/MQA”32.13”サイズ金属製エンクロージャは、組み立ての容易さとシンプルさを最大限に追求して開発されました。

これらの亜鉛合金、亜鉛メッキダイカスト製のエンクロージャは、要求の厳しいEMC用途に特に適しています。電動モーターの速度またはトルク制御用のパルス幅変調（PWM）ドライブ（インバータ）で一般的に必要とされる32.13コネクタインサートに必要なノイズからのシールドを保証します。

CQA/MQA金属製エンクロージャは金属製であるため、安全上の理由から保護アース（PE）に適切に接続する必要があります。PEプレート付きの対応するCQインサート（CQ 04/2E、CQ 08E、およびCQY 08E）と組み合わせてお使いください。

詳しい説明はこちらをご覧ください。

製品概要

CQ – MQ シリーズ

- 樹脂製素材、ジェットブラックRAL 9005
- 難燃性熱可塑性樹脂製シングルロックレバー
- 経年劣化、油、潤滑剤、および燃料に耐性を持つNBR製ガスケット

CQS – MQS シリーズ (EMC)

- 樹脂製の金属バージョンの製品
- 難燃性熱可塑性樹脂製シングルロックレバー
- ハウジング用EMCガスケット：オスインサートの標準ガスケットと交換して使用するCR 08 EMCガスケット

CQA – MQA シリーズ (EMC)

- 金属製亜鉛合金ダイキャスト、亜鉛メッキ
- ステンレス鋼製シングルロックレバー
- O-リングガスケット：経年劣化、油、潤滑剤、および燃料に耐性を持つNBR製
- オプションのCR 08 EMC ガスケット：EMC用途向け、オスインサートの標準ガスケットと交換して使用
- M25までのスタンダード、EMC 対応コンプリートケーブルグランド

» マーキングと認証

– CE、UKCA マーキング、EACには対応していません。

– UL認証(米国、カナダ向け) のNEMA4、NEMA 4X、およびNEMA 12の 保護等級

– 保護等級IP66 / IP67 / IP69 RoHS対応

FOCUS

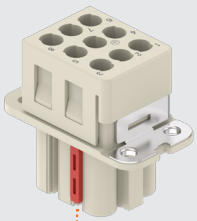
金属製エンクロージャの技術

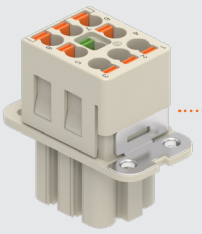


▶ MQA 08 O25/ V25：フード・ハウジング用のアースプレートが内蔵されていない“32.13”インサートとの誤嵌合を防止する突起が両側についています



▶ M25ネジ： 標準・EMC コンプリートケーブルグランドと使用可能





▶ AXYR® CQF 08E ：金属製エンクロージャのアースへ接続する内蔵アースプレート付き

▶ CR Q08E樹脂製コーディングピン(オプション)：6パターンまでの組み合わせが可能

▶ 嵌合識別用のピン4本

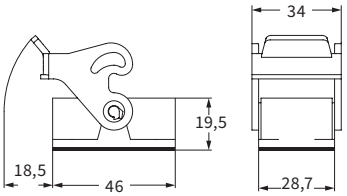
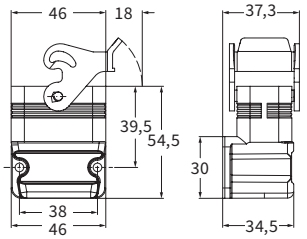
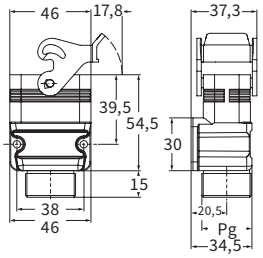
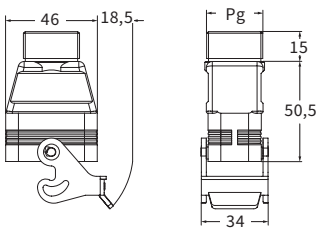
CQ / MQ 樹脂製シリーズ
ハウジング
フード
1 レバー

サイズ“32.13”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≧500回(着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー	CQ 08 I		
	アングルバルクヘッドハウジング 1レバー	CQ 08 IA		
	アングルバルクヘッドハウジング 1レバー ケーブルエントリー付き エントリーはPg ネジがハウジング外側に成形されています。	CQ 08 IAP	Pg 21	
	フード 1レバー トップエントリー エントリーはPg ネジがフード外側に成形されています。	CQ 08 VG	Pg 21	

インサート “32.13”サイズ		極数	ページ
CQ	40 A/10 A	4/2 (補助極) ＋⏚	B.6-8
CQ \ CQY	16 A	8 ＋⏚	B.9-11
CQ	10 A	17 ＋⏚	B.12

アクセサリ:



CRQ 16, CRQ 21
ガスケット付きセミケーブル
グランドCQエンクロージャ用
ページE.9

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

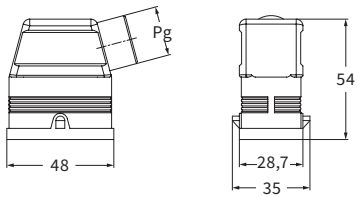
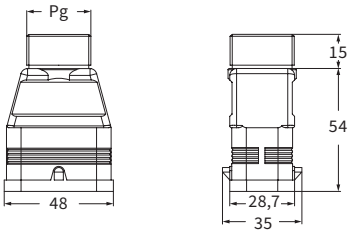
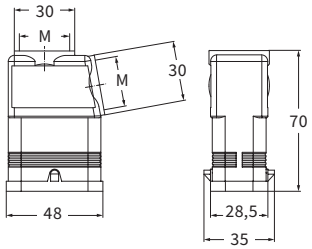
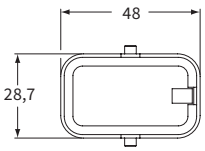
CQ / MQ 樹脂製シリーズ
フード
カバー
2 ペグ

サイズ“32.13”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命:	**≧500回(着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 2ペグ サイドエントリー エントリーはPg ネジがフード外側に成形されています。	CQ 08 VA	Pg 16	
	フード 2ペグ トップエントリー エントリーはPg ネジがフード外側に成形されています。	CQ 08 V	Pg 21	
	フード 2ペグ、 サイドおよびトップエントリー	MQ 08 VO225	M25 × 2	
	カバー 2 ペグ 1レバー付きエンクロージャ用	メスインサート用 CQ 08 C オスインサート用 CQ 08 CA		

インサート “32.13”サイズ		極数	ページ
CQ	40 A/10 A	4/2 (補助極) ＋⏚	B.6-8
CQ \ CQY	16 A	8 ＋⏚	B.9-11
CQ	10 A	17 ＋⏚	B.12

アクセサリ:



CRQ 16, CRQ 21
ガスケット付きセミケーブル
グランドCQエンクロージャ用
ページE.9

CQ / MQ 樹脂製シリーズ – EMCタイプ

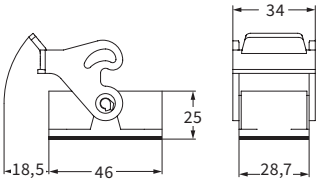
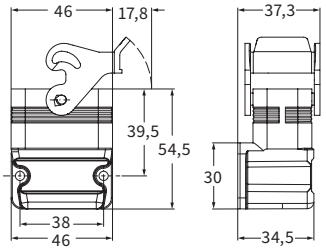
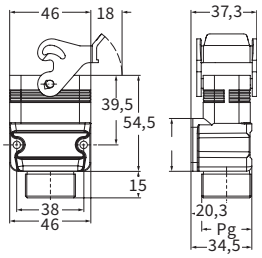
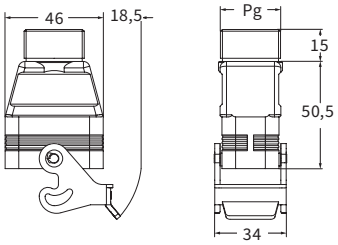
ハウジング・フード – 1 レバー

サイズ“32.13”

特殊用途　産業用耐環境用途

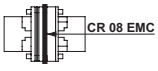
EN 60529	IP66 / IP67
UL 50 / UL 50E	Type 12
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー	CQS 08 I		
	アングルバルクヘッドハウジング 1 レバー	CQS 08 IA		
	アングルバルクヘッドハウジング 1 レバー ケーブルエントリー付き エントリーはPg ネジがハウジング外側に成形されています。	CQS 08 IAP	Pg 21	
	フード 1レバー トップエントリー エントリーはPg ネジがフード外側に成形されています。	CQS 08 VG	Pg 21	

インサート “32.13”サイズ		極数	ページ
CQ	40 A/10 A	4/2 (補助極) +⏚	B.6-8
CQ \ CQY	16 A	8 +⏚	B.9-11
CQ	10 A	17 +⏚	B.12

注：EMCタイプCQS 08シリーズのエンクロージャとオスインサートを一緒に使用する場合は、オスインサート付属の標準ガスケットを別売りのEMCガスケットCR 08 EMCに交換してください。



CQ / MQ 樹脂製シリーズ – EMCタイプ

サイズ“32.13”

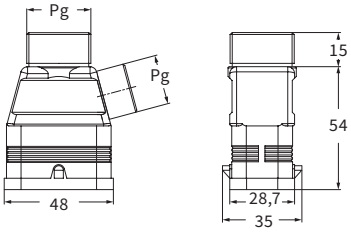
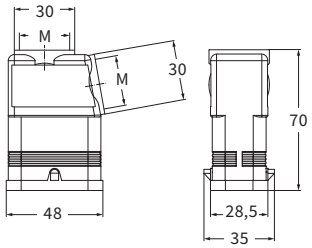
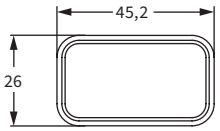
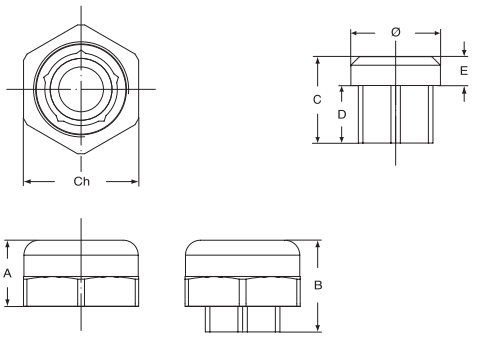
フード

2 ペグ

特殊用途　産業用耐環境用途

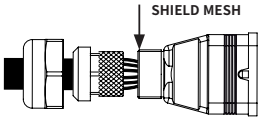
EN 60529	IP66 / IP67
UL 50 / UL 50E	Type 12
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番		エントリー	寸法
		サイドエントリー	トップエントリー		
	フード 2ペグ サイドエントリー トップエントリー エントリーはPg ネジがフード外側に成形されています。	**CQS 08 VA**	**CQS 08 V**	Pg 16 Pg 21	
	フード 2ペグ サイドおよびトップエントリー	**MQS 08 VO225**		M25 × 2	
	EMCガスケット CQM オスインサート用	**CR 08 EMC**			
	樹脂製ケーブルグランド ケーブル径: 10 - 14,5 mm 4 - 7 mm 7 - 14,5 mm ケーブル径: 14 - 18 mm 7 - 18 mm 10 - 18 mm 17,5 - 20,5 mm	CQS 08 VA用 **CRQ 16** **CRQ 16-1** **CRQ 16-2** CQS 08 V、VG、IAP用 **CRQ 21** **CRQ 21-1** **CRQ 21-2** **CRQ 21-3**			

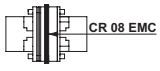
品番	A	B	C	D	E	Ø	Ch
CRQ 16,16-1,16-2	15,5	21,5	20,3	13,5	6,8	21	27
CRQ 21	18,2	27,5	25	15,5	9	26,5	33
CRQ 21-1	18,2	27,5	25	16	9	26,5	33
CRQ 21-2	18,2	27,5	25	16	9	26,5	33
CRQ 21-3	22	22	9	–	9	26,5	33

組み立て手順
ケーブルシールドメッシュをCRQケーブルグランドガスケットとガスケット自体のシートの間に配置します。



インサート “32.13”サイズ		極数	ページ
CQ	40 A/10 A	4/2 (補助極) +⏚	B.6-8
CQ \ CQY	16 A	8 +⏚	B.9-11
CQ	10 A	17 +⏚	B.12

注：EMCタイプCQS 08シリーズのエンクロージャとオスインサートを一緒に使用する場合は、オスインサート付属の標準ガスケットを別売りのEMCガスケットCR 08 EMCに交換してください。



CQA / MQA 金属製シリーズ – EMCタイプ

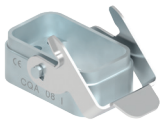
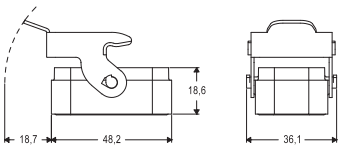
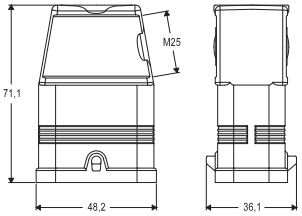
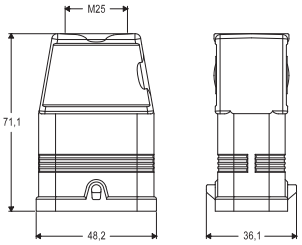
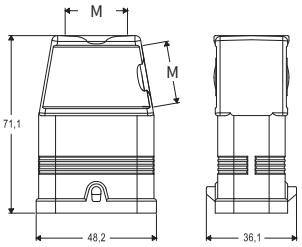
サイズ“32.13”

ハウジング・フード – 1 レバー – 2 ペグ

特殊用途　産業用耐環境用途

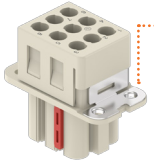
EN 60529	IP66 / IP67 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング、1レバー	**CQA 08 I**		
	フード、2ペグ、サイドエントリー コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MQA 08 O25**	M25	
	フード、2ペグ、トップエントリー コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MQA 08 V25**	M25	
	フード、2ペグ、サイドおよびトップエントリー コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MQA 08 VO220** **MQA 08 VO225**	M20 × 2 M25 × 2	

インサート “32.13”サイズ		極数	ページ
CQ	40 A/10 A	4/2 (補助極) ＋⏚	B.6-8
CQ \ CQY	16 A	8 ＋⏚	B.9-11

注：このエンクロージャは“32.13”サイズ(アース付き)インサート専用です。



金属製エンクロージャ
アース用の内蔵アースプレート

パネルカットアウト図面

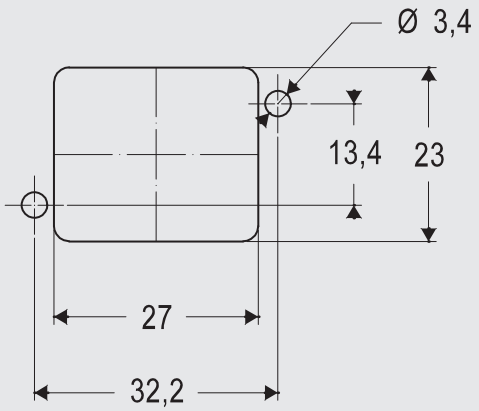
“32.13”サイズ シリーズ バルクヘッドハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

・うねり（waviness）：Wt ≤ 0.2 mm
（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
・粗さ（Roughness）：Ra ≤ 16 µm

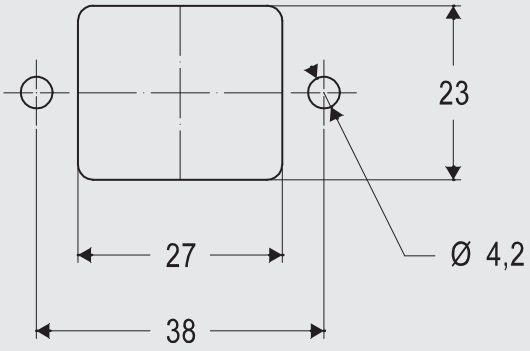
スケール 1:1

“32.13”サイズ バルクヘッドハウジング



必要ネジ数: 2
ネジサイズ: M3
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,0 Nm / 7.1 – 8.9 lb.in

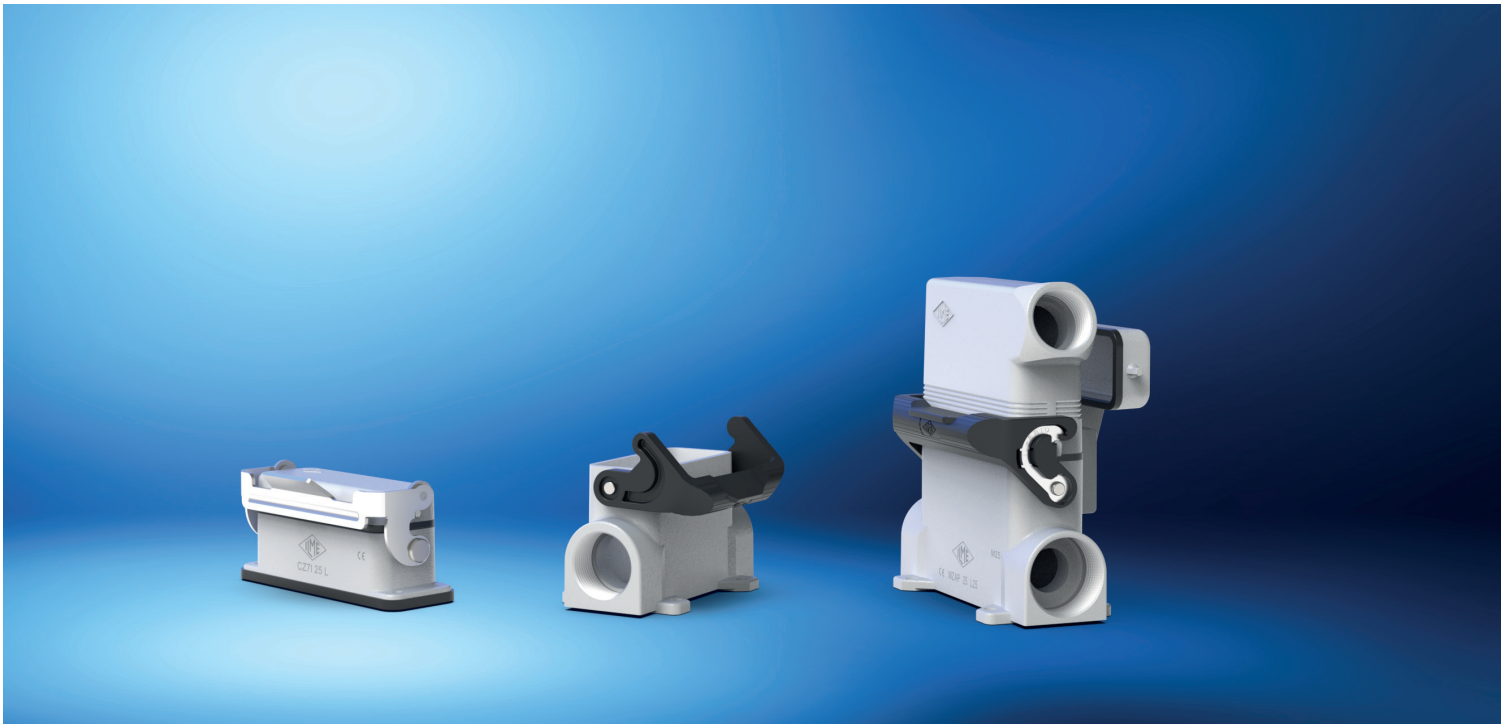
“32.13”サイズ アングルバルクヘッドハウジング



必要ネジ数: 2
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,0 Nm / 7.1 – 8.9 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルが十分に硬い(剛性が高い)ことを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

スリムエンクロージャー
サイズ “49.16”, “66.16”, “66.40”



スリムサイズエンクロージャー

スリムサイズのエンクロージャは、高負荷産業用途において、コンパクトさと接続密度の両立を実現します。製品ラインナップは、シングルインサートレイアウトの49.16と66.16、ダブルインサートレイアウトの66.40という明確なサイズで識別されます。

スリムサイズのエンクロージャには、熱可塑性プラスチックの滑らかさとステンレス鋼の堅牢性を兼ね備えたIL-BRIDロック機構が搭載されています。

過酷な環境にも対応できるよう、W-TYPE、E-Xtreme®、EMCバージョンをご用意しています。



Simplex
セルフ閉鎖カバーが可能なバージョン

マーキングおよび各種認証

- CEおよびUKCA、EAC適用外
- UL認証取得済み（米国およびカナダ向け、TYPE12, 4および4X保護等級に対応（エンクロージャ等級、NEMA等級に相当）
- IP65 / IP66 / IP67 / IP69 保護等級
- RoHS: 適合

製品概要

産業用耐環境用途

- アルミニウムダイキャスト合金製で、エポキシポリエステル粉体塗装（グレーRAL 7040）。
- シングルブロックロックレバーは、IL-BRID、リジッド、JEI®-P、C-TYPEの各バージョンからお選びいただけます。
- 耐燃性、耐油性に優れたNBRガスケット

過酷環境用

- アルミニウムダイキャスト合金製。
- W-TYPEバージョンは、クロメート処理（RoHS 2適合）、エポキシポリエステル粉体塗装（RAL 9001、ブラック）。
- E-Xtreme®バージョンは、コーティング下地に特許取得済みの処理（RAL 7016、ダークグレー）を施し、最高の耐腐食性を実現。
- ガスケットは耐老化性FKMフッ素エラストマー製。

特殊アプリケーション(EMC)

- アルミニウムダイキャスト合金製。
- シングルブロックのステンレス鋼製リジッドロックレバー。
- EMI/RFIゴム製の導電性ガスケットはEMCアプリケーションに最適です。

FOCUS

レバーとテクノロジー



IL-BRID

パフォーマンスの両立

ステンレスの頑丈さと熱可塑性樹脂の滑らかさ、この2つの相反する特徴を見事に協調させ、接続のしやすさを大きく改善しました。



JEI®-P

熱可塑性樹脂レバー

標準アプリケーション用にデザインされて省スペースのレバーとコストパフォーマンスの優れた熱可塑性樹脂を使用しています。



CZ7 – リジットレバー

ステンレスリジットレバー

ステンレス製リジッドレバーによりIP66/IP67/IP69を保証するシリーズです。W-TYPEとEMCスリムハウジングにも使用可能です。

スリムエンクロージャー IL-BRID レバー

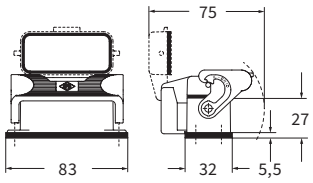
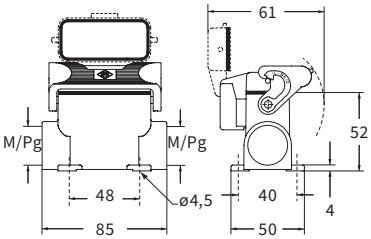
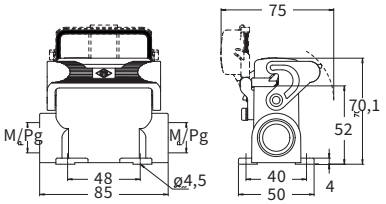
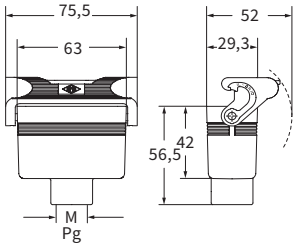
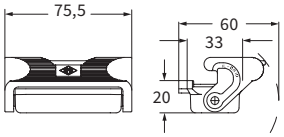
サイズ“49.16”

ハウジング
フード
カバー
1 レバー

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500（着脱）

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 1 レバー ガスケットなし メタルカバーあり/なし SIMPLEXセルフクロージング樹脂カバー	CZI 15 L	CZI 15 LS SIMPLEX カバー CZI 15 LSP		
	サーフェスマウントハウジング 1 レバー ガスケットなし メタルカバーあり/なし	MZP 15 L25 MZP 15 L225 CZP 15 L CZP 15 L2 CZP 15 L21 CZP 15 L221	MZP 15 LS25 MZP 15 LS225 CZP 15 LS CZP 15 LS2 CZP 15 LS21 CZP 15 LS221	M25 M25 × 2 Pg 16 Pg 16 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 1 レバー ガスケットなし SIMPLEXセルフクロージング樹脂カバー		MZP 15 LSP20 MZP 15 LSP25 CZP 15 LSP16 CZP 15 LSP21	M20 M25 Pg 16 Pg 21	
	フード 1 レバー ガスケットなし トップエントリー	MZV 15 LG20 CZV 15 LG		M20 Pg 13,5	
	カバー 1 レバー ガスケットなし - ループ付き 	CZC 15 LG			

インサート“49.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	10+⏚	B.16
CDC	16 A	10+⏚	B.19
CSAH	16 A	10+⏚	B.24
CD	10 A	15+⏚	B.30

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 01 T (1スロット サイズ MIXO フレーム)	C.94

注記：
エンクロージャは、嵌合および閉鎖レバーによるロック状態で、保護等級IP66/IP69（ヒンジカバー付きバージョンはIP65）を確保します。

SIMPLEXセルフクローズカバー付きエンクロージャは、嵌合およびレバーによるロック解除状態で、保護等級IP44を確保します。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

スリムエンクロージャー IL-BRID レバー

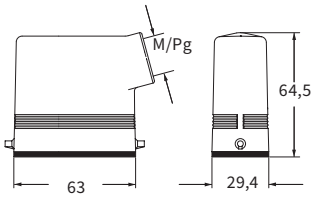
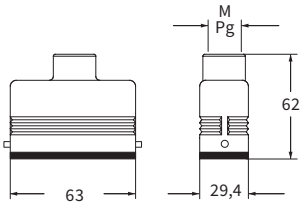
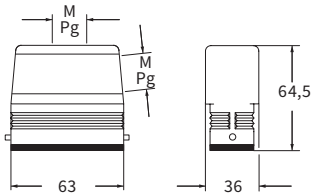
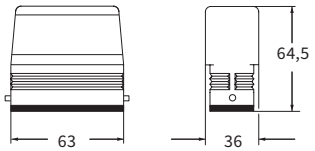
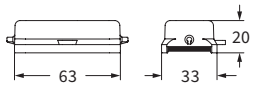
サイズ“49.16”

フード
カバー
2 ペグ

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500（着脱）

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード, 2 ペグ ガスケット付き サイドエントリー	MZO 15 L20 MZO 15 L25 CZO 15 L		M20 M25 Pg 16	
	フード 2 ペグ ガスケット付き トップエントリー		MZV 15 L20 CZV 15 L	M20 Pg 13,5	
	フード 2 ペグ ガスケット付き サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	MZFO 15 L20 MZFO 15 L25 CZFO 15 L16 CZFO 15 L21	MZFV 15 L20 MZFV 15 L25 CZFV 15 L16 CZFV 15 L21	M20 M25 Pg 16 Pg 21	
	フード 2 ペグ ガスケット付き ハイコンストラクション 後穴あけタイプ	エントリーなし CZAC 15 L			
	カバー 2 ペグ ガスケット付き - ループ付き  - 丸端子付き 	ループ付き CZC 15 SL	丸端子付き CZC 15 L		

インサート“49.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	10+⏚	B.16
CDC	16 A	10+⏚	B.19
CSAH	16 A	10+⏚	B.24
CD	10 A	15+⏚	B.30

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 01 T (1スロット サイズ MIXO フレーム)	C.94

スリムエンクロージャー IL-BRID レバー

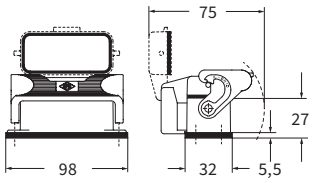
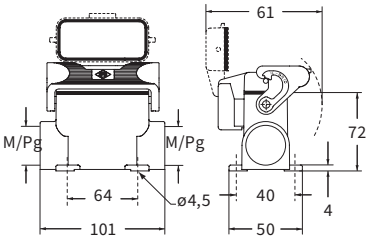
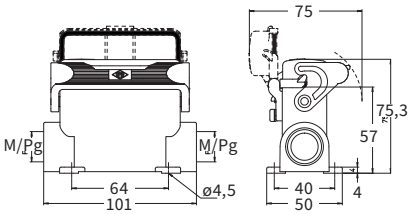
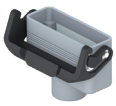
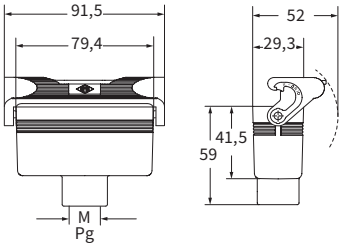
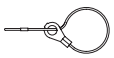
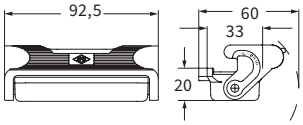
サイズ“66.16”

ハウジング
フード
カバー
1 レバー

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500（着脱）

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 1 レバー ガスケットなし メタルカバーあり/なし SIMPLEXセルフクロージング樹脂カバー	CZI 25 L	CZI 25 LS SIMPLEX カバー CZI 25 LSP		
	サーフェスマウントハウジング 1 レバー ガスケットなし メタルカバーあり/なし ハイコンストラクション	MZAP 25 L25 MZAP 25 L225 CZAP 25 L CZAP 25 L2 CZAP 25 L21 CZAP 25 L221	MZAP 25 LS25 MZAP 25LS225 CZAP 25 LS CZAP 25 LS2 CZAP 25 LS21 CZAP 25LS221	M25 M25 × 2 Pg 16 Pg 16 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2	
	サーフェスマウントハウジング, 1 レバー ガスケットなし SIMPLEXセルフクロージング樹脂カバー ハイコンストラクション		MZAP 25LSP20 MZAP 25LSP25 CZAP 25LSP16 CZAP 25LSP21	M20 M25 Pg 16 Pg 21	
	フード 1 レバー ガスケットなし トップエントリー	MZV 25 LG20 CZV 25 LG		M20 Pg 16	
	カバー 1 レバー ガスケットなし ループ付き 	CZC 25 LG			

インサート“66.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	16+⏚	B.17
CDC	16 A	16+⏚	B.20
CSAH	16 A	16+⏚	B.25
CD	10 A	25+⏚	B.31
CDD	10 A	38+⏚	B.33

注記：
エンクロージャは、嵌合およびロックされた状態で、IP66/IP69（ヒンジカバー付きバージョンはIP65）の保護等級を確保します。

エンクロージャとSIMPLEXセルフクローズカバーは、嵌合およびロックされていない状態で、IP44の保護等級を確保します。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

スリムエンクロージャー IL-BRID レバー

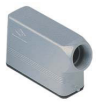
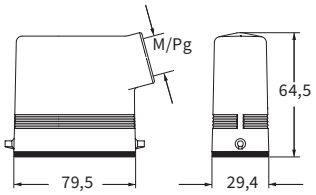
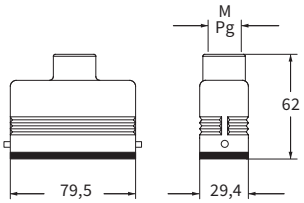
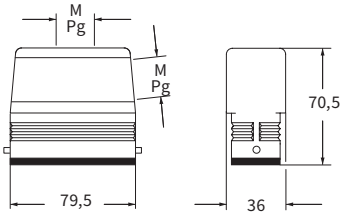
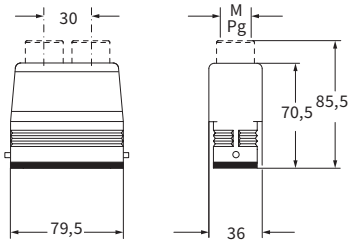
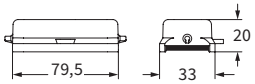
サイズ“66.16”

フード
カバー
2 ペグ

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500（着脱）

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2 ペグ ガスケット付き サイドエントリー	MZO 25 L20 MZO 25 L25 CZO 25 L		M20 M25 Pg 16	
	フード, 2 ペグ ガスケット付き, トップエントリー コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です		MZV 25 L20 CZV 25 L	M20 Pg 16	
	フード 2 ペグ ガスケット付き サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	MZFO 25 L20 MZFO 25 L25 CZFO 25 L16 CZFO 25 L21	MZFV 25 L20 MZFV 25 L25 CZFV 25 L16 CZFV 25 L21	M20 M25 Pg 16 Pg 21	
	フード 2 ペグ ガスケット付き 2 トップエントリー ハイコンストラクション フード 2 ペグ ガスケット付き ハイコンストラクション, 後穴あけタイプ	エントリーなし CZAC 25 L	MZFV 25 L220 CZFV 25 L216	M20 × 2 Pg 16 × 2	
	カバー 2 ペグ ガスケット付き ループ付き 丸端子付き	ループ付き CZC 25 SL	丸端子付き CZC 25 L		

インサート“66.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	16+⏚	B.17
CDC	16 A	16+⏚	B.20
CSAH	16 A	16+⏚	B.25
CD	10 A	25+⏚	B.31
CDD	10 A	38+⏚	B.33

スリムエンクロージャー JEI®-P レバー

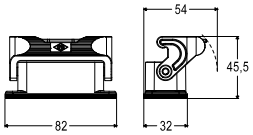
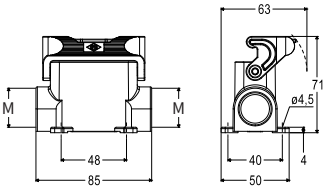
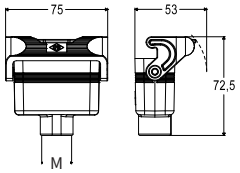
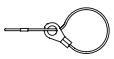
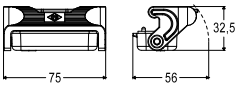
サイズ“49.16”

ハウジング
フード
1 レバー

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500（着脱）

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー 寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 1 レバー ガスケットなし	JPI 15 L	
	サーフェスマウントハウジング 1 レバー ガスケットなし	JMPP 15 L25 JMPP 15 L225	M25 M25 × 2 
	フード 1 レバー ガスケットなし トップエントリー	JMPV 15 LG20	M20 
	カバー 1 レバー ガスケットなし ループ付き 	JPC 15 LG	

インサート“49.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	10+⏚	B.16
CDC	16 A	10+⏚	B.19
CSAH	16 A	10+⏚	B.24
CD	10 A	15+⏚	B.30

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 01 T (1スロット サイズ MIXO フレーム)	C.94

組み合わせ:

 フード
ページ E.15

 カバー
ページ E.15

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

スリムエンクロージャー JEI®-P レバー

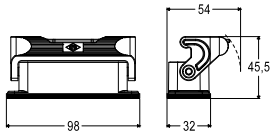
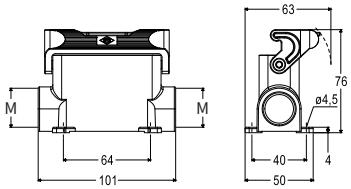
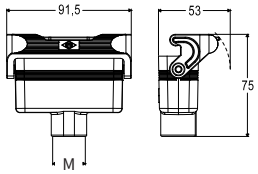
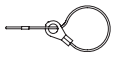
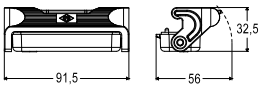
サイズ“66.16”

ハウジング
フード
1 レバー

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500（着脱）

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 1 レバー ガスケットなし	JPI 25 L		
	サーフェスマウントハウジング 1 レバー ガスケットなし	JMPP 25 L25 JMPP 25 L225	M25 M25 × 2	
	フード 1 レバー ガスケットなし トップエントリー	JMPV 25 LG20	M20	
	カバー 1 レバー ガスケットなし ループ付き 	JPC 25 LG		

インサート“66.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	16+⏚	B.17
CDC	16 A	16+⏚	B.20
CSAH	16 A	16+⏚	B.25
CD	10 A	25+⏚	B.31
CDD	10 A	38+⏚	B.33

組み合わせ:


フード
ページ E.17


カバー
ページ E.17

スリムエンクロージャー C-タイプ レバー

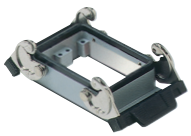
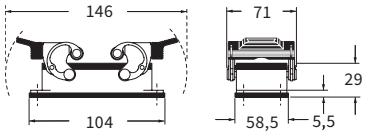
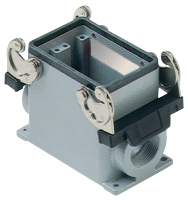
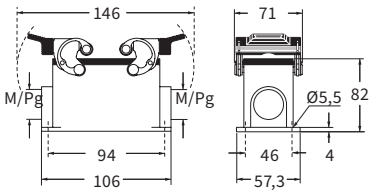
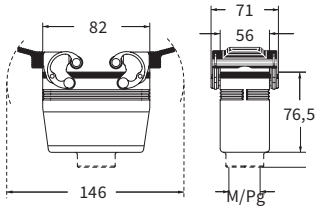
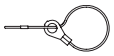
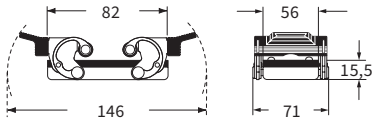
サイズ“66.40”

ハウジング
フード
カバー
2 レバー

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500（着脱）

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2 レバー ガスケット付	CHI 50		
	サーフェスマウントハウジング 2 レバー ガスケット付	MHP 50.32 MHP 50.232 MHP 50.40 MHP 50.240 CHP 50.21 CHP 50.221 CHP 50.29 CHP 50.229	M32 M32 × 2 M40 M40 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2 Pg 29 Pg 29 × 2	
	フード 2 レバー ガスケット付 トップエントリー コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	MFV 50 G32 CFV 50 G29	M32 Pg 29	
	カバー 2 レバー ガスケット付 ループ付き 	CHC 50 G		

インサート “66.16”サイズ × 2		極数	ページ
CDA	16 A	32+⏚	B.18
CDC	16 A	32+⏚	B.21
CSAH	16 A	32+⏚	B.26
CD	10 A	50+⏚	B.32
CDD	10 A	76+⏚	B.34

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

スリムエンクロージャー C-タイプ レバー

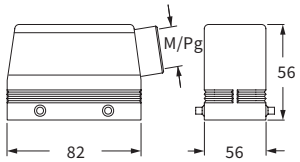
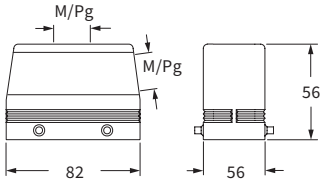
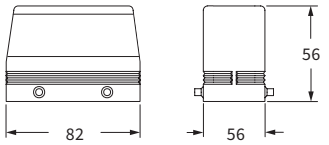
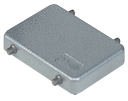
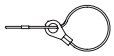
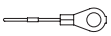
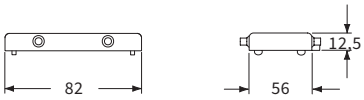
サイズ“66.40”

フード
カバー
4 ペグ

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500（着脱）

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4 ペグ ガスケットなし サイドエントリー	MHO 50.25 MHO 50.32 CHO 50		M25 M32 Pg 21	
	フード 4 ペグ ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	MFO 50.25 MFO 50.32 CFO 50.21 CFO 50.29	MFV 50.25 MFV 50.32 CFV 50.21 CFV 50.29	M25 M32 Pg 21 Pg 29	
	フード 4 ペグ ガスケットなし ハイコンストラクション 後穴あけタイプ	エントリーなし CAC 50			
	カバー 4 ペグ ガスケットなし ループ付き  丸端子付き 	ループ付き CHC 50 S	丸端子付き CHC 50		

インサート “66.16”サイズ × 2		極数	ページ
CDA	16 A	32+⏚	B.18
CDC	16 A	32+⏚	B.21
CSAH	16 A	32+⏚	B.26
CD	10 A	50+⏚	B.32
CDD	10 A	76+⏚	B.34

スリムエンクロージャー C-タイプ レバー

サイズ“66.40”

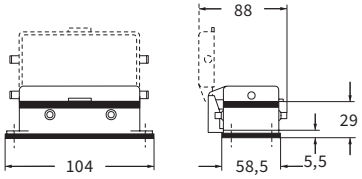
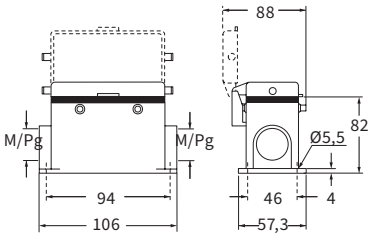
ハウジング

4 ペグ

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 4 ペグ ガスケット付き メタルカバー付き		**CHI 50 CS**		
	サーフェスマウントハウジング 4 ペグ ガスケット付き メタルカバー付き		**MHP 50 CS32** **MHP 50 LS232** **MHP 50 LS40** **MHP 50 LS240** **CHP 50 LS21** **CHP 50 LS221** **CHP 50 LS29** **CHP 50 LS229**	M32 M32 × 2 M40 M40 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2 Pg 29 Pg 29 × 2	

C-TYPE

E

インサート “66.16”サイズ × 2		極数	ページ
CDA	16 A	32+⏚	B.18
CDC	16 A	32+⏚	B.21
CSAH	16 A	32+⏚	B.26
CD	10 A	50+⏚	B.32
CDD	10 A	76+⏚	B.34

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。

イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

スリムエンクロージャー C-タイプ レバー

サイズ“66.40”

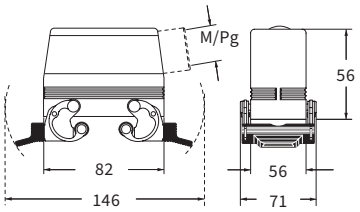
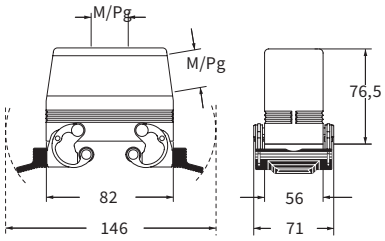
フード

2 レバー

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2 レバー ガスケットなし サイドエントリー コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MHO 50 X25** **MHO 50 X32** **CHO 50 X**		M25 M32 Pg 21	
	フード 2 レバー ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MFO 50 X25** **MFO 50 X32** **CFO 50 X** **CFO 50 X29**	**MFV 50 X25** **MFV 50 X32** **CFV 50 X** **CFV 50 X29**	M25 M32 Pg 21 Pg 29	

インサート “66.16”サイズ × 2		極数	ページ
CDA	16 A	32+⏚	B.18
CDC	16 A	32+⏚	B.21
CSAH	16 A	32+⏚	B.26
CD	10 A	50+⏚	B.32
CDD	10 A	76+⏚	B.34

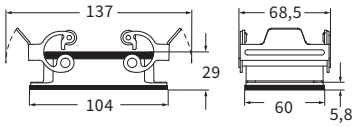
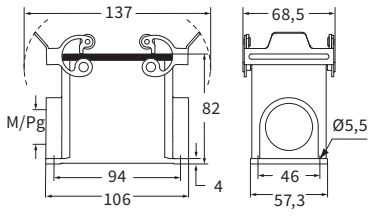
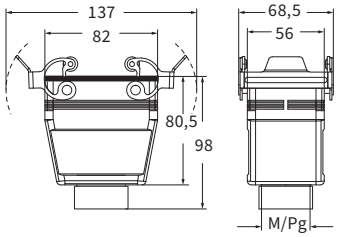
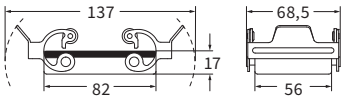
スリムエンクロージャー 金属 C-タイプ レバー　サイズ“66.40”

ハウジング
フード
カバー
2 レバー

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 金属製レバー ガスケット付き	**CHIX 50**			
	サーフェスマウントハウジング 金属製レバー ガスケット付き	**MHPX 50.32** **CHPX 50.21** **CHPX 50.29**		M32 Pg 21 Pg 29	
	フード 金属製レバー ガスケット付き トップエントリー 金属アダプター		**MAVX 50 G32** **CAVX 50 G29**	M32 Pg 29	
	カバー 金属製レバー ガスケット付き	**CHCX 50 G**			

インサート “66.16”サイズ × 2		極数	ページ
CDA	16 A	32+⏚	B.18
CDC	16 A	32+⏚	B.21
CSAH	16 A	32+⏚	B.26
CD	10 A	50+⏚	B.32
CDD	10 A	76+⏚	B.34

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

スリムエンクロージャー 金属 C-タイプ レバー　サイズ“66.40”

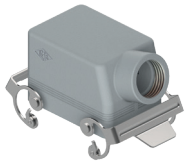
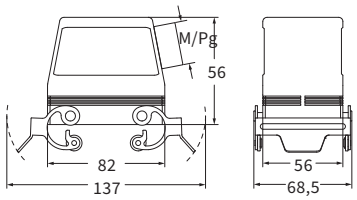
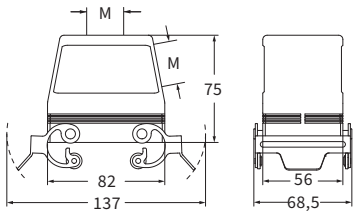
ハウジング

2 レバー

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 金属製レバー ガスケットなし サイドエントリー	**MHOX 50 X32** **CHOX 50 X**		M32 Pg 21	
	フード 金属製レバー ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MFOX 50 X32**	**MFVX 50 X32**	M32	

インサート “66.16”サイズ × 2		極数	ページ
CDA	16 A	32+⏚	B.18
CDC	16 A	32+⏚	B.21
CSAH	16 A	32+⏚	B.26
CD	10 A	50+⏚	B.32
CDD	10 A	76+⏚	B.34

スリムエンクロージャー リジットレバー IP67

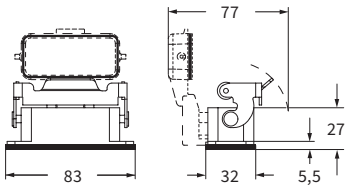
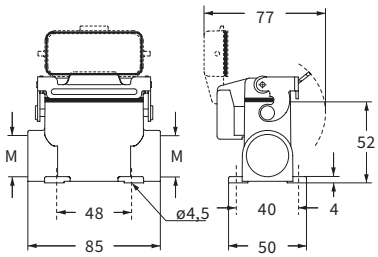
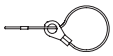
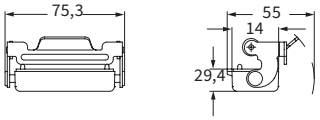
ハウジング
カバー
1 レバー

サイズ“49.16”

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP67 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング ステンレススチールリジットレバー ガスケットなし メタルカバーあり/なし	CZ7I 15 L	CZ7I 15 LS		
	サーフェスマウントハウジング 1 ステンレススチールリジットレバー ガスケットなし メタルカバーあり/なし	MZ7P 15 L25 MZ7P 15 L225	MZ7P 15 LS25 MZ7P 15LS225	M25 M25 × 2	
	カバー ステンレススチールリジットレバー ガスケットなし コーディングピンとの併用不可 ループ付き 	CZ7C 15 LG			

インサート“49.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	10+⏚	B.16
CDC	16 A	10+⏚	B.19
CSAH	16 A	10+⏚	B.24
CD	10 A	15+⏚	B.30

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 01 T (1スロット サイズ MIXO フレーム)	C.94

注記：
リジットレバーは、完全に結合されたコネクタに取り付けられ、アルミダイカスト製の ILME 標準フードとペグ (アウトアダプター) を使用した場合、IP66/IP67/IP69 の保護等級 (EN 60529 に準拠) を提供します。

組み合わせ:


フード
ページ E.15


カバー
ページ E.15

 記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

スリムエンクロージャー – リジットレバー – IP67

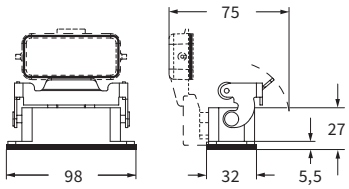
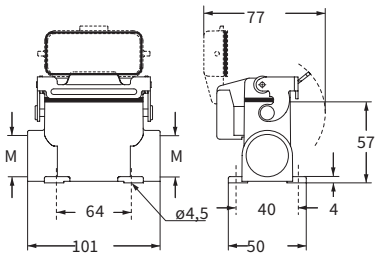
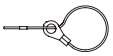
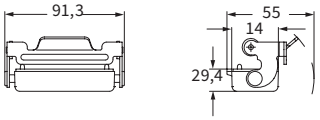
サイズ“49.16”

ハウジング とカバー – 1 レバー

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング ステンレススチールリジットレバー ガスケットなし メタルカバーあり/なし	CZ7I 25 L	CZ7I 25 LS		
	サーフェスマウントハウジング ステンレススチールリジットレバー ガスケットなし メタルカバーあり/なし	**MZ7P 25 L25** **MZ7P 25 L225**	**MZ7P 25 LS25** **MZ7P 25LS225**	M25 M25 × 2	
	カバー ステンレススチールリジットレバー ガスケットなし 金属コーディングピンとの併用不可 ループ付き 	**CZ7C 25 LG**			

インサート“66.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	16+⏚	B.17
CDC	16 A	16+⏚	B.20
CSAH	16 A	16+⏚	B.25
CD	10 A	25+⏚	B.31
CDD	10 A	38+⏚	B.33

注記：
リジットレバーは、完全に結合されたコネクタに取り付けられ、アルミダイカスト製の ILME 標準フードとペグ (アウトアダプター) を使用した場合、IP66/IP67/IP69 の保護等級 (EN 60529 に準拠) を提供します。

組み合わせ：


フード
ページ E.17


カバー
ページ E.17

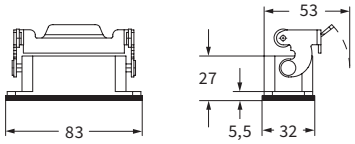
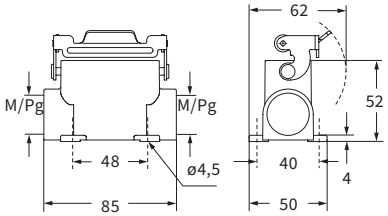
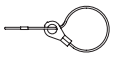
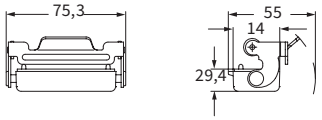
スリムエンクロージャー W-タイプ シリーズ　サイズ“49.16”

ハウジング
カバー
1 レバー

過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング, ステンレススチールリジットレバー ガスケットなし	**CZ7IW 15 L**		
	サーフェスマウントハウジング ステンレススチールリジットレバー ガスケットなし	**MZ7PW 15L225** **CZ7PW 15 L2**	M25 × 2 Pg 16 × 2	
	カバー ステンレススチールリジットレバー ガスケットなし 金属コーディングピンとの併用不可 ループ付き 	**CZ7CW 15 LG**		

インサート“49.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	10+⏚	B.16
CDC	16 A	10+⏚	B.19
CSAH	16 A	10+⏚	B.24
CD	10 A	15+⏚	B.30

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 01 T (1スロット サイズ MIXO フレーム)	C.94

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

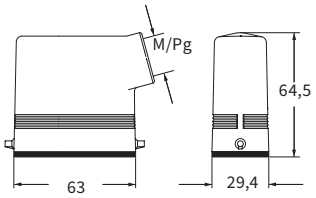
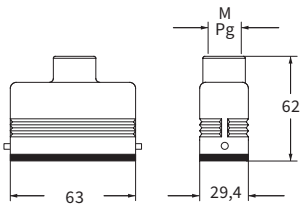
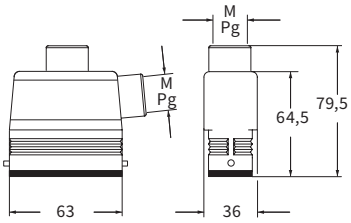
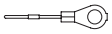
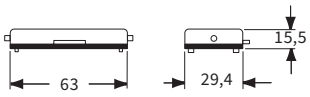
スリムエンクロージャー W-タイプ シリーズ　サイズ“49.16”

フード
カバー
2 ペグ

過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2 ペグ ガスケット付き サイドエントリー	**MZOW 15 L20** **MZOW 15 L25** **CZOW 15 L**		M20 M25 Pg 16	
	フード 2 ペグ ガスケット付き トップエントリー		**MZVW 15 L20** **CZVW 15 L**	M20 Pg 13,5	
	フード 2 ペグ ガスケット付き サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション 金属アダプター	**MZAOW 15 L25** **CZAOW 15 L21**	**MZAVW 15 L25** **CZAVW 15 L21**	M25 Pg 21	
	カバー 2 ペグ ガスケット付き 金属コーディングピンとの併用不可 丸端子付き 		丸端子付き **CZCW 15 L**		

インサート“49.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	10+⏚	B.16
CDC	16 A	10+⏚	B.19
CSAH	16 A	10+⏚	B.24
CD	10 A	15+⏚	B.30

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 01 T (1スロット サイズ MIXO フレーム)	C.94

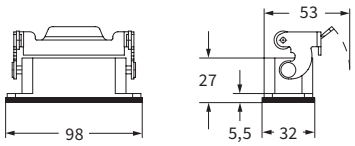
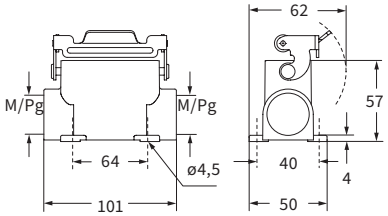
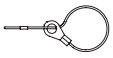
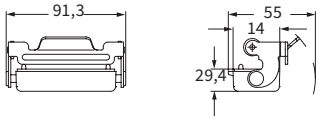
スリムエンクロージャー W-タイプ シリーズ　サイズ“66.16”

ハウジング
カバー
1 レバー

過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング ステンレススチールリジットレバー ガスケットなし	**CZ7IW 25 L**		
	サーフェスマウントハウジング ステンレススチールリジットレバー ガスケットなし	**MZ7PW 25L225** **CZ7PW 25 L2**	M25 × 2 Pg 16 × 2	
	カバー ステンレススチールリジットレバー ガスケットなし 金属コーディングピンとの併用不可 ループ付き フード 	**CZ7CW 25 LG**		

インサート“66.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	16+⏚	B.17
CDC	16 A	16+⏚	B.20
CSAH	16 A	16+⏚	B.25
CD	10 A	25+⏚	B.31
CDD	10 A	38+⏚	B.33

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

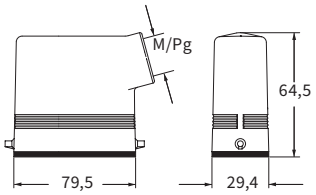
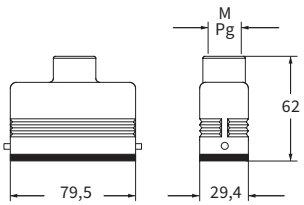
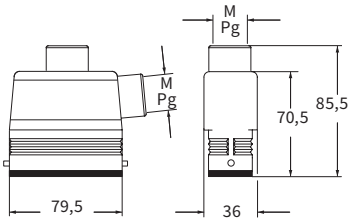
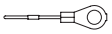
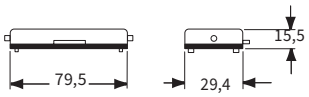
スリムエンクロージャー W-タイプ シリーズ　サイズ“66.16”

フード
カバー
2 ペグ

過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2 ペグ ガスケット付き サイドエントリー	**MZOW 25 L20** **MZOW 25 L25** **CZOW 25 L**		M20 M25 Pg 16	
	フード 2 ペグ ガスケット付き, トップエントリー		**MZVW 25 L20** **CZVW 25 L**	M20 Pg 16	
	フード 2 ペグ ガスケット付き, サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション 金属アダプター	**MZAOW 25 L25** **CZAOW 25 L21**	**MZAVW 25 L25** **CZAVW 25 L21**	M25 Pg 21	
	カバー 2 ペグ ガスケット 金属コーディングピンとの併用不可 丸端子付き 		丸端子付き **CZCW 25 L**		

インサート“66.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	16+⏚	B.17
CDC	16 A	16+⏚	B.20
CSAH	16 A	16+⏚	B.25
CD	10 A	25+⏚	B.31
CDD	10 A	38+⏚	B.33

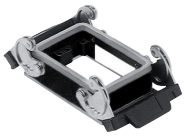
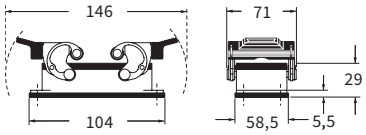
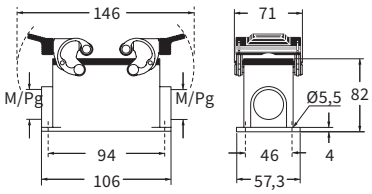
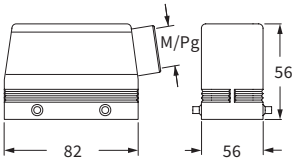
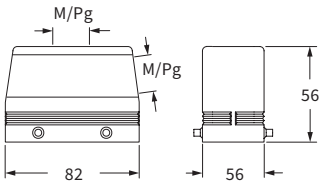
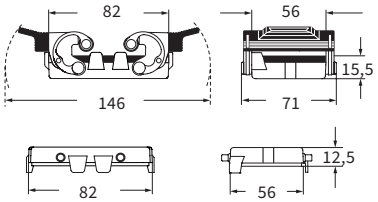
スリムエンクロージャー W-タイプ シリーズ　サイズ“66.40”

ハウジング　フード
カバー
4 ペグ
2 レバー

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500（着脱）

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2 レバー ガスケット付き	**CHIW 50**		
	サーフェスマウントハウジング 2 レバー ガスケット付き	**MHPW 50.32** **MHPW 50.240** **CHPW 50.21** **CHPW 50.229**	M32 M40 × 2 Pg 21 Pg 29 × 2	
	フード 4 ペグ ガスケットなし サイドエントリー	サイドエントリー **MHOW 50.25** **MHOW 50.32** **CHOW 50**	M25 M32 Pg 21	
	フード 4 ペグ ガスケットなし, サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション 金属アダプター	サイドエントリー トップエントリー **MAOW 50.32**　**MAVW 50.32** **CAOW 50.29**　**CAVW 50.29**	M32 Pg 29	
	カバー, 2 レバー ガスケット付き 4 ペグ ガスケットなし ループ付き 丸端子付き	2 レバーおよびループ付き **CHCW 50 G** 4 ペグおよび ループ付き　4 ペグおよび 丸端子付き **CHCW 50 S**　**CHCW 50**		

インサート “66.16”サイズ × 2		極数	ページ
CDA	16 A	32+⏚	B.18
CDC	16 A	32+⏚	B.21
CSAH	16 A	32+⏚	B.26
CD	10 A	50+⏚	B.32
CDD	10 A	76+⏚	B.34

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

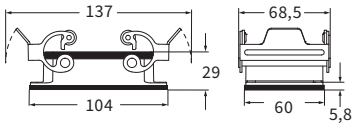
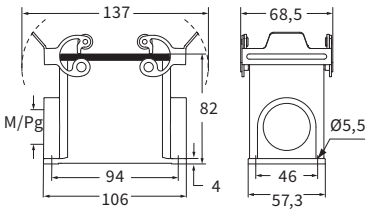
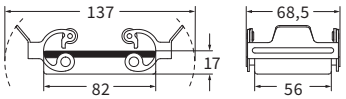
スリムエンクロージャー W-タイプ シリーズ　サイズ “66.40”

ハウジング
カバー
2 レバー

過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 金属製レバー ガスケット付き	**CHIXW 50**		
	サーフェスマウントハウジング 金属製レバー ガスケット付き	**MHPXW 50.32** **CHPXW 50.21**	M32 Pg 21	
	カバー 金属製レバー ガスケット付き	**CHCXW 50 G**		

インサート “66.16”サイズ × 2		極数	ページ
CDA	16 A	32+⏚	B.18
CDC	16 A	32+⏚	B.21
CSAH	16 A	32+⏚	B.26
CD	10 A	50+⏚	B.32
CDD	10 A	76+⏚	B.34

スリムエンクロージャー E-Xtreme®

サイズ “49.16”

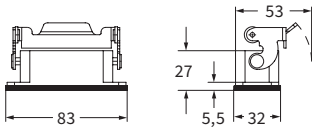
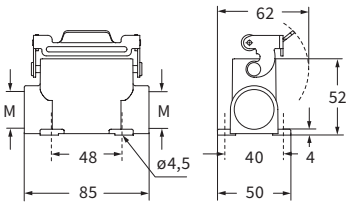
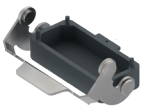
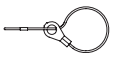
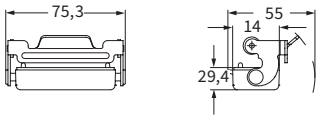
ハウジング
カバー
1 レバー

2 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 1 レバー ガスケットなし	**CZ7IE 15 L**		
	サーフェスマウントハウジング 1 レバー ガスケットなし	**MZ7PE 15L225**	M25 × 2	
	カバー 1 レバー ガスケットなし ループ付き 	**CZ7CE 15 LG**		

インサート“49.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	10+⏚	B.16
CDC	16 A	10+⏚	B.19
CSAH	16 A	10+⏚	B.24
CD	10 A	15+⏚	B.30

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 01 T (1スロット サイズ MIXO フレーム)	C.94

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

スリムエンクロージャー E-Xtreme®

フード
カバー
2 ペグ

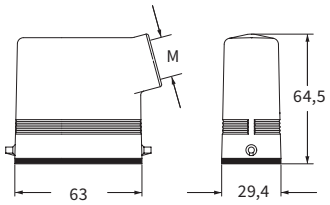
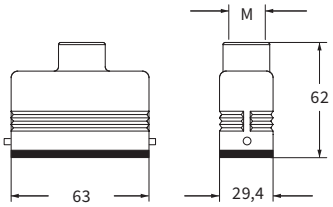
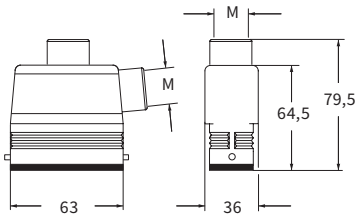
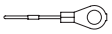
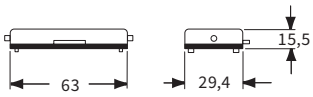
サイズ“49.16”

2 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP67 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500（着脱）

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2 ペグ ガスケット付き サイドエントリー	**MZOE 15 L20** **MZOE 15 L25**		M20 M25	
	フード 2 ペグ ガスケット付き トップエントリー		**MZVE 15 L20**	M20	
	フード 2 ペグ ガスケット付き サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション 金属アダプター	**MZAOE 15 L25**	**MZAVE 15 L25**	M25	
	カバー 2 ペグ ガスケット 丸端子付き 		丸端子付き **CZCE 15 L**		

インサート“49.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	10+⏚	B.16
CDC	16 A	10+⏚	B.19
CSAH	16 A	10+⏚	B.24
CD	10 A	15+⏚	B.30

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 01 T (1スロット サイズ MIXO フレーム)	C.94

スリムエンクロージャー E-Xtreme®

ハウジング
カバー
1 レバー

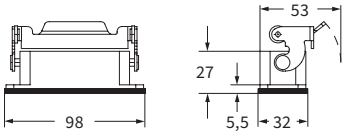
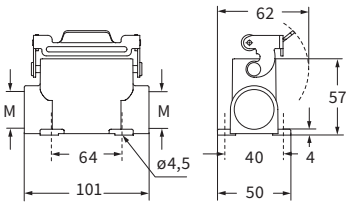
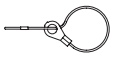
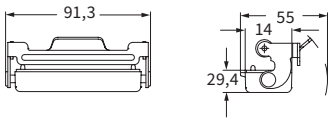
サイズ“66.16”

2 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP67 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500（着脱）

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 1 レバー ガスケットなし	**CZ7IE 25 L**		
	サーフェスマウントハウジング 1 レバー ガスケットなし	**MZ7PE 25L225**	M25 × 2	
	カバー 1 レバー ガスケットなし ループ付き 	**CZ7CE 25 LG**		

インサート“66.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	16+⏚	B.17
CDC	16 A	16+⏚	B.20
CSAH	16 A	16+⏚	B.25
CD	10 A	25+⏚	B.31
CDD	10 A	38+⏚	B.33

スリムエンクロージャー E-Xtreme®

フード
カバー
2 ペグ

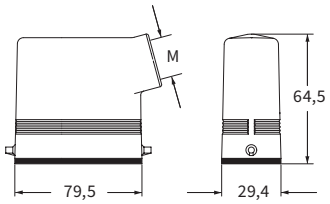
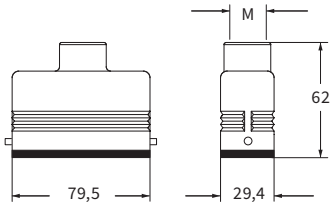
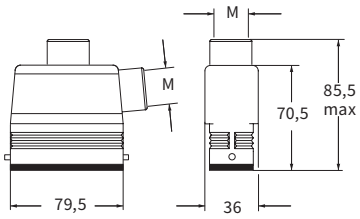
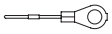
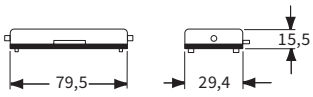
サイズ“66.16”

2 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP67 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500（着脱）

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2 ペグ ガスケット付き サイドエントリー	**MZOE 25 L20** **MZOE 25 L25**		M20 M25	
	フード 2 ペグ ガスケット付き トップエントリー コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です		**MZVE 25 L20**	M20	
	フード 2 ペグ ガスケット付き, サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション 金属アダプター	**MZAOE 25 L25**	**MZAVE 25 L25**	M25	
	カバー 2 ペグ ガスケット付き 丸端子付き 		丸端子付き **CZCE 25 L**		

インサート“66.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	16+⏚	B.17
CDC	16 A	16+⏚	B.20
CSAH	16 A	16+⏚	B.25
CD	10 A	25+⏚	B.31
CDD	10 A	38+⏚	B.33

スリムエンクロージャー E-Xtreme®

サイズ“66.40”

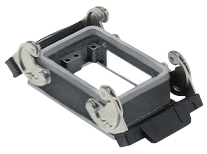
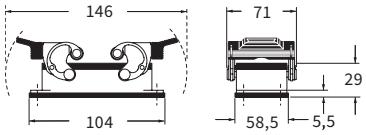
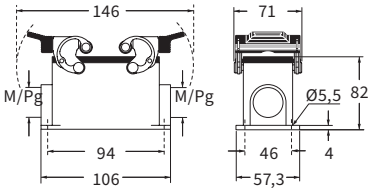
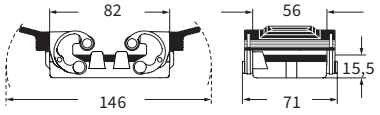
ハウジング
フード
カバー
2 レバー

2 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500（着脱）

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2 レバー ガスケット	**CHIE 50**		
	サーフェスマウントハウジング 2 レバー ガスケット	**MHPE 50.32** **MHPE 50.240**	M32 M40 × 2	
	カバー 2 レバー ガスケット ループ付き 	**CHCE 50 G**		

インサート “66.16”サイズ × 2		極数	ページ
CDA	16 A	32+⏚	B.18
CDC	16 A	32+⏚	B.21
CSAH	16 A	32+⏚	B.26
CD	10 A	50+⏚	B.32
CDD	10 A	76+⏚	B.34

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

スリムエンクロージャー E-Xtreme®

フード
カバー
4 ペグ

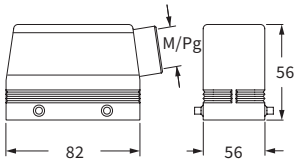
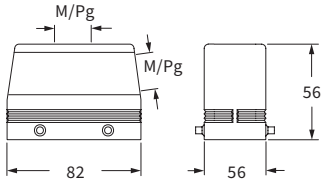
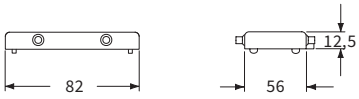
サイズ“66.40”

2 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

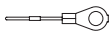
過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4 ペグ ガスケットなし サイドエントリー	**MHOE 50.25** **MHOE 50.32**		M25 M32	
	フード 4 ペグ ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション 金属アダプター	**MAOE 50.32**	**MAVE 50.32**	M32	
	カバー 4 ペグ ガスケットなし	ループ付き **CHCE 50 S**	丸端子付き **CHCE 50**		

ループ付き 

丸端子付き 

インサート “66.16”サイズ × 2		極数	ページ
CDA	16 A	32+⏚	B.18
CDC	16 A	32+⏚	B.21
CSAH	16 A	32+⏚	B.26
CD	10 A	50+⏚	B.32
CDD	10 A	76+⏚	B.34

スリムエンクロージャー EMC シリーズ

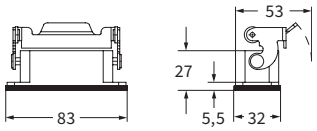
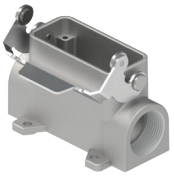
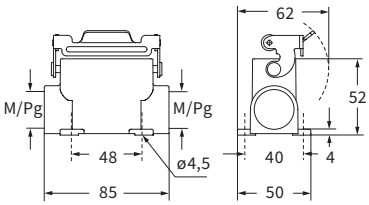
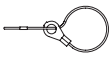
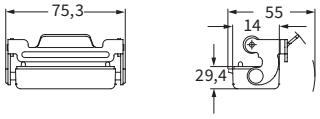
サイズ “49.16”

ハウジング
カバー
1 レバー

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 1 レバー ガスケットなし	**CZ7IS 15 L**		
	サーフェスマウントハウジング 1 レバー ガスケットなし	**MZ7PS 15L225** **CZ7PS 15 L2**	M25 × 2 Pg 16 × 2	
	カバー 1 レバー ガスケットなし 2ペグ ガスケット付きエンクロージャー用 ループ付き フード用 	**CZ7CS 15 LG**		

インサート“49.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	10+⏚	B.16
CDC	16 A	10+⏚	B.19
CSAH	16 A	10+⏚	B.24
CD	10 A	15+⏚	B.30

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 01 T (1スロット サイズ MIXO フレーム)	C.94

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

スリムエンクロージャー EMC シリーズ

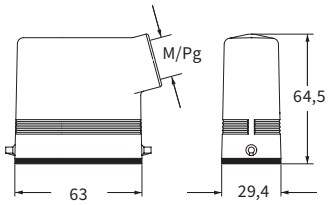
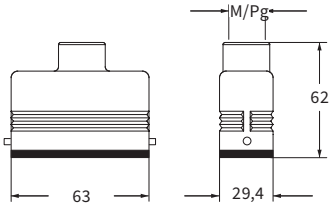
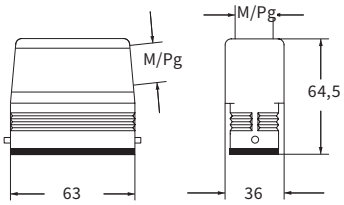
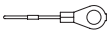
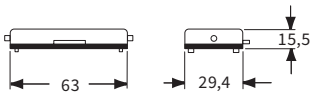
サイズ“49.16”

フード
カバー
2 ペグ

特殊用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP67 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500（着脱）

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2 ペグ ガスケット付き サイドエントリー	**MZOS 15 L20** **MZOS 15 L25** **CZOS 15 L**		M20 M25 Pg 16	
	フード 2 ペグ ガスケット付き トップエントリー		**MZVS 15 L20** **CZVS 15 L**	M20 Pg 13,5	
	フード 2 ペグ ガスケット付き サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MZFOS 15 L25** **CZFOS 15 L21**	**MZFVS 15 L25** **CZFVS 15 L21**	M25 Pg 21	
	カバー 2 ペグ ガスケット付き 丸端子付き 		丸端子付き **CZCS 15 L**		

インサート“49.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	10+⏚	B.16
CDC	16 A	10+⏚	B.19
CSAH	16 A	10+⏚	B.24
CD	10 A	15+⏚	B.30

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 01 T (1スロット サイズ MIXO フレーム)	C.94

スリムエンクロージャー EMC シリーズ

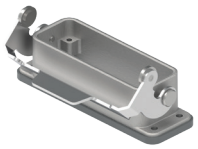
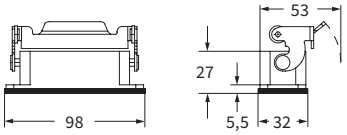
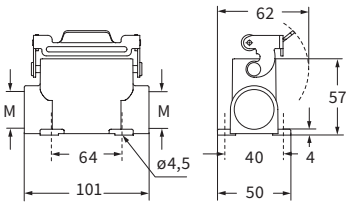
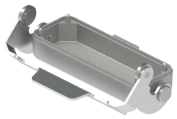
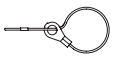
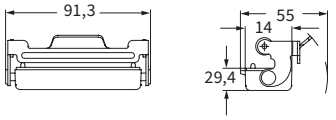
サイズ“66.16”

ハウジング
カバー
1 レバー

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 1 レバー ガスケットなし	**CZ7IS 25 L**		
	サーフェスマウントハウジング 1 レバー ガスケットなし	**MZ7PS 25L225** **CZ7PS 25 L2**	M25 × 2 Pg 16 × 2	
	カバー 1 レバー ガスケットなし ループ付き 	**CZ7CS 25 LG**		

インサート“66.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	16+⏚	B.17
CDC	16 A	16+⏚	B.20
CSAH	16 A	16+⏚	B.25
CD	10 A	25+⏚	B.31
CDD	10 A	38+⏚	B.33

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

スリムエンクロージャー EMC シリーズ

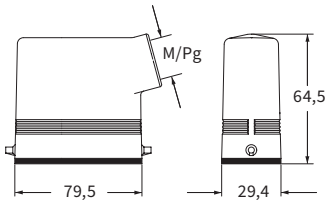
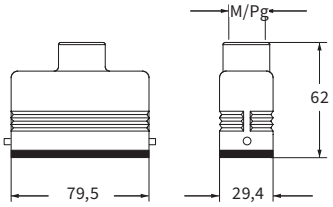
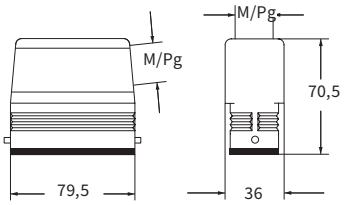
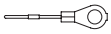
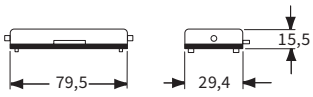
サイズ“66.16”

フード
カバー
2 ペグ

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2 ペグ ガスケット付き サイドエントリー	**MZOS 25 L20** **MZOS 25 L25** **CZOS 25 L**		M20 M25 Pg 16	
	フード 2 ペグ ガスケット付きガスケット,トップエントリー コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です		**MZVS 25 L20** **CZVS 25 L**	M20 Pg 16	
	フード, 2 ペグ とガスケット, サイドまたは トップエントリー, ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MZFOS 25 L25** **CZFOS 25 L21**	**MZFVS 25 L25** **CZFVS 25 L21**	M25 Pg 21	
	カバー, 2 ペグ とガスケット 1 レバー ガスケットなしエンクロージャー用 丸端子付き　ハウジング用 		丸端子付き **CZCS 25 L**		

インサート“66.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	16+⏚	B.17
CDC	16 A	16+⏚	B.20
CSAH	16 A	16+⏚	B.25
CD	10 A	25+⏚	B.31
CDD	10 A	38+⏚	B.33

パネルカットアウト図面

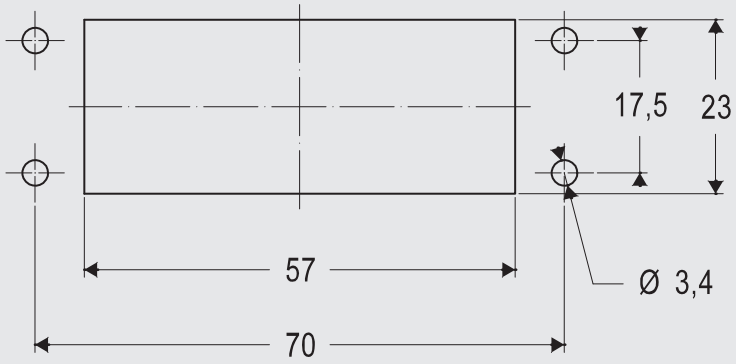
SLIM シリーズ バルクヘッドマウントハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面粗さが以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
Ra ≤ 16 µm

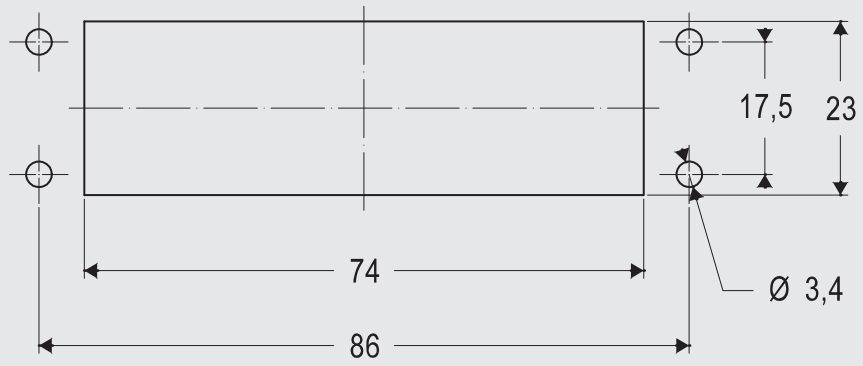
1:1スケール

サイズ “49.16”



必要ネジ数: 4
ネジ サイズ: M3
締め付け推奨トルク:
0,8 – 1,0 Nm / 7.1 – 8.9 lb.in

サイズ “66.16”



必要ネジ数: 4
ネジ サイズ: M3
締め付け推奨トルク:
0,8 – 1,0 Nm / 7.1 – 8.9 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルの剛性が十分であることを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

パネルカットアウト図面

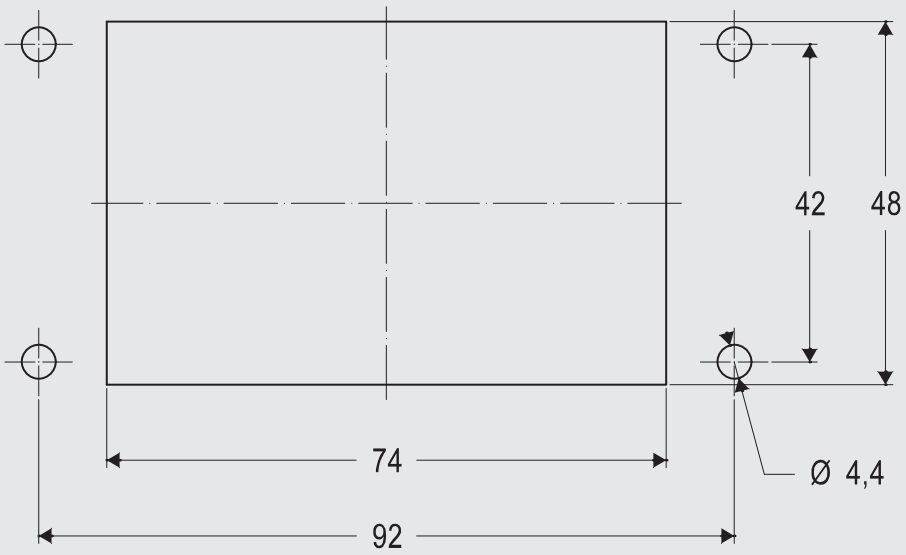
SLIM シリーズ バルクヘッドマウントハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面粗さが以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
Ra ≤ 16 µm

1:1スケール

サイズ “66.40”



必要ネジ数: 4
ネジ サイズ: M4
締め付け推奨トルク:
1,2 – 1,8 Nm / 10.6 – 15.9 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルの剛性が十分であることを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

Cタイプ
業界標準



Cタイプレバー付き標準エンクロージャ

象徴的なCタイプClassシリーズは、電気・電子機器、制御ユニット、配電盤、制御装置、産業環境など、電力および信号回路において信頼性が高く、かつ容易に着脱可能な接続が求められるあらゆる用途向けに開発されています。

詳しい説明はこちらをご覧ください。

製品概要

CH – MH シリーズ

- アルミダイキャスト合金製
- ガスケットは耐老化性・耐油性・耐グリース性・耐難燃性を備えたビニルニトリル系エストラマー製
- ロック機構：難燃熱可塑性樹脂製レバーハンドル、ステンレス製のばね・ピン
- 周囲温度範囲: -40 °C / +125 °C

» マーキングおよび各種認証

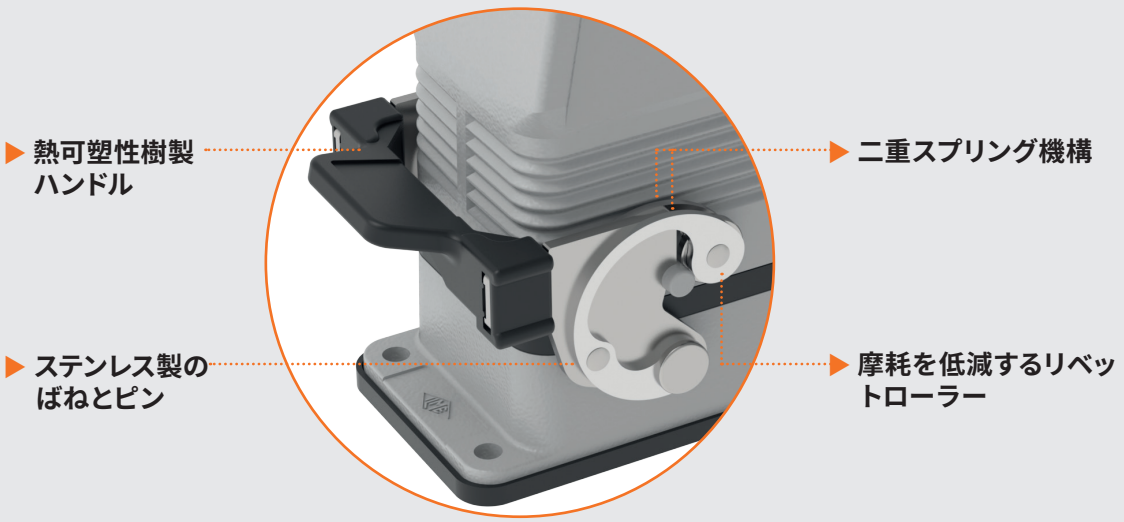
- CE および UKCA マーキング, **EAC** 適用外
- UL認証取得済み（米国およびカナダ向け）、TYPE12, 4および4X保護等級に対応（エンクロージャ等級、**NEMA**等級に相当）
- IP65 / IP66 / IP69 の保護等級に準拠
- RoHS: 対応

FOCUS

レバーとテクノロジー

Cタイプレバーは熱可塑性樹脂製ハンドル付きのステンレスレバー製で、二重スプリング機構にリベット固定されたローラーを備えることで、フード側のペグの摩耗を大幅に低減するように設計されています。

Cタイプロック機構は、スムーズな開鎖動作、優れた弾性、ならびに嵌合時に公差を吸収する機能を備えています。



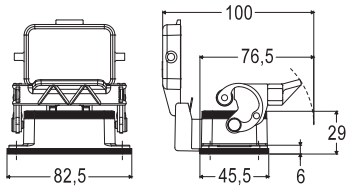
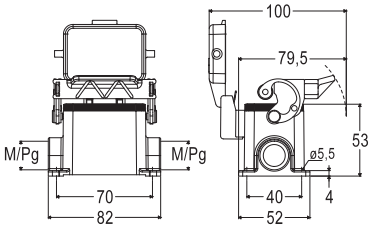
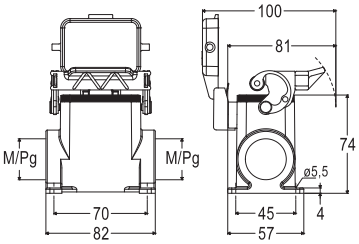
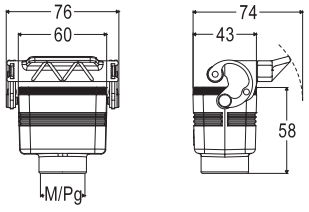
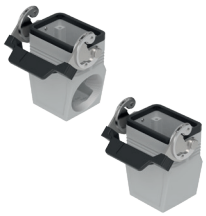
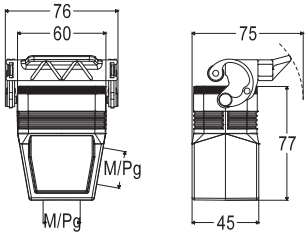
Cタイプ シリーズ
ハウジング
フード
1レバー
ガスケット付き

サイズ ”44.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし	CHI 06 L	CHI 06 LS		
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし	MHP 06 L20 MHP 06 L220 CHP 06 L CHP 06 L2	MHP 06 LS20 MHP 06 LS220 CHP 06 LS CHP 06 LS2	M20 M20 × 2 Pg 16 Pg 16 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き、 金属製カバー付き/なし ハイコンストラクション	MAP 06 L25 MAP 06 L225 MAP 06 L32 MAP 06 L232 MAP 06 L40 MAP 06 L240 CAP 06 L CAP 06 L2 CAP 06 L29 CAP 06 L229	 MAP 06 LS32 MAP 06 LS232 MAP 06 LS40 MAP 06 LS240 CAP 06 LS CAP 06 LS2 CAP 06 LS29 CAP 06 LS229	M25 M25 × 2 M32 M32 × 2 M40 M40 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2 Pg 29 Pg 29 × 2	
	フード 1レバー ガスケット付き トップエントリー		トップエントリー MHV 06 LG25 CHV 06 LG	 M25 Pg 16	
	フード 1レバー ガスケット付き サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	MFO 06 LG40	サイドエントリー トップエントリー MFV 06 LG25 MFV 06 LG32 MFV 06 LG40 CFV 06 LG21 CFV 06 LG29	 M25 M32 M40 Pg 21 Pg 29	

インサート”44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 +⏚	B.38
CCE	16 A	6 +⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 +⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 +⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 +⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9、6 +⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 +⏚	B.118
CT / CTSE*	16 A	6 +⏚	B.126,130

*バルクヘッドハウジングとのみお使いいただけます。

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 06
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

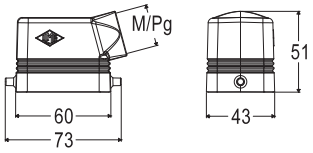
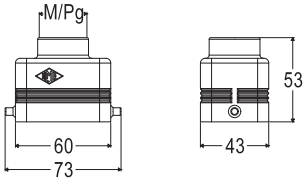
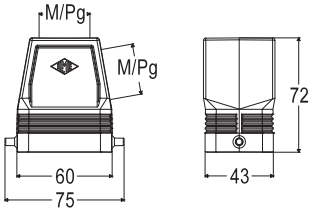
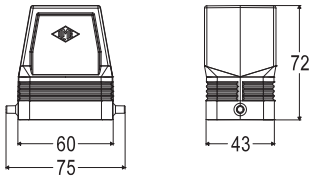
Cタイプ シリーズ
フード
2ペグ
ガスケット付き

サイズ ”44.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2ペグ ガスケットなし サイドエントリー	MHO 06 L20 MHO 06 L25 CHO 06 L13 CHO 06 L16		M20 M25 Pg 13,5 Pg 16	
	フード 2ペグ ガスケット トップエントリー コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です		MHV 06 L20 MHV 06 L25 CHV 06 L13 CHV 06 L16	M20 M25 Pg 13,5 Pg 16	
	フード 2ペグ ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	MFO 06 L25 MFO 06 L32 MFO 06 L40 CFO 06 L21 CFO 06 L29	MFV 06 L25 MFV 06 L32 MFV 06 L40 CFV 06 L21 CFV 06 L29	M25 M32 M40 Pg 21 Pg 29	
	フード 2ペグ ガスケットなし ハイコンストラクション 後穴あけタイプ	エントリーなし CAC 06 L			

インサート”44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 +⏚	B.38
CCE	16 A	6 +⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 +⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 +⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 +⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9、6 +⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 +⏚	B.118

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 06
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

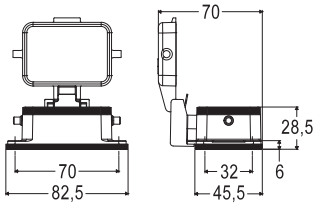
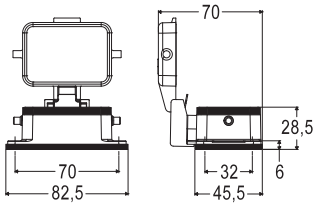
Cタイプ シリーズ
ハウジング
2ペグ
ガスケット付き

サイズ ”44.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし	**CHI 06 LC**	**CHI 06 LCS**		
	バルクヘッドハウジング 2レバー ガスケット付き、 樹脂製カバー付き/なし 樹脂製カバー付きエンクロージャ はUL認証対象外です		**CHI 06 LCP**		

インサート”44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 +⏚	B.38
CCE	16 A	6 +⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 +⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 +⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 +⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9、6 +⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 +⏚	B.118
CT / CTSE*	16 A	6 +⏚	B.126,130

*バルクヘッドハウジングとのみお使いいただけます

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 06
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

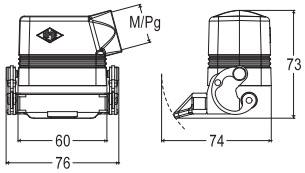
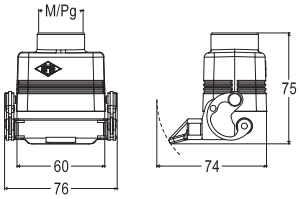
Cタイプ シリーズ
フード
1レバー
ガスケットなし

サイズ ”44.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	**IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500(着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード １レバー ガスケットなし サイドエントリー	**MHO 06 LX20** **MHO 06 LX25** **CHO 06 LX16**		M20 M25 Pg 16	
	フード １レバー ガスケットなし トップエントリー コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です		**MHV 06 LX20** **MHV 06 LX25** **CHV 06 LX16**	M20 M25 Pg 16	

インサート”44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 +⏚	B.38
CCE	16 A	6 +⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 +⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 +⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 +⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9、6 +⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 +⏚	B.118

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 06
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

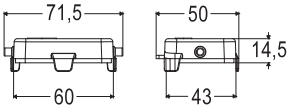
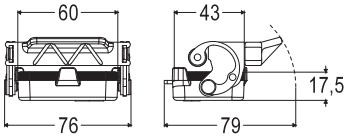
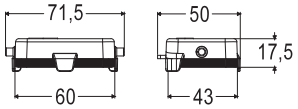
Cタイプ シリーズ
カバー

サイズ ”44.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	**IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500(着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	ループ付き	丸端子付き	エントリー	寸法
	カバー 2ペグ ガスケットなし ループ付き 丸端子付き	CHC 06 SL	CHC 06 L		
	カバー 1レバー ガスケット付き ループ付き	CHC 06 LG			
	カバー 2ペグ ガスケット付き ループ付き	CHC 06 LC			

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

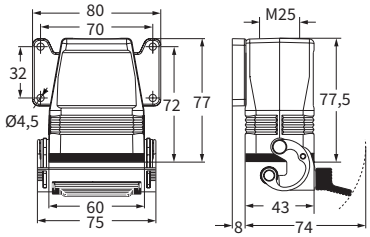
Cタイプ シリーズ
特殊エンクロージャ

サイズ ”44.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	サーファスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き、 ケーブルグランドエントリー バルクヘッド穴閉 - M32、Pg21または、 Pg29もご要望に応じて対応可能です。 コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MAV 06LG25-F**	M25	

インサート”44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 +⏚	B.38
CCE	16 A	6 +⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 +⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 +⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 +⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9、6 +⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 +⏚	B.118

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 06
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

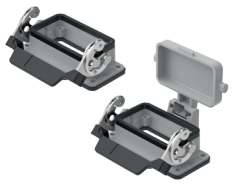
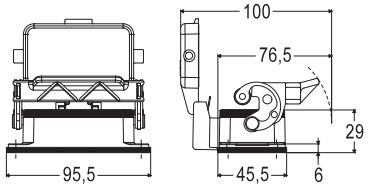
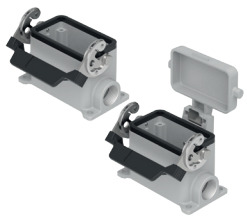
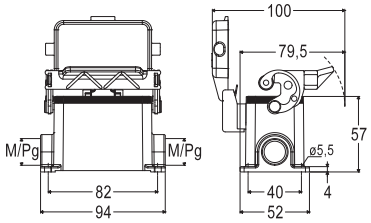
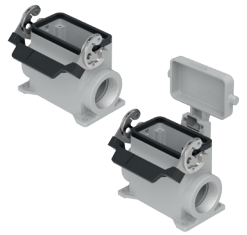
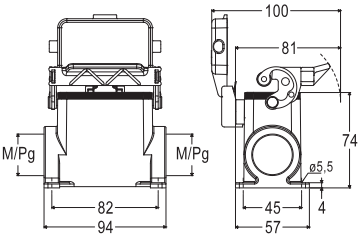
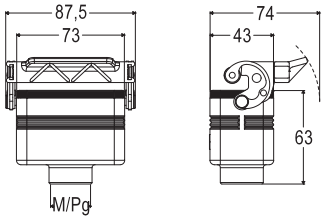
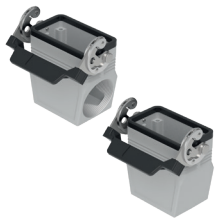
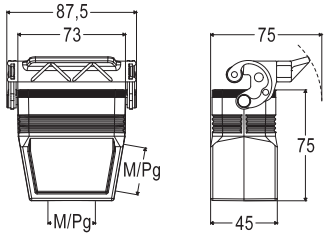
Cタイプ シリーズ
ハウジング
フード
1レバー
ガスケット付き

サイズ ”57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし	CHI 10 L	CHI 10 LS		
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし	MHP 10 L20 MHP 10 L220 CHP 10 L CHP 10 L2	MHP 10 LS20 MHP 10 LS220 CHP 10 LS CHP 10 LS2	M20 M20 × 2 Pg 16 Pg 16 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし ハイコンストラクション	MAP 10 L32 MAP 10 L232 MAP 10 L40 MAP 10 L240 CAP 10 L CAP 10 L2 CAP 10 L29 CAP 10 L229	MAP 10 LS32 MAP 10 LS232 MAP 10 LS40 MAP 10 LS240 CAP 10 LS CAP 10 LS2 CAP 10 LS29 CAP 10 LS229	M32 M32 × 2 M40 M40 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2 Pg 29 Pg 29 × 2	
	フード 1レバー ガスケット付き トップエントリー		トップエントリー MHV 10 LG25 CHV 10 LG	M25 Pg 16	
	フード 1レバー ガスケット付き サイドエントリー トップエントリー, ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー MFO 10 LG40	トップエントリー MFV 10 LG25 MFV 10 LG32 MFV 10 LG40 CFV 10 LG21 CFV 10 LG29	M25 M32 M40 Pg 21 Pg 29	

インサート”57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート”57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 +⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

*バルクヘッドハウジングとのみお使いいただけます

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 10
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

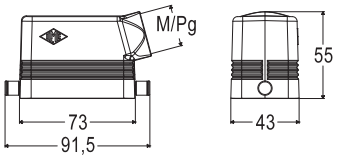
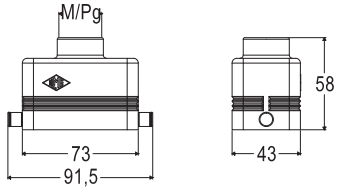
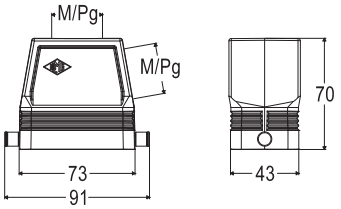
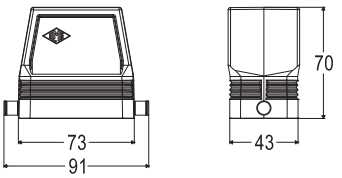
Cタイプ シリーズ
フード
2ペグ
ガスケット付き

サイズ ”57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2ペグ ガスケットなし サイドエントリー	MHO 10 L20 MHO 10 L25 CHO 10 L16		M20 M25 Pg 16	
	フード 2ペグ ガスケットなし トップエントリー コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です		MHV 10 L20 MHV 10 L25 CHV 10 L	M20 M25 Pg 16	
	フード 2ペグ ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	MFO 10 L32 MFO 10 L40 CFO 10 L21 CFO 10 L29	MFV 10 L32 MFV 10 L40 CFV 10 L21 CFV 10 L29	M32 M40 Pg 21 Pg 29	
	フード 2ペグ ガスケットなし ハイコンストラクション 後穴あけタイプ	エントリーなし CAC 10 L			

インサート”57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート”57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 10
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

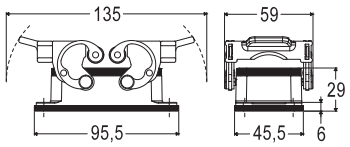
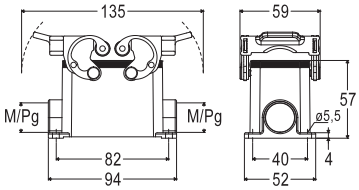
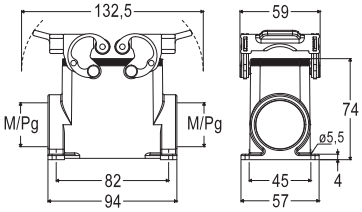
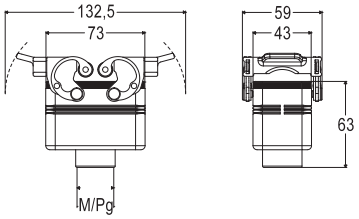
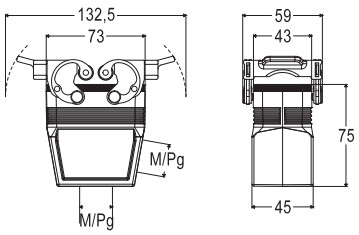
Cタイプ シリーズ
ハウジング
フード
2レバー
ガスケット付き

サイズ ”57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番		エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー ガスケット付き	CHI 10-K			
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き	MHP 10.20 MHP 10.220 CHP 10 CHP 10.2		M20 M20 × 2 Pg 16 Pg 16 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	MAP 10.25 MAP 10.225 MAP 10.32 MAP 10.232 MAP 10.40 MAP 10.240 CAP 10.21 CAP 10.221 CAP 10.29 CAP 10.229		M25 M25 × 2 M32 M32 × 2 M40 M40 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2 Pg 29 Pg 29 × 2	
	フード、2レバー ガスケット付き、 トップエントリー		トップエントリー MHV 10 G25 CHV 10 G	 M25 Pg 16	
	フード 2レバー ガスケット付き、 サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー MFO 10 G40	トップエントリー MFV 10 G25 MFV 10 G32 MFV 10 G40 CFV 10 G CFV 10 G29	 M25 M32 M40 Pg 21 Pg 29	

インサート”57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート”57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 +⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

*バルクヘッドハウジングとのみお使いいただけます

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 10
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46



CR LCK
ロック機構
ページ G.43

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

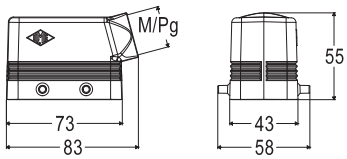
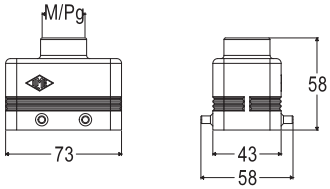
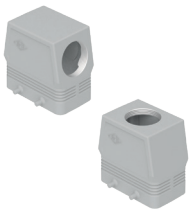
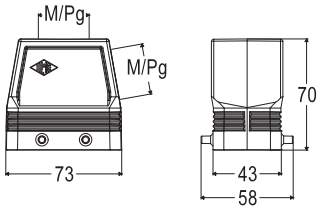
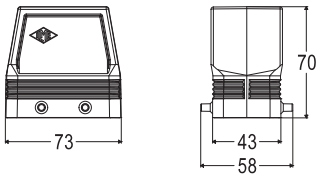
Cタイプ シリーズ
フード
4 ペグ
ガスケットなし

サイズ ”57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4ペグ ガスケットなし サイドエントリー	**MHO 10.20** **MHO 10.25** **CHO 10**		M20 M25 Pg 16	
	フード 4ペグ ガスケットなし トップエントリー コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です		**MHV 10.20** **MHV 10.25** **CHV 10**	M20 M25 Pg 16	
	フード 4ペグ ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MFO 10.32** **MFO 10.40** **CFO 10.21** **CFO 10.29**	**MFV 10.32** **MFV 10.40** **CFV 10.21** **CFV 10.29**	M32 M40 Pg 21 Pg 29	
	フード 4ペグ ガスケットなし ハイコンストラクション 後穴あけタイプ	**エントリーなし** **CAC 10**			

インサート”57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート”57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 10
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

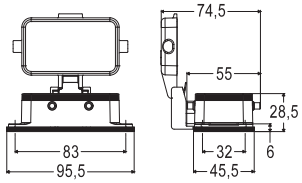
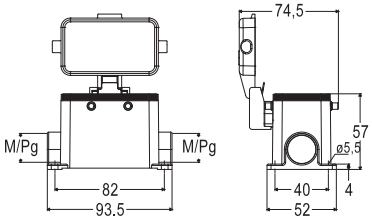
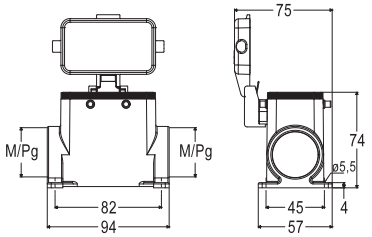
Cタイプ シリーズ
ハウジング
4 ペグ
ガスケット付き

サイズ ”57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	金属製カバー	樹脂製カバー	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 4ペグ ガスケット付き 金属製または樹脂製カバー付き/なし 樹脂製カバー付きエンクロージャはUL認証対象外です	**CHI 10 CS** **カバーなし** **CHI 10 C**	**CHI 10 CP**		
	サーフェスマウントハウジング 4ペグ ガスケット付き、 金属製または樹脂製カバー付き 樹脂製カバー付きエンクロージャはUL認証対象外です	**MHP 10 CS20** **MHP 10 CS220** **CHP 10 CS** **CHP 10 CS2**	**MHP 10 CP20** **MHP 10 CP220** **CHP 10 CP** **CHP 10 CP2**	M20 M20 × 2 Pg 16 Pg 16 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 4ペグ ガスケット付き、 金属製または樹脂製カバー付き ハイコンストラクション 樹脂製カバー付きエンクロージャはUL認証対象外です	**MAP 10 CS32** **MAP 10 CS232** **MAP 10 CS40** **MAP 10 CS240** **CAP 10 CS** **CAP 10 CS2** **CAP 10 CS29** **CAP 10 CS229**	**MAP 10 CP32** **MAP 10 CP232** **MAP 10 CP40** **MAP 10 CP240** **CAP 10 CP** **CAP 10 CP2** **CAP 10 CP29** **CAP 10 CP229**	M32 M32 × 2 M40 M40 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2 Pg 29 Pg 29 × 2	

インサート”57.27”サイズ	極数	ページ
CNE 16 A	10 +⏚	B.39
CCE 16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S 16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT 16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY 16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD 10 A	42 +⏚	B.95
CDSH 10 A	18 +⏚	B.103
CSS 16 A	10 +⏚	B.119

インサート”57.27”サイズ	極数	ページ
CT / CTSE* 16 A	10 +⏚	B.127,131
CMCE / CMSH 16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX 40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

*バルクヘッドハウジングとのみお使いいただけます

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 10
簡易ダスト保護
カバー
ページ G.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

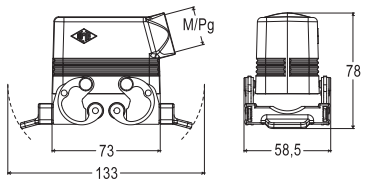
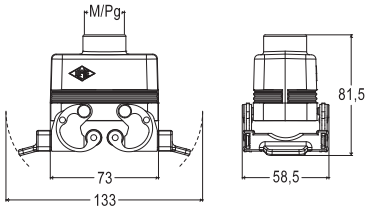
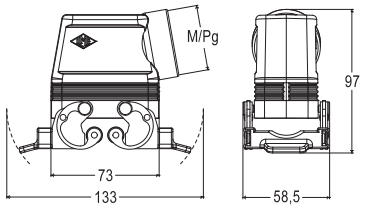
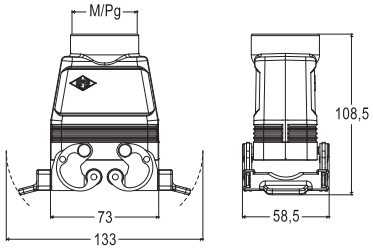
Cタイプ シリーズ
フード
2 レバー
ガスケットなし

サイズ ”57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2レバー ガスケットなし サイドエントリー	**MHO 10 X20** **MHO 10 X25** **CHO 10 X**		M20 M25 Pg 16	
	フード 2レバー ガスケットなし トップエントリー コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です		**MHV 10 X20** **MHV 10 X25** **CHV 10 X**	M20 M25 Pg 16	
	フード 2レバー ガスケットなし サイドエントリー ハイコンストラクション	**MAO 10 X32** **MAO 10 X40** **CAO 10 X** **CAO 10 X29**		M32 M40 Pg 21 Pg 29	
	フード 2レバー ガスケットなし トップエントリー ハイコンストラクション		**MAV 10 X32** **MAV 10 X40** **CAV 10 X** **CAV 10 X29**	M32 M40 Pg 21 Pg 29	

インサート”57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート”57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 10
簡易ダスト保護
カバー
ページ G.46

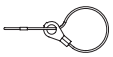
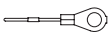
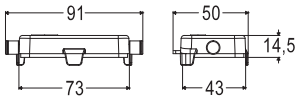
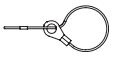
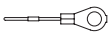
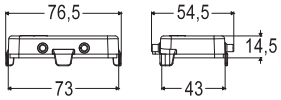
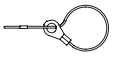
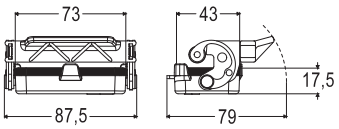
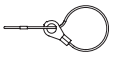
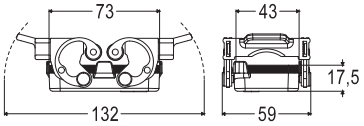
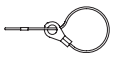
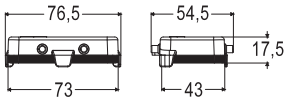
Cタイプ シリーズ
カバー

サイズ ”57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	ループ付き	丸端子付き	エントリー	寸法
	カバー 2ペグ ガスケットなし ループ付き  丸端子付き 	CHC 10 SL	CHC 10 L		
	カバー 4ペグ ガスケットなし ループ付き  丸端子付き 	CHC 10 S	CHC 10		
	カバー 1レバー ガスケット付き ループ付き 	CHC 10 LG			
	カバー 2レバー ガスケット付き ループ付き 	CHC 10 G			
	カバー 4ペグ ガスケット付き フード用ループ付き 	CHC 10 C			

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

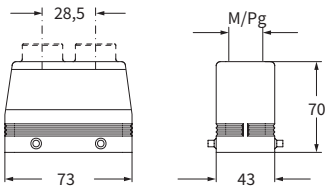
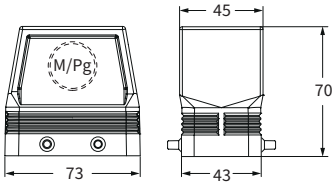
Cタイプ シリーズ
特殊エンクロージャ

サイズ ”57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー 寸法
	フード 4ペグ ガスケットなし 2×トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MFV 10.220** **CFV 10.213**	M20 × 2 Pg 13,5 × 2 
	フード 4ペグ ガスケットなし フロントエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MFF 10.20** **CFF 10**	M20 Pg 16 

インサート”57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート”57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 10
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

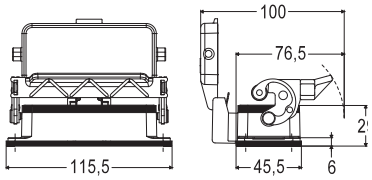
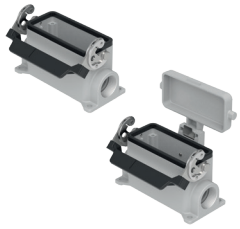
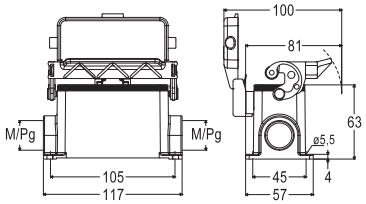
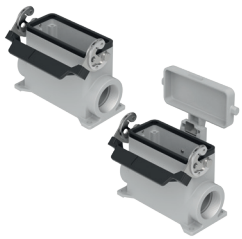
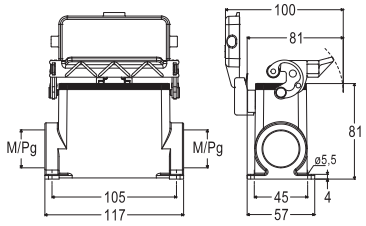
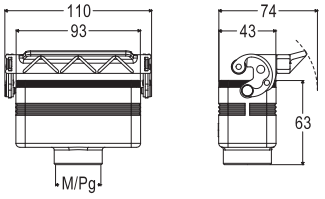
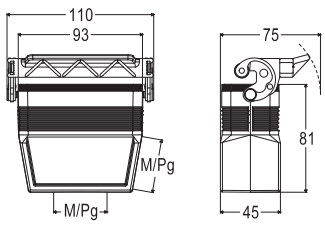
Cタイプ シリーズ
ハウジング
フード
1レバー
ガスケット付き

サイズ ”77.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き、 金属製カバー付き/なし	CHI 16 L	CHI 16 LS		
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし	MHP 16 L25 MHP 16 L225 CHP 16 L CHP 16 L2	MHP 16 LS25 MHP 16 LS225 CHP 16 LS CHP 16 LS2	M25 M25 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし ハイコンストラクション	MAP 16 L32 MAP 16 L232 MAP 16 L40 MAP 16 L240 CAP 16 L CAP 16 L2 CAP 16 L29 CAP 16 L229	MAP 16 LS32 MAP 16 LS232 MAP 16 LS40 MAP 16 LS240 CAP 16 LS CAP 16 LS2 CAP 16 LS29 CAP 16 LS229	M32 M32 × 2 M40 M40 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2 Pg 29 Pg 29 × 2	
	フード 1レバー ガスケット付き トップエントリー		トップエントリー MHV 16 LG32 CHV 16 LG	 M32 Pg 21	
	フード 1レバー ガスケット付き サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー MFO 16 LG40	トップエントリー MFV 16 LG25 MFV 16 LG32 MFV 16 LG40 CFV 16 LG21 CFV 16 LG29	 M25 M32 M40 Pg 21 Pg 29	

インサート“77.27”サイズ	極数	ページ
CNE 16 A	16 +⏚	B.40
CCE 16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S 16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT 16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY 16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE 16 A	40 +⏚	B.78
CD 10 A	40 +⏚	B.90
CDD 10 A	72 +⏚	B.94
CDSH 10 A	27 +⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ	極数	ページ
CP / CPY 35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS 16 A	16 +⏚	B.120
CT / CTSE* 16 A	16 +⏚	B.128,132
CT / CTS* 10 A	40 +⏚	B.138,140
CMCE / CMSH 16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC 80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX 40 A/10 A	6/12、6/36、9/42、12/2 +⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドハウジングとのみお使いいただけます

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 16
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

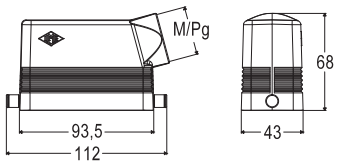
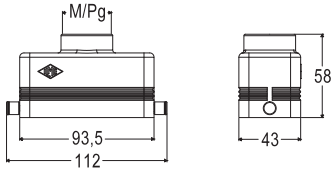
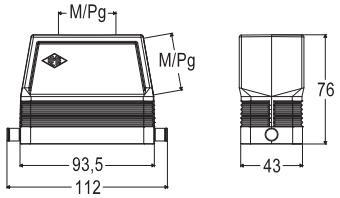
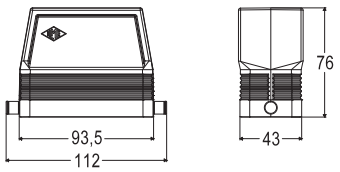
Cタイプ シリーズ
フード
2ペグ
ガスケット付き

サイズ ”77.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2ペグ ガスケットなし サイドエントリー	MHO 16 L25 MHO 16 L32 CHO 16 L		M25 M32 Pg 21	
	フード 2ペグ ガスケットなし トップエントリー コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です		MHV 16 L25 MHV 16 L32 CHV 16 L	M25 M32 Pg 21	
	フード 2ペグ ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	MFO 16 L32 MFO 16 L40 CFO 16 L21 CFO 16 L29	MFV 16 L32 MFV 16 L40 CFV 16 L21 CFV 16 L29	M32 M40 Pg 21 Pg 29	
	フード 2ペグ ガスケットなし ハイコンストラクション 後穴あけタイプ	エントリーなし CAC 16 L			

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 +⏚	B.40
CCE	16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 +⏚	B.78
CD	10 A	40 +⏚	B.90
CDD	10 A	72 +⏚	B.94
CDSH	10 A	27 +⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12、6/36、9/42、12/24 +⏚	B.163-164, 168-169

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 16
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

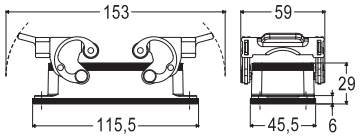
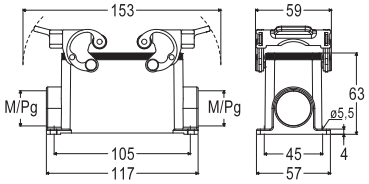
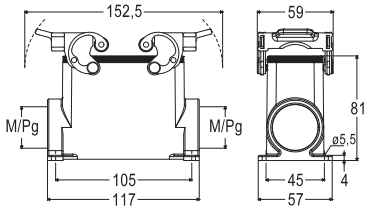
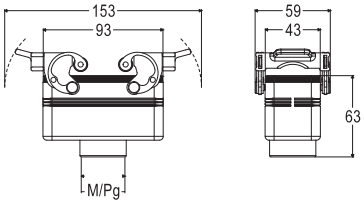
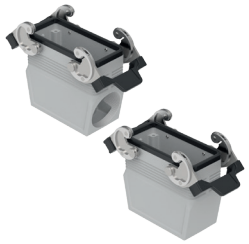
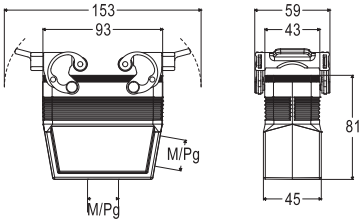
Cタイプ シリーズ
ハウジング
フード
2レバー
ガスケット付き

サイズ ”77.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番		エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー ガスケット付き	CHI 16-K			
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き	MHP 16.25 MHP 16.225 CHP 16 CHP 16.2		M25 M25 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	MAP 16.25 MAP 16.225 MAP 16.32 MAP 16.232 MAP 16.40 MAP 16.240 CAP 16.21 CAP 16.221 CAP 16.29 CAP 16.229		M25 M25 × 2 M32 M32 × 2 M40 M40 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2 Pg 29 Pg 29 × 2	
	フード 2レバー ガスケット付き トップエントリー		トップエントリー MHV 16 G32 CHV 16 G	 M32 Pg 21	
	フード 2レバー ガスケット付き サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー MFO 16 G40	トップエントリー MFV 16 G25 MFV 16 G32 MFV 16 G40 CFV 16 G CFV 16 G29	 M25 M32 M40 Pg 21 Pg 29	

インサート“77.27”サイズ	極数	ページ
CNE 16 A	16 +⏚	B.40
CCE 16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S 16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT 16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY 16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE 16 A	40 +⏚	B.78
CD 10 A	40 +⏚	B.90
CDD 10 A	72 +⏚	B.94
CDSH 10 A	27 +⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ	極数	ページ
CP / CPY 35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS 16 A	16 +⏚	B.120
CT / CTSE* 16 A	16 +⏚	B.128,132
CT / CTS* 10 A	40 +⏚	B.138,140
CMCE / CMSH 16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC 80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX 40 A/10 A	6/12、6/36、9/42、12/24 +⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドハウジングとのみお使いいただけます

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 16
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46



CR LCK
ロック機構
ページ G.43

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

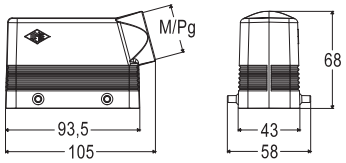
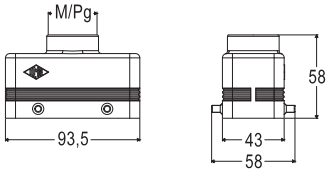
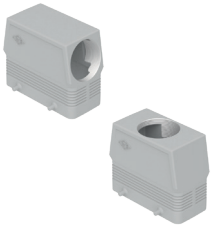
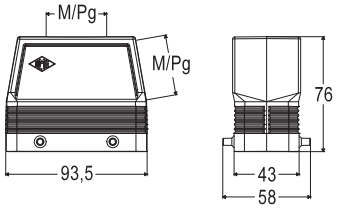
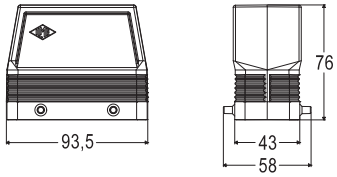
Cタイプ シリーズ
フード
4 ペグ
ガスケットなし

サイズ ”77.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4ペグ ガスケットなし サイドエントリー	MHO 16.25 MHO 16.32 CHO 16		M25 M32 Pg 21	
	フード 4ペグ ガスケットなし トップエントリー コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です		MHV 16.25 MHV 16.32 CHV 16	M25 M32 Pg 21	
	フード 4ペグ ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	MFO 16.32 MFO 16.40 CFO 16.21 CFO 16.29	MFV 16.32 MFV 16.40 CFV 16.21 CFV 16.29	M32 M40 Pg 21 Pg 29	
	フード 4ペグ ガスケットなし ハイコンストラクション 後穴あけタイプ	エントリーなし CAC 16			

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 +⏚	B.40
CCE	16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 +⏚	B.78
CD	10 A	40 +⏚	B.90
CDD	10 A	72 +⏚	B.94
CDSH	10 A	27 +⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12、6/36、9/42、12/24 +⏚	B.163-164, 168-169

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 16
簡易ダスト保護
カバー
ページ G.46

Cタイプ シリーズ

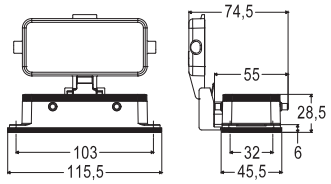
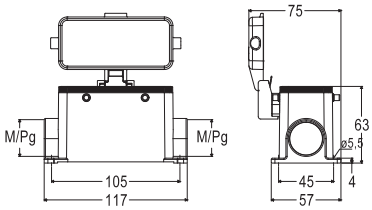
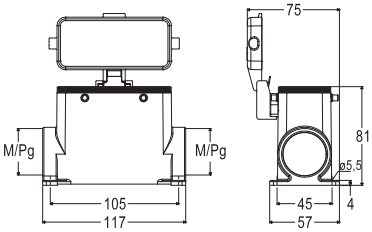
ハウジング
4 ペグ
ガスケット付き

サイズ ”77.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	金属製カバー	樹脂製カバー	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 4ペグ ガスケット付き 金属製または樹脂製カバー付き/なし 樹脂製カバー付きエンクロージャはUL認証対象外です	**CHI 16 CS** **カバーなし** **CHI 16 C**	**CHI 16 CP**		
	サーフェスマウントハウジング 4ペグ ガスケット付き 金属製または樹脂製カバー付き 樹脂製カバー付きエンクロージャはUL認証対象外です	**MHP 16 CS25** **MHP 16 CS225** **CHP 16 CS** **CHP 16 CS2**	**MHP 16 CP25** **MHP 16 CP225** **CHP 16 CP** **CHP 16 CP2**	M25 M25 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 4ペグ ガスケット付き、 金属製または樹脂製カバー付き ハイコンストラクション 樹脂製カバー付きエンクロージャはUL認証対象外です	**MAP 16 CS32** **MAP 16 CS232** **MAP 16 CS40** **MAP 16 CS240** **CAP 16 CS** **CAP 16 CS2** **CAP 16 CS29** **CAP 16 CS229**	**MAP 16 CP32** **MAP 16 CP232** **MAP 16 CP40** **MAP 16 CP240** **CAP 16 CP** **CAP 16 CP2** **CAP 16 CP29** **CAP 16 CP229**	M32 M32 × 2 M40 M40 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2 Pg 29 Pg 29 × 2	

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 +⏚	B.40
CCE	16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 +⏚	B.78
CD	10 A	40 +⏚	B.90
CDD	10 A	72 +⏚	B.94
CDSH	10 A	27 +⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16 +⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40 +⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12、6/36、9/42、12/24 +⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドハウジングとのみお使いいただけます

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 16
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

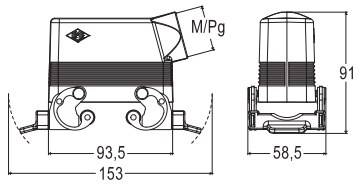
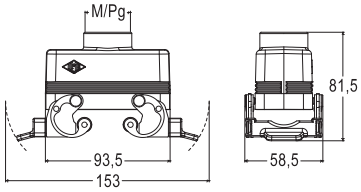
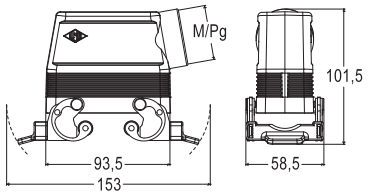
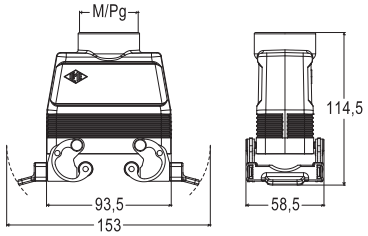
Cタイプ シリーズ
フード
2 レバー
ガスケットなし

サイズ ”77.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2レバー ガスケットなし サイドエントリー	**MHO 16 X25** **MHO 16 X32** **CHO 16 X**		M25 M32 Pg 21	
	フード 2レバー ガスケットなし トップエントリー		**MHV 16 X25** **MHV 16 X32** **CHV 16 X**	M25 M32 Pg 21	
	フード 2レバー ガスケットなし サイドエントリー ハイコンストラクション	**MAO 16 X32** **MAO 16 X40** **CAO 16 X** **CAO 16 X29**		M32 M40 Pg 21 Pg 29	
	フード 2レバー ガスケットなし トップエントリー ハイコンストラクション		**MAV 16 X32** **MAV 16 X40** **CAV 16 X** **CAV 16 X29**	M32 M40 Pg 21 Pg 29	

インサート“77.27”サイズ	極数	ページ
CNE 16 A	16 +⏚	B.40
CCE 16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S 16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT 16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY 16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE 16 A	40 +⏚	B.78
CD 10 A	40 +⏚	B.90
CDD 10 A	72 +⏚	B.94
CDSH 10 A	27 +⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12、6/36、9/42、12/24 +⏚	B.163-164, 168-169

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 16
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

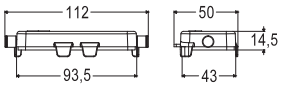
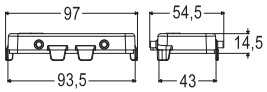
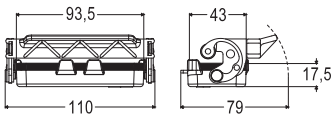
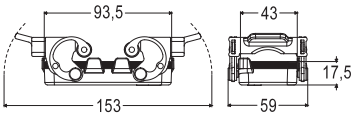
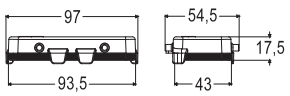
Cタイプ シリーズ
カバー

サイズ ”77.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	ループ付き	丸端子付き	エントリー	寸法
	カバー 2ペグ ガスケットなし ループ付き 丸端子付き	CHC 16 SL	CHC 16 L		
	カバー 4ペグ ガスケットなし ループ付き 丸端子付き	CHC 16 S	CHC 16		
	カバー 1レバー ガスケット付き ループ付き	CHC 16 LG			
	カバー 2レバー ガスケット付き ループ付き	CHC 16 G			
	カバー 4ペグ ガスケット付き ループ付き	CHC 16 C			

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

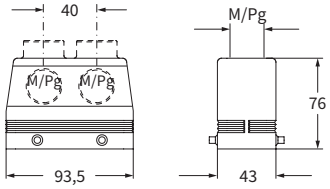
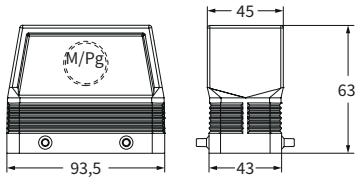
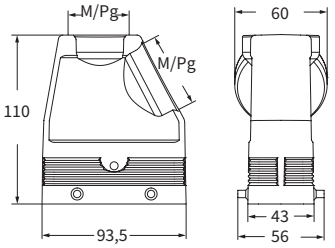
Cタイプ シリーズ
特殊エンクロージャ

サイズ ”77.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番		エントリー	寸法
	フード 4ペグ ガスケットなし 2×トップエントリー 2×フロントエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**サイドエントリー トップエントリー**			
		MFF 16.225	**MFV 16.220** **MFV 16.225** **CFV 16.216**	M20 × 2 M25 × 2 Pg 16 × 2	
		CFF 16.221	**CFV 16.221**	Pg 21 × 2	
	フード 4ペグ ガスケットなし フロントエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**フロントエントリー**			
		MFF 16.25 **CFF 16**		M25 Pg 21	
	傾斜フード 4ペグ ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー, ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**サイドエントリー トップエントリー**			
		MIO 16.40 **MIO 16.50**	**MIV 16.40**	M40 M50	
			CIV 16.29	Pg 29	
		CIO 16.36		Pg 36	

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 +⏚	B.40
CCE	16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 +⏚	B.78
CD	10 A	40 +⏚	B.90
CDD	10 A	72 +⏚	B.94
CDSH	10 A	27 +⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12、6/36、9/42、12/24 +⏚	B.163-164, 168-169

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 16
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

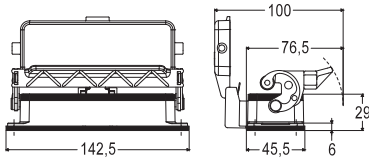
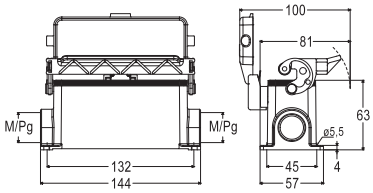
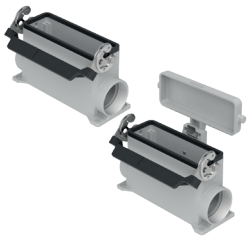
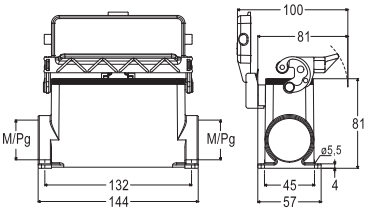
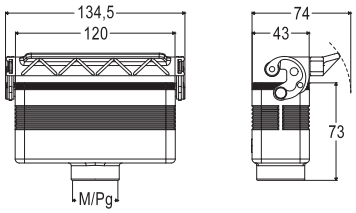
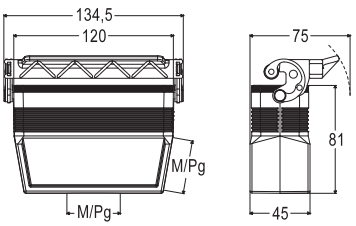
Cタイプ シリーズ
ハウジング
フード
1レバー
ガスケット付き

サイズ ”104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き、 金属製カバー付き/なし	CHI 24 L	CHI 24 LS		
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし	MHP 24 L25 MHP 24 L225 CHP 24 L CHP 24 L2	MHP 24 LS25 MHP 24 LS225 CHP 24 LS CHP 24 LS2	M25 M25 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし ハイコンストラクション	MAP 24 L32 MAP 24 L232 MAP 24 L40 MAP 24 L240 CAP 24 L CAP 24 L2 CAP 24 L29 CAP 24 L229	MAP 24 LS32 MAP 24 LS232 MAP 24 LS40 MAP 24 LS240 CAP 24 LS CAP 24 LS2 CAP 24 LS29 CAP 24 LS229	M32 M32 × 2 M40 M40 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2 Pg 29 Pg 29 × 2	
	フード 1レバー ガスケット付き トップエントリー		トップエントリー MHV 24 LG32 CHV 24 LG	 M32 Pg 21	
	フード 1レバー ガスケット付き サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー MFO 24 LG40	トップエントリー MFV 24 LG25 MFV 24 LG32 MFV 24 LG40 CFV 24 LG21 CFV 24 LG29	 M25 M32 M40 Pg 21 Pg 29	

インサート“104.27”サイズ	極数	ページ
CNE 16 A	24 +⏚	B.41
CCE 16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S 16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT 16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY 16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE 16 A	64 +⏚	B.79
CD 10 A	64 +⏚	B.91
CDD 10 A	108 +⏚	B.97
CDSH 10 A	42 +⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ	極数	ページ
CSS 16 A	24 +⏚	B.121
CT / CTSE* 16 A	24 +⏚	B.129,133
CT / CTS* 10 A	64 +⏚	B.139,141
CMCE / CMSH 16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX 100 A/16 A	8/0、6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC 80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

*バルクヘッドハウジングとのみお使いいただけます

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 24
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

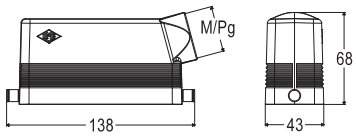
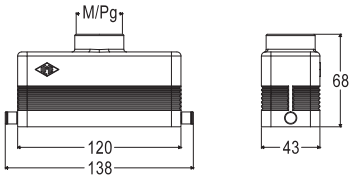
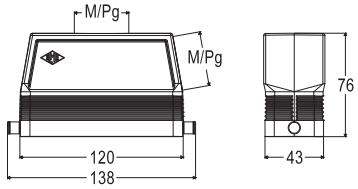
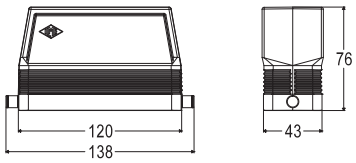
Cタイプ シリーズ
フード
2ペグ
ガスケット付き

サイズ ”104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2ペグ ガスケットなし サイドエントリー	MHO 24 L25 MHO 24 L32 CHO 24 L		M25 M32 Pg 21	
	フード 2ペグ ガスケットなし トップエントリー		MHV 24 L25 MHV 24 L32 CHV 24 L	M25 M32 Pg 21	
	フード 2ペグ ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	MFO 24 L32 MFO 24 L40 CFO 24 L21 CFO 24 L29	MFV 24 L32 MFV 24 L40 CFV 24 L21 CFV 24 L29	M32 M40 Pg 21 Pg 29	
	フード 2ペグ ガスケットなし ハイコンストラクション 後穴あけタイプ	エントリーなし CAC 24 L			

インサート“104.27”サイズ	極数		ページ
CNE	16 A	24 +⏚	B.41
CCE	16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 +⏚	B.79
CD	10 A	64 +⏚	B.91
CDD	10 A	108 +⏚	B.97
CDSH	10 A	42 +⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ	極数		ページ
CSS	16 A	24 +⏚	B.121
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0、6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 24
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

Cタイプ シリーズ

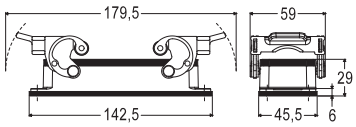
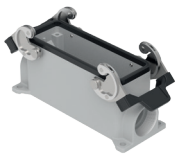
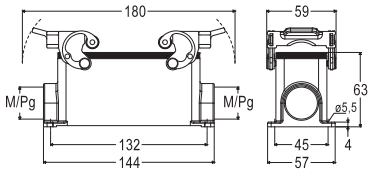
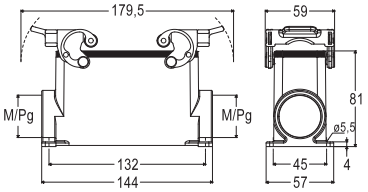
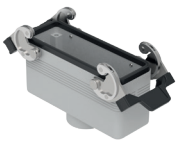
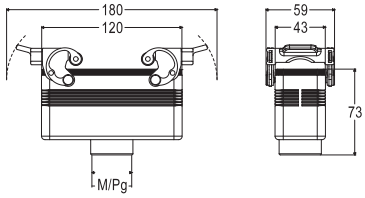
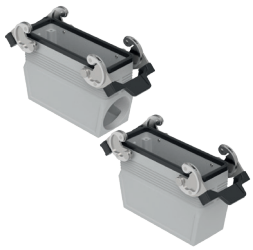
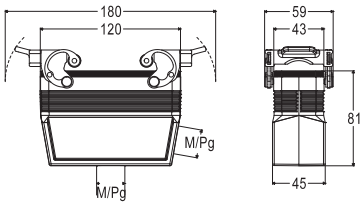
ハウジング
フード
2レバー
ガスケット付き

サイズ ”104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー ガスケット付き	CHI 24		
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き	MHP 24.25 MHP 24.225 CHP 24 CHP 24.2	M25 M25 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	MAP 24.25 MAP 24.225 MAP 24.32 MAP 24.232 MAP 24.40 MAP 24.240 CAP 24.21 CAP 24.221 CAP 24.29 CAP 24.229	M25 M25 × 2 M32 M32 × 2 M40 M40 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2 Pg 29 Pg 29 × 2	
	フード 2レバー ガスケット付き トップエントリー	トップエントリー MHV 24 G32 CHV 24 G	M32 Pg 21	
	フード 2レバー ガスケット付き サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー トップエントリー MFO 24 G40 MFV 24 G25 MFV 24 G32 MFV 24 G40 CFV 24 G CFV 24 G29	M25 M32 M40 Pg 21 Pg 29	

インサート“104.27”サイズ	極数	ページ
CNE 16 A	24 +⏚	B.41
CCE 16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S 16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT 16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY 16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE 16 A	64 +⏚	B.79
CD 10 A	64 +⏚	B.91
CDD 10 A	108 +⏚	B.97
CDSH 10 A	42 +⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ	極数	ページ
CSS 16 A	24 +⏚	B.121
CT / CTSE* 16 A	24 +⏚	B.129,133
CT / CTS* 10 A	64 +⏚	B.139,141
CMCE / CMSH 16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX 100 A/16 A	8/0、6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC 80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

*バルクヘッドハウジングとのみお使いいただけます

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 24
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46



CR LCK
ロック機構
ページ G.43

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

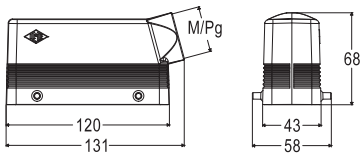
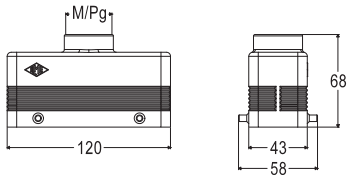
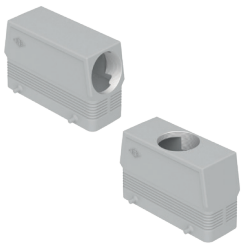
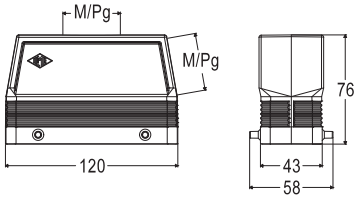
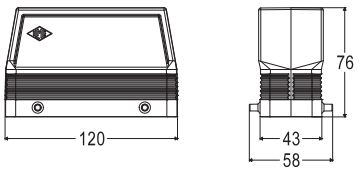
Cタイプ シリーズ
フード
4 ペグ
ガスケットなし

サイズ ”104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4ペグ ガスケットなし サイドエントリー	MHO 24.25 MHO 24.32 CHO 24		M25 M32 Pg 21	
	フード 4ペグ ガスケットなし トップエントリー		MHV 24.25 MHV 24.32 CHV 24	M25 M32 Pg 21	
	フード 4ペグ ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	MFO 24.32 MFO 24.40 CFO 24.21 CFO 24.29	MFV 24.32 MFV 24.40 CFV 24.21 CFV 24.29	M32 M40 Pg 21 Pg 29	
	フード 4ペグ ガスケットなし ハイコンストラクション 後穴あけタイプ	エントリーなし CAC 24			

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 +⏚	B.41
CCE	16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 +⏚	B.79
CD	10 A	64 +⏚	B.91
CDD	10 A	108 +⏚	B.97
CDSH	10 A	42 +⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 +⏚	B.121
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0、6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 24
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

Cタイプ シリーズ

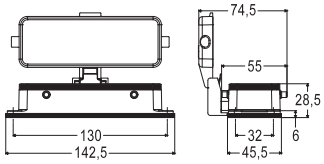
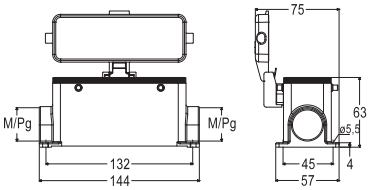
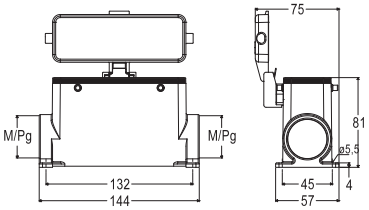
ハウジング
4 ペグ
ガスケット付き

サイズ ”104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	金属製カバー	樹脂製カバー	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 4ペグ ガスケット付き 金属製または樹脂製カバー付き/なし 樹脂製カバー付きエンクロージャはUL認証対象外です	**CHI 24 CS** **カバーなし** **CHI 24 C**	**CHI 24 CP**		
	サーフェスマウントハウジング 4ペグ ガスケット付き、 金属製または樹脂製カバー付き 樹脂製カバー付きエンクロージャはUL認証対象外です	**MHP 24 CS25** **MHP 24 CS225** **CHP 24 CS** **CHP 24 CS2**	**MHP 24 CP25** **MHP 24 CP225** **CHP 24 CP** **CHP 24 CP2**	M25 M25 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 4ペグ ガスケット付き 金属製または樹脂製カバー付き ハイコンストラクション 樹脂製カバー付きエンクロージャはUL認証対象外です	**MAP 24 CS32** **MAP 24 CS232** **MAP 24 CS40** **MAP 24 CS240** **CAP 24 CS** **CAP 24 CS2** **CAP 24 CS29** **CAP 24 CS229**	**MAP 24 CP32** **MAP 24 CP232** **MAP 24 CP40** **MAP 24 CP240** **CAP 24 CP** **CAP 24 CP2** **CAP 24 CP29** **CAP 24 CP229**	M32 M32 × 2 M40 M40 × 2 Pg 21 Pg 21 × 2 Pg 29 Pg 29 × 2	

インサート“104.27”サイズ	極数	ページ
CNE 16 A	24 +⏚	B.41
CCE 16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S 16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT 16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY 16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE 16 A	64 +⏚	B.79
CD 10 A	64 +⏚	B.91
CDD 10 A	108 +⏚	B.97
CDSH 10 A	42 +⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ	極数	ページ
CSS 16 A	24 +⏚	B.121
CT / CTSE* 16 A	24 +⏚	B.129,133
CT / CTS* 10 A	64 +⏚	B.139,141
CMCE / CMSH 16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX 100 A/16 A	8/0、6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC 80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

*バルクヘッドハウジングとのみお使いいただけます

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 24
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

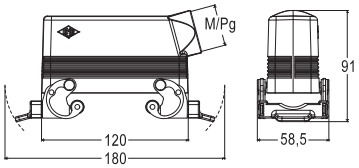
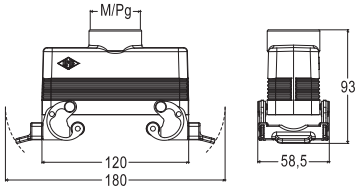
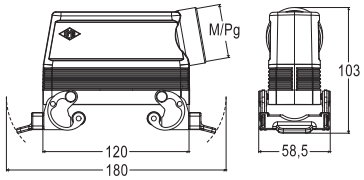
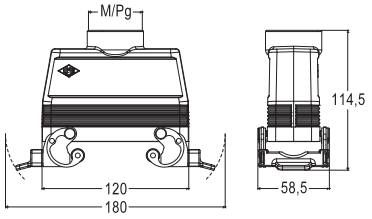
Cタイプ シリーズ
フード
2 レバー
ガスケットなし

サイズ ”104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2レバー ガスケットなし サイドエントリー	**MHO 24 X25** **MHO 24 X32** **CHO 24 X**		M25 M32 Pg 21	
	フード 2レバー ガスケットなし トップエントリー		**MHV 24 X25** **MHV 24 X32** **CHV 24 X**	M25 M32 Pg 21	
	フード 2レバー ガスケットなし サイドエントリー ハイコンストラクション	**MAO 24 X32** **MAO 24 X40** **CAO 24 X** **CAO 24 X29**		M32 M40 Pg 21 Pg 29	
	フード 2レバー ガスケットなし トップエントリー ハイコンストラクション		**MAV 24 X32** **MAV 24 X40** **CAV 24 X** **CAV 24 X29**	M32 M40 Pg 21 Pg 29	

インサート“104.27”サイズ	極数	ページ
CNE 16 A	24 +⏚	B.41
CCE 16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S 16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT 16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY 16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE 16 A	64 +⏚	B.79
CD 10 A	64 +⏚	B.91
CDD 10 A	108 +⏚	B.97
CDSH 10 A	42 +⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ	極数	ページ
CSS 16 A	24 +⏚	B.121
CMCE / CMSH 16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX 100 A/16 A	8/0、6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC 80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 24
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

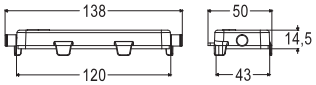
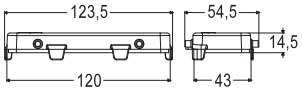
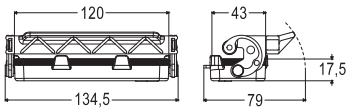
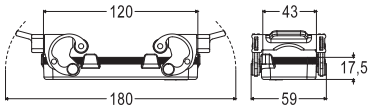
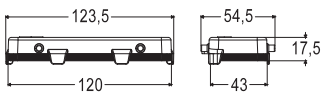
Cタイプ シリーズ
カバー

サイズ ”104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	ループ付き	丸端子付き	エントリー	寸法
	カバー 2ペグ ガスケットなし ループ付き 丸端子付き	CHC 24 SL	CHC 24 L		
	カバー 4ペグ ガスケットなし ループ付き 丸端子付き	CHC 24 S	CHC 24		
	カバー 1レバー ガスケット付き ループ付き	CHC 24 LG			
	カバー 2レバー ガスケット付き ループ付き	CHC 24 G			
	カバー 4ペグ ガスケット付き ループ付き	CHC 24 C			

 記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

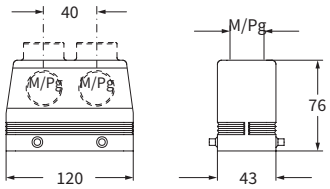
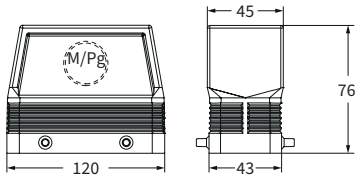
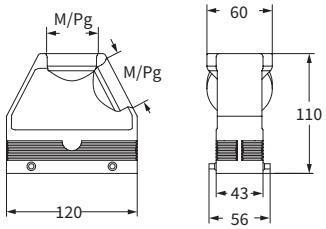
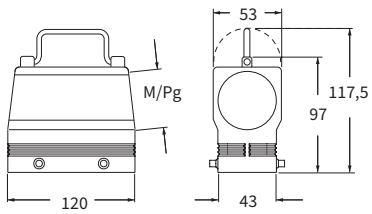
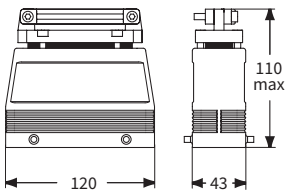
Cタイプ シリーズ
特殊エンクロージャ

サイズ ”104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番		エントリー	寸法
	フード 4ペグ・ガスケットなし 2トップ/フロントエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**サイドエントリー**	**トップエントリー**		
		MFF 24.225	**MFV 24.232**	M25 × 2 M32 × 2	
		CFF 24.221	**CFV 24.221**	Pg21 × 2	
	フード 4ペグ・ガスケットなし フロントエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**フロントエントリー**			
		MFF 24.25		M25	
		CFF 24		Pg21	
	傾斜フード 4ペグ・ガスケットなし サイド/トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**サイドエントリー**	**トップエントリー**		
		MIO 24.40 **MIO 24.50**	**MIV 24.40** **MIV 24.50**	M40 M50	
		CIO 24.36	**CIV 24.36**	Pg36	
	拡張型フード 4ペグ・ガスケットなし サイド/トップエントリー コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**サイドエントリー**	**トップエントリー**		
		MQO 24.40 **CQO 24**	**MQV 24.40** **CQV 24**	M40 Pg36	
	フラットケーブル用フード 4ペグ・ガスケットなし トップエントリー フラットケーブル用ガスケット（別売） IP44の保護等級にのみ対応しています。	**フード** **CAN 24** **リボンシール** **CRN 1** **CRN 2** **CRN 3** **CRN P**		**サイズ (mm)** **18,8 × 5,8** **63,8 × 5,1** **36,0 × 9,0** **穴未加工**	

インサート“104.27”サイズ	極数		ページ
CNE	16 A	24 +⏚	B.41
CCE	16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 +⏚	B.79
CD	10 A	64 +⏚	B.91
CDD	10 A	108 +⏚	B.97
CDSH	10 A	42 +⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ	極数		ページ
CSS	16 A	24 +⏚	B.121
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0、6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 24
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

Cタイプ シリーズ

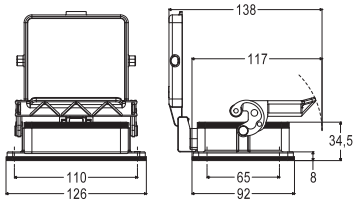
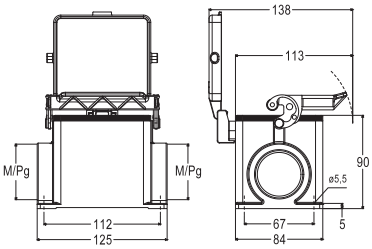
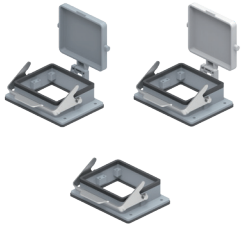
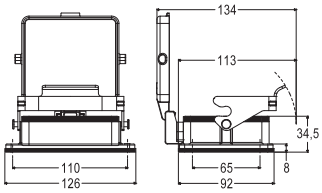
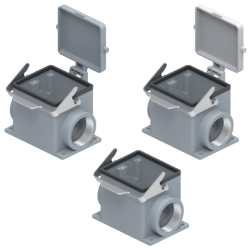
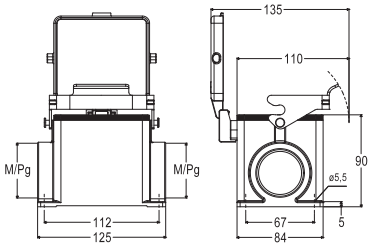
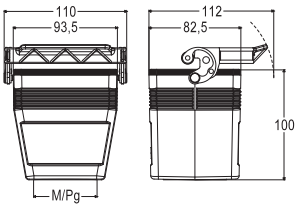
ハウジング
フード
1レバー
ガスケット付き

サイズ “77.62”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし	CHI 32 L	CHI 32 LS		
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし	MHP 32 L40 MHP 32 L240 MHP 32 L50 MHP 32 L250 CHP 32 L29 CHP 32 L229 CHP 32 L CHP 32 L2 CHP 32 L42 CHP 32 L242	MHP 32 LS40 MHP 32 LS240 MHP 32 LS50 MHP 32 LS250 CHP 32 LS29 CHP 32 LS229 CHP 32 LS CHP 32 LS2 CHP 32 LS42 CHP 32 LS242	M40 M40 × 2 M50 M50 × 2 Pg 29 Pg 29 × 2 Pg 36 Pg 36 × 2 Pg 42 Pg 42 × 2	
	バルクヘッドハウジング ステンレス製リジッドレバー ガスケット付き 金属製または樹脂製カバー付き/なし 樹脂製カバー付きエンクロージャは UL認証対象外です	金属製カバー CHIX 32 LS カバーなし CHIX 32 L	樹脂製カバー CHIX 32 LP		
	サーフェスマウントハウジング ステンレス製リジッドレバー ガスケット付き 金属製または樹脂製カバー付き/なし 樹脂製カバー付きエンクロージャは UL認証対象外です	金属製カバー MHPX 32 LS40 CHPX 32 LS29 CHPX 32 LS カバーなし MHPX 32 L40 CHPX 32 L29 CHPX 32 L	樹脂製カバー MHPX 32 LP40 MHPX 32 LP50 CHPX 32 LP29 CHPX 32 LP	 M40 M50 Pg 29 Pg 36 M40 Pg 29 Pg 36	
	フード 1レバー ガスケット付き トップエントリー コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です		トップエントリー MFV 32 LG40 CFV 32 LG	 M42 Pg 36	

インサート “77.27”サイズ × 2		極数	ページ
CNE	16 A	32 +⏚	B.42
CCE	16 A	32 +⏚	B.48
CSH / JSH S	16 A	32 +⏚	B.56,62
CQE / CQEY	16 A	64 +⏚	B.76,86
CD	10 A	80 +⏚	B.92
CDD	10 A	144 +⏚	B.98
CDSH	10 A	54 +⏚	B.106
CP / CPY	35 A	12 +⏚	B.113,115

インサート “77.27”サイズ × 2		極数	ページ
CSS	16 A	32 +⏚	B.122
CTSE*	16 A	32 +⏚	B.134
CMCE / CMSH	16 A	12 + 4 (補助極) +⏚	B.147,152

*バルクヘッドハウジングとのみお使いいただけます

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム) × 2	C.95

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

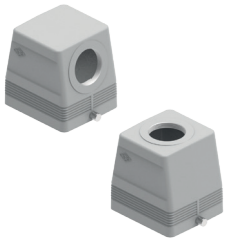
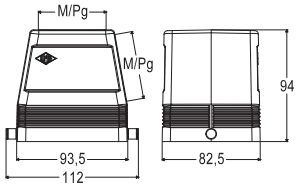
Cタイプ シリーズ
フード
2ペグ
ガスケット付き

サイズ “77.62”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2ペグ ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MFO 32 L40** **CFO 32 L**	**MFV 32 L40** **CFO 32 L**	M40 Pg 36	

インサート “77.27”サイズ × 2	極数		ページ
CNE	16 A	32 +⏚	B.42
CCE	16 A	32 +⏚	B.48
CSH / JSH S	16 A	32 +⏚	B.56,62
CQE / CQEY	16 A	64 +⏚	B.76,86
CD	10 A	80 +⏚	B.92
CDD	10 A	144 +⏚	B.98
CDSH	10 A	54 +⏚	B.106
CP / CPY	35 A	12 +⏚	B.113,115

インサート “77.27”サイズ × 2	極数		ページ
CSS	16 A	32 +⏚	B.122
CMCE / CMSH	16 A	12 + 4 (補助極) +⏚	B.147,152

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム) × **2**	C.95

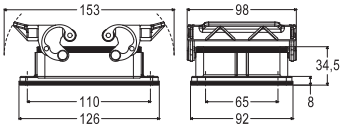
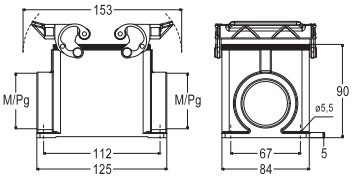
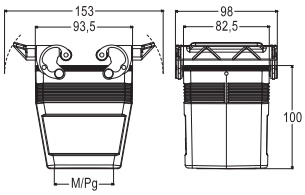
Cタイプ シリーズ
ハウジング
フード
2レバー
ガスケット付き

サイズ “77.62”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー ガスケット付き	CHI 32			
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き	MHP 32.40 MHP 32.240 MHP 32.50 MHP 32.250 CHP 32.29 CHP 32.229 CHP 32 CHP 32.2 CHP 32.42 CHP 32.242		M40 M40 × 2 M50 M50 × 2 Pg 29 Pg 29 × 2 Pg 36 Pg 36 × 2 Pg 42 Pg 42 × 2	
	フード 2レバー ガスケット付き トップエントリー コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	トップエントリー MFV 32 G32 MFV 32 G40 MFV 32 G50 CFV 32 G29 CFV 32 G CFV 32 G42		M32 M40 M50 Pg 29 Pg 36 Pg 42	

インサート “77.27”サイズ × 2	極数	ページ
CNE	16 A 32 +⏚	B.42
CCE	16 A 32 +⏚	B.48
CSH / JSH S	16 A 32 +⏚	B.56,62
CQE / CQEY	16 A 64 +⏚	B.76,86
CD	10 A 80 +⏚	B.92
CDD	10 A 144 +⏚	B.98
CDSH	10 A 54 +⏚	B.106
CP / CPY	35 A 12 +⏚	B.113,115

インサート “77.27”サイズ × 2	極数	ページ
CSS	16 A 32 +⏚	B.122
CTSE*	16 A 32 +⏚	B.134
CMCE / CMSH	16 A 12 + 4 (補助極) +⏚	B.147,152

*バルクヘッドハウジングとのみお使いいただけます

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム) × 2	C.95

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

Cタイプ シリーズ

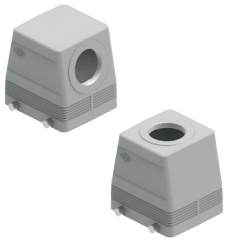
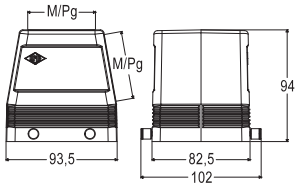
フード
4 ペグ
ガスケットなし

サイズ “77.62”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2ペグ ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MFO 32.32** **MFO 32.40** **MFO 32.50** **CFO 32.29** **CFO 32** **CFO 32.42**	**MFV 32.32** **MFV 32.40** **MFV 32.50** **CFV 32.29** **CFV 32** **CFV 32.42**	M32 M40 M50 Pg 29 Pg 36 Pg 42	

インサート “77.27”サイズ × 2		極数	ページ
CNE	16 A	32 +⏚	B.42
CCE	16 A	32 +⏚	B.48
CSH / JSH S	16 A	32 +⏚	B.56,62
CQE / CQEY	16 A	64 +⏚	B.76,86
CD	10 A	80 +⏚	B.92
CDD	10 A	144 +⏚	B.98
CDSH	10 A	54 +⏚	B.106
CP / CPY	35 A	12 +⏚	B.113,115

インサート “77.27”サイズ × 2		極数	ページ
CSS	16 A	32 +⏚	B.122
CMCE / CMSH	16 A	12 + 4 (補助極) +⏚	B.147,152

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム) × **2**	C.95

Cタイプ シリーズ

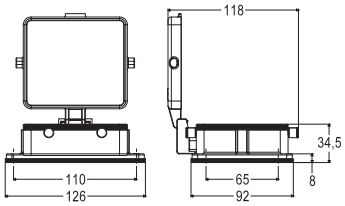
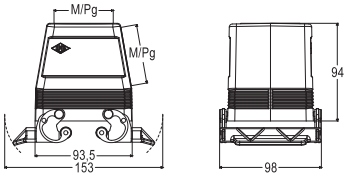
ハウジング 4 ペグ ガスケット付き
フード 2 レバー ガスケットなし

サイズ “77.62”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 4ペグ ガスケット付き 金属製カバー付き		**CHI 32 CS**		
	フード 2レバー ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**サイドエントリー トップエントリー** **MFO 32 X40** **CFO 32 X**	**MFV 32 X40** **CFV 32 X**	M40 Pg 36	

インサート “77.27”サイズ × 2		極数	ページ
CNE	16 A	32 +⏚	B.42
CCE	16 A	32 +⏚	B.48
CSH / JSH S	16 A	32 +⏚	B.56,62
CQE / CQEY	16 A	64 +⏚	B.76,86
CD	10 A	80 +⏚	B.92
CDD	10 A	144 +⏚	B.98
CDSH	10 A	54 +⏚	B.106
CP / CPY	35 A	12 +⏚	B.113,115

インサート “77.27”サイズ × 2		極数	ページ
CSS	16 A	32 +⏚	B.122
CTSE*	16 A	32 +⏚	B.134
CMCE / CMSH	16 A	12 + 4 (補助極) +⏚	B.147,152

*バルクヘッドハウジングとのみお使いいただけます

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム) × 2	C.95

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

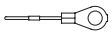
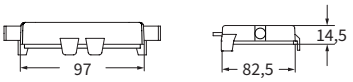
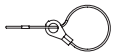
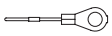
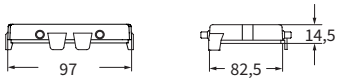
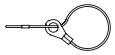
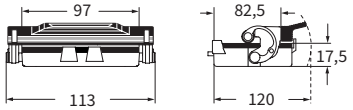
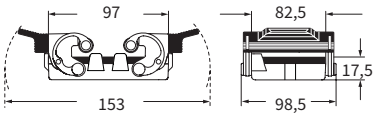
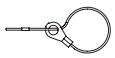
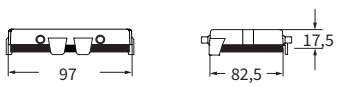
Cタイプ シリーズ
カバー

サイズ “77.62”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	ループ付き	丸端子付き	エントリー	寸法
	カバー 2ペグ ガスケットなし ループ付き  丸端子付き 	CHC 32 SL	CHC 32 L		
	カバー 4ペグ ガスケットなし ループ付き  丸端子付き 	CHC 32 S	CHC 32		
	カバー 1レバー ガスケット付き ループ付き 	CHC 32 LG			
	カバー 2レバー ガスケット付き ループ付き 	CHC 32 G			
	カバー 4ペグ ガスケット付き ループ付き 	CHC 32 C			

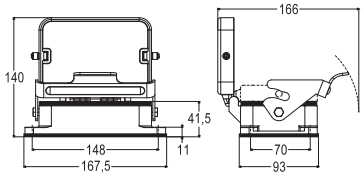
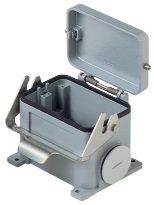
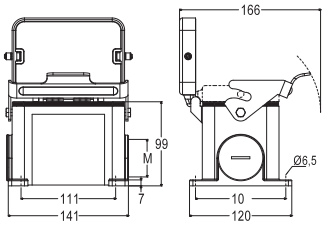
Cタイプ シリーズ
ハウジング
1 レバー
ガスケット付き

サイズ “104.62”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ステンレス製リジッドレバー スケット付き 金属製カバー付き/なし	CHI 48 L	CHI 48 LS		
	サーフェスマウントハウジング ステンレス製リジッドレバー ガスケット付き 金属製カバー付き		MHP 48 LS40 MHP 48 LS50 CHP 48 LS29 CHP 48 LS	M40 × 2 M50 × 2 Pg 29 × 2 Pg 36 × 2	

Cタイプ

E

インサート “104.27”サイズ × 2		極数	ページ
CNE	16 A	48 +⏚	B.43
CCE	16 A	48 +⏚	B.49
CSH / JSH S	16 A	48 +⏚	B.57,63
CQE / CQEY	16 A	92 +⏚	B.77,87
CD	10 A	128 +⏚	B.93
CDD	10 A	216 +⏚	B.99
CDSH	10 A	84 +⏚	B.107
CSS	16 A	48 +⏚	B.123

インサート “104.27”サイズ × 2		極数	ページ
CTSE*	16 A	48 +⏚	B.135
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.148,153

*バルクヘッドハウジングとのみお使いいただけます

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム) × 2	C.95

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

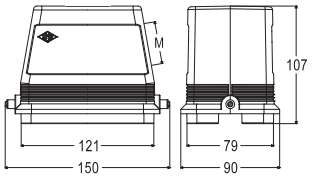
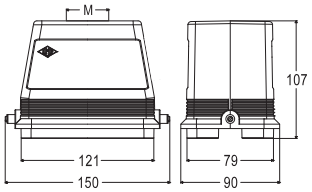
Cタイプ シリーズ
フード
2ペグ
ガスケット付き

サイズ “104.62”

産業用耐環境用途

EN 60529による電気特性	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500(着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2ペグ ガスケットなし サイドエントリー コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MFO 48 L32** **MFO 48 L40** **MFO 48 L50** **CFO 48 L29** **CFO 48 L** **CFO 48 L42**		M32 M40 M50 Pg29 Pg36 Pg42	
	フード 2ペグ ガスケットなし トップエントリー コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です		**MFV 48 L32** **MFV 48 L40** **MFV 48 L50** **MFV 48 L63** **CFV 48 L29** **CFV 48 L** **CFV 48 L42**	M32 M40 M50 M63 Pg 29 Pg 36 Pg 42	

インサート “104.27”サイズ × 2		極数	ページ
CNE	16 A	48 +⏚	B.43
CCE	16 A	48 +⏚	B.49
CSH / JSH S	16 A	48 +⏚	B.57,63
CQE / CQEY	16 A	92 +⏚	B.77,87
CD	10 A	128 +⏚	B.93
CDD	10 A	216 +⏚	B.99
CDSH	10 A	84 +⏚	B.107
CSS	16 A	48 +⏚	B.123

インサート “104.27”サイズ × 2		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.148,153

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム) × **2**	C.95

パネルカットアウト図面

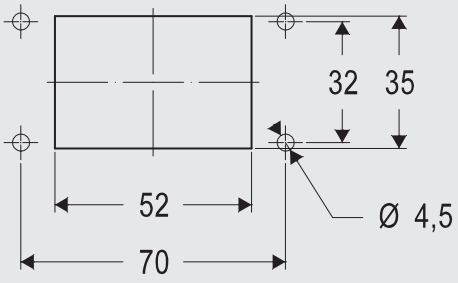
Cタイプ シリーズ バルクヘッドハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面粗さが以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
Ra ≤ 16 µm

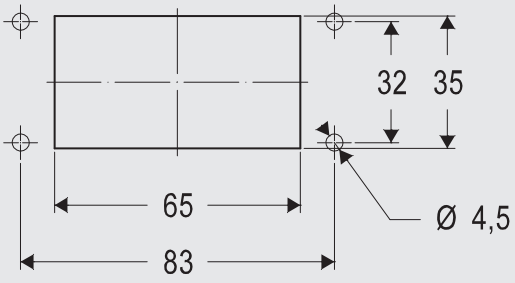
1:2スケール

サイズ ”44.27”



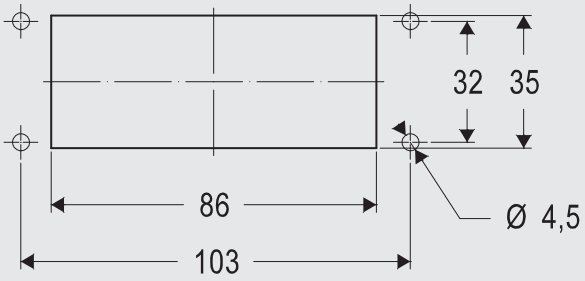
必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ ”57.27”



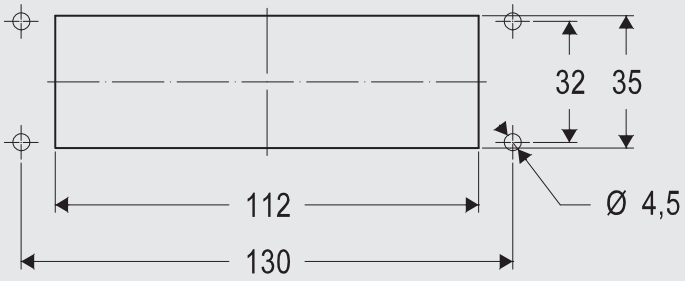
必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ ”77.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ ”104.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルの剛性が十分であることを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

パネルカットアウト図面

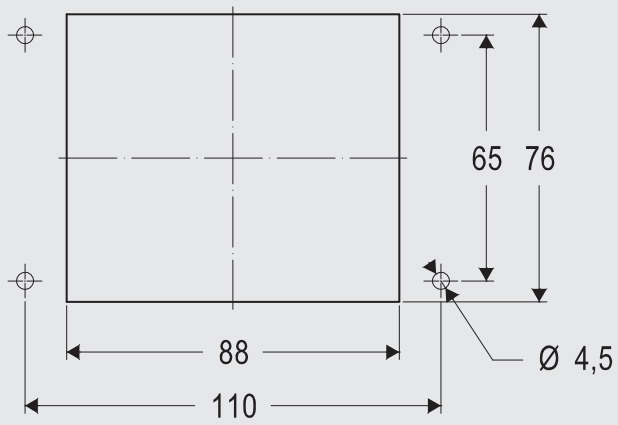
Cタイプ シリーズ バルクヘッドハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面粗さが以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
Ra ≤ 16 µm

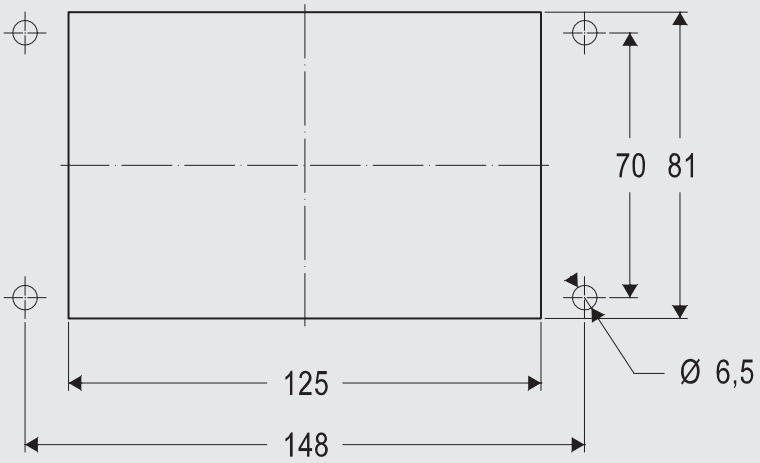
1:2スケール

サイズ “77.62”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ “104.62”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルの剛性が十分であることを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

IL-BRID

ソフトな操作、ハードに固定



IL-BRID レバー

産業用途においては、それぞれのアプリケーションに応じた電気接続のソリューションが必要であり、同時に設置要求も満足する必要があります。

弊社のご提供するレバーロックシステムの中で、ILBRIDレバーはステンレスの強度と樹脂の滑らかさを融合しており、高強度でありながら磨耗を格段に抑えることが可能です。

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

製品概要

CL – ML シリーズ

- アルミダイキャスト合金製
- 経年劣化、油、潤滑剤及び燃料に耐性を持つ NBR製ガスケット
- ステンレス製のレバー及びスプリング付き ロッキング装置 UL認証のグラスファイバー補強の 難燃熱可塑性樹脂製レバーハンドル
- 周囲温度範囲: -40 °C / +125 °C

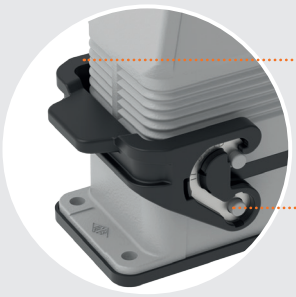
マーキングおよび各種認証

- CE および UKCA マーキング, **EAC** 適用外
- UL認証取得済み（米国およびカナダ向け） TYPE12, 4および4X保護等級に対応 （エンクロージャ等級、NEMA等級に相当）
- IP65 / IP66 / IP69 の保護等級に準拠
- RoHS: 対応

FOCUS

レバーとテクノロジー

新しいIL-BRIDエンクロージャは弊社のすべての対応するエンクロージャと組み合わせが可能で、EN IEC50529に基づく保護等級は、組み合わせるモデルおよびケーブルグランドによりIP65もしくはIP66/IP69を達成します、



V型のリブによりレバーの剛性をアップ



ソフトな操作



ハードに固定



IL-BRID シリーズ

ハウジングとカバー– 1 レバー– ガスケット付き

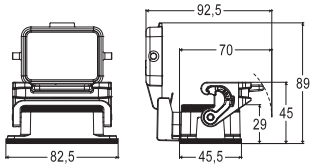
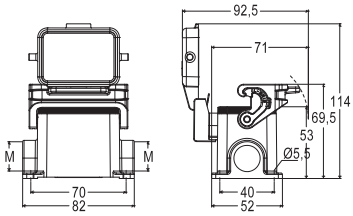
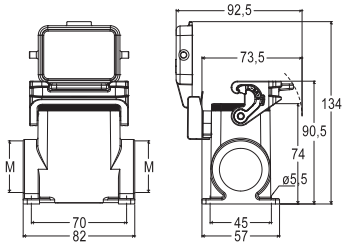
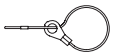
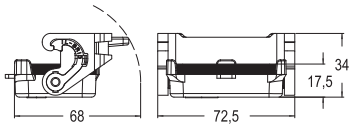
サイズ“44.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回（着脱）

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1 レバーガスケット付き 金属カバーあり/なし	CLI 06 L	CLI 06 LS		
	サーフェスマウントハウジング 1 レバー ガスケット付き 金属カバーあり/なし	**MLP 06 L20** **MLP 06 L220**	**MLP 06 LS20** **MLP 06 LS220**	M20 M20 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 1 レバー ガスケット付き 金属カバーあり/なし ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MLAP 06 L25** **MLAP 06 L225** **MLAP 06 L32** **MLAP 06 L232** **MLAP 06 L40** **MLAP 06 L240**	 **MLAP 06 LS32** **MLAP 06LS232** **MLAP 06 LS40** **MLAP 06LS240**	M25 M25 × 2 M32 M32 × 2 M40 M40 × 2	
	カバー 1 レバー ガスケット付き 2ペグ付きガスケットなし エンクロージャー用 フード用ループ付き 	**CLC 06 LG**			

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 + ⏚	B.38
CCE	16 A	6 + ⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 + ⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 + ⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 + ⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 + ⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 + ⏚	B.118
CT / CTSE*	16 A	6 + ⏚	B.126,130

*バルクヘッドハウジングにのみ使用可能

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:

 **フード** ページ E.49

 **カバー** ページ E.52

 記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

IL-BRID シリーズ
フード – 1 レバー– ガスケット付き

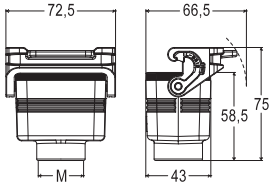
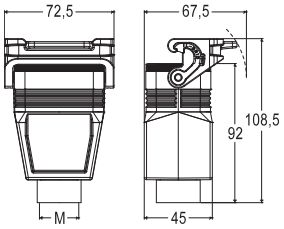
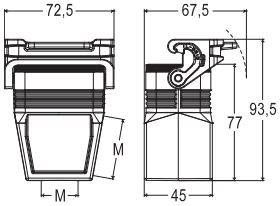
サイズ“44.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回 (着脱)**

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 1 レバー ガスケット付き トップエントリー		**MLV 06 LG25**	M25	
	フード 1 レバー ガスケット付き トップエントリー ハイコンストラクション 金属カバー		**MLAV 06 LG25** **MLAV 06 LG32**	M25 M32	
	フード 1 レバー ガスケット付き サイドまたは トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MLFO 06 LG40**	**MLFV 06 LG25** **MLFV 06 LG32** **MLFV 06 LG40**	M25 M32 M40	

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 + ⏚	B.38
CCE	16 A	6 + ⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 + ⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 + ⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 + ⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 + ⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 + ⏚	B.118

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:



フード
ページ E.49



カバー
ページ E.52

IL-BRID シリーズ

ハウジングとカバー– 1 レバー– ガスケット付き

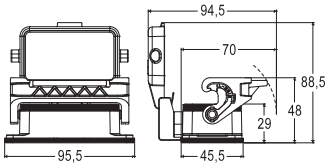
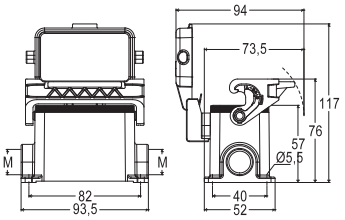
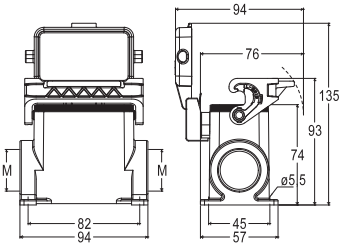
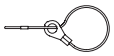
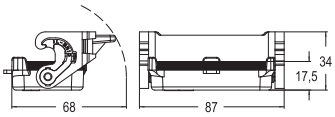
サイズ“57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回（着脱）

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1 レバー ガスケット付き 金属カバーあり/なし	CLI 10 L	CLI 10 LS		
	サーフェスマウントハウジング 1 レバー ガスケット付き 金属カバーあり/なし	MLP 10 L20 MLP 10 L220	MLP 10 LS20 MLP 10 LS220	M20 M20 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 1 レバー ガスケット付き 金属カバーあり/なし ハイコンストラクション	MLAP 10 L32 MLAP 10 L232 MLAP 10 L40 MLAP 10 L240	MLAP 10 LS32 MLAP 10LS232 MLAP 10 LS40 MLAP 10LS240	M32 M32 × 2 M40 M40 × 2	
	カバー 1 レバー ガスケット付き 2ペグ付きガスケットなし エンクロージャー用 フード用ループ付き 	CLC 10 LG			

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 + ⏚	B.39
CCE	16 A	10 + ⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 + ⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 + ⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 + ⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 + ⏚	B.95
CDSH	10 A	18 + ⏚	B.103
CSS	16 A	10 + ⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 + ⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) + ⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 + ⏚	B.170-171

*バルクヘッドハウジングにのみ使用可能

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:


フード
ページ E.55


カバー
ページ E.60

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

IL-BRID シリーズ

フード – 1 レバー– ガスケット付き

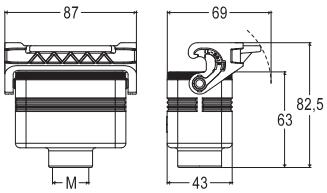
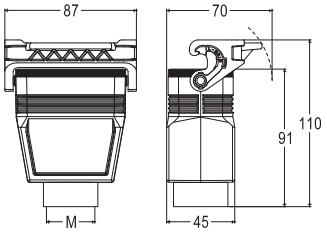
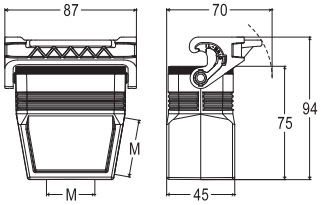
サイズ“57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回 (着脱)**

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 1 レバー ガスケット付き トップエントリー		**MLV 10 LG25**	M25	
	フード 1 レバー ガスケット付き トップエントリー ハイコンストラクション 金属カバー		**MLAV 10 LG25** **MLAV 10 LG32**	M25 M32	
	フード 1 レバー ガスケット付き サイドまたは トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MLFO 06 LG40**	**MLFV 10 LG25** **MLFV 10 LG32** **MLFV 10 LG40**	M25 M32 M40	

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 + ⏚	B.39
CCE	16 A	10 + ⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 + ⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 + ⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 + ⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 + ⏚	B.95
CDSH	10 A	18 + ⏚	B.103
CSS	16 A	10 + ⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3+2 (補助極) + ⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 + ⏚	B.170-171

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:



フード
ページ E.55



カバー
ページ E.60

IL-BRID シリーズ

ハウジングとカバー– 2 レバー – ガスケット付き

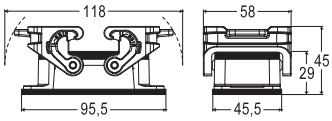
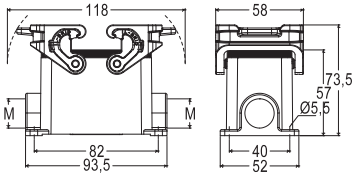
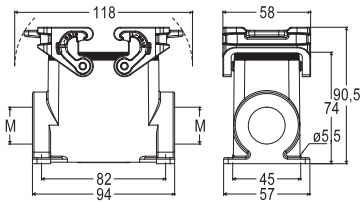
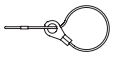
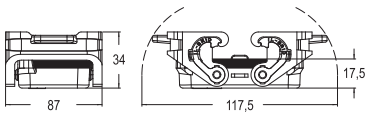
サイズ“57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2 レバー ガスケット付き	CLI 10		
	サーフェスマウントハウジング 2 レバー ガスケット付き	**MLP 10.20** **MLP 10.220**	M20 M20 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 2 レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**MLAP 10.25** **MLAP 10.225** **MLAP 10.32** **MLAP 10.232** **MLAP 10.40** **MLAP 10.240**	M25 M25 × 2 M32 M32 × 2 M40 M40 × 2	
	カバー 2 レバー ガスケット付き 4ペグ付きガスケットなし エンクロージャー用 フード用ループ付き 	**CLC 10 G**		

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 + ⏚	B.39
CCE	16 A	10 + ⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 + ⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 + ⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 + ⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 + ⏚	B.95
CDSH	10 A	18 + ⏚	B.103
CSS	16 A	10 + ⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 + ⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) + ⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 + ⏚	B.170-171

*バルクヘッドハウジングにのみ使用可能

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:



フード
ページ E.57,61



カバー
ページ E.60

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

IL-BRID シリーズ
フード – 2 レバー – ガスケット付き

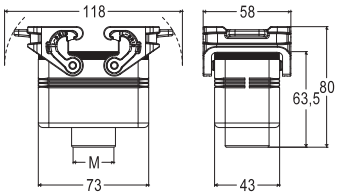
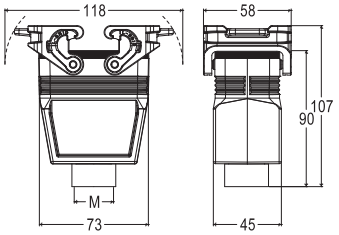
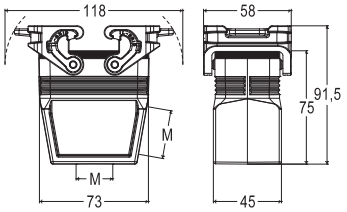
サイズ“57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回 (着脱)**

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2 レバー ガスケット付き トップエントリー		**MLV 10 G25**	M25	
	フード 2 レバー ガスケット付き トップエントリー ハイコンストラクション 金属カバー		**MLAV 10 G25** **MLAV 10 G32** **MLAV 10 G40**	M25 M32 M40	
	フード 2 レバー ガスケット付き サイドまたは トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MLFO 10 G40**	**MLFV 10 G25** **MLFV 10 G32** **MLFV 10 G40**	M25 M32 M40	

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 + ⏚	B.39
CCE	16 A	10 + ⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 + ⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 + ⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 + ⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 + ⏚	B.95
CDSH	10 A	18 + ⏚	B.103
CSS	16 A	10 + ⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3+2 (補助極) + ⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 + ⏚	B.170-171

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:



フード
ページ E.57,61



カバー
ページ E.60

IL-BRID シリーズ

ハウジングとカバー– 1 レバー– ガスケット付き

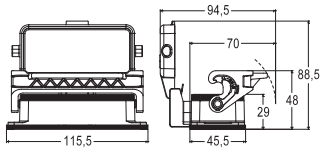
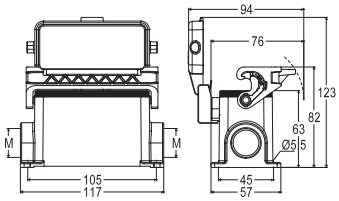
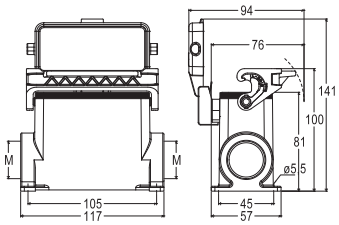
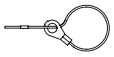
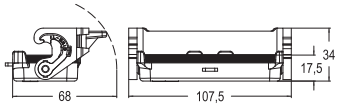
サイズ“77.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1 レバー ガスケット付き 金属カバーあり/なし	CLI 16 L	CLI 16 LS		
	サーフェスマウントハウジング 1 レバー ガスケット付き 金属カバーあり/なし	MLP 16 L25 MLP 16 L225	MLP 16 LS25 MLP 16 LS225	M25 M25 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 1 レバー ガスケット付き 金属カバーあり/なし ハイコンストラクション	MLAP 16 L32 MLAP 16 L232 MLAP 16 L40 MLAP 16 L240	MLAP 16 LS32 MLAP 16LS232 MLAP 16 LS40 MLAP 16LS240	M32 M32 × 2 M40 M40 × 2	
	カバー 1 レバーガスケット付き 2ペグ付きガスケットなし エンクロージャー用 フード用ループ付き 	CLC 16 LG			

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 + ⏚	B.40
CCE	16 A	16 + ⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 + ⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 + ⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 + ⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 + ⏚	B.78
CD	10 A	40 + ⏚	B.90
CDD	10 A	72 + ⏚	B.94
CDSH	10 A	27 + ⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 + ⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16 + ⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40 + ⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) + ⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 + ⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42 および12/2 + ⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドハウジングにのみ使用可能

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:

 **フード** ページ E.63

 **カバー** ページ E.68

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。

IL-BRID シリーズ
フード – 1 レバー– ガスケット付き

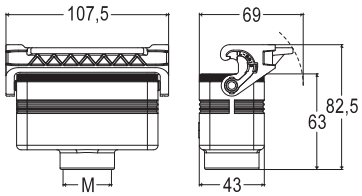
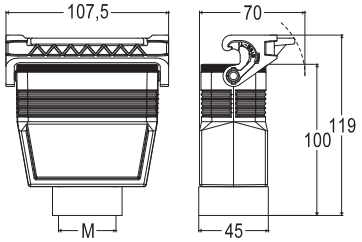
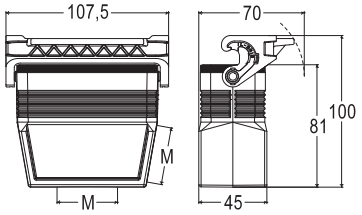
サイズ“77.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回 (着脱)**

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 1 レバー ガスケット付き トップエントリー		**MLV 16 LG32**	M32	
	フード 1 レバー ガスケット付き トップエントリー ハイコンストラクション 金属カバー		**MLAV 16 LG25** **MLAV 16 LG32** **MLAV 16 LG40**	M25 M32 M40	
	フード 1 レバー ガスケット付き サイドまたは トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MLFO 16 LG40**	**MLFV 16 LG25** **MLFV 16 LG32** **MLFV 16 LG40**	M25 M32 M40	

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 + ⏚	B.40
CCE	16 A	16 + ⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 + ⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 + ⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 + ⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 + ⏚	B.78
CD	10 A	40 + ⏚	B.90
CDD	10 A	72 + ⏚	B.94
CDSH	10 A	27 + ⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 + ⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) + ⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 + ⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42 および12/2 + ⏚	B.163-164, 168-169

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:



フード
ページ E.63



カバー
ページ E.68

IL-BRID シリーズ

ハウジングとカバー– 2 レバー – ガスケット付き

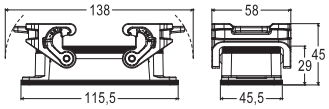
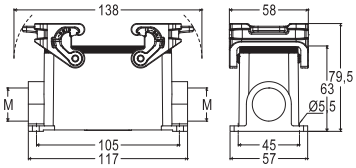
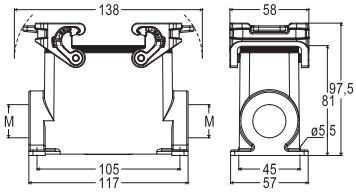
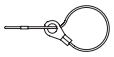
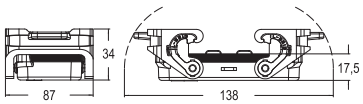
サイズ“77.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2 レバー ガスケット付き	CLI 16		
	サーフェスマウントハウジング 2 レバー ガスケット付き	**MLP 16.25** **MLP 16.225**	M25 M25 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 2 レバー ガスケット付き ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MLAP 16.25** **MLAP 16.225** **MLAP 16.32** **MLAP 16.232** **MLAP 16.40** **MLAP 16.240**	M25 M25 × 2 M32 M32 × 2 M40 M40 × 2	
	カバー 2 レバー ガスケット付き 4ペグ付きガスケットなし エンクロージャー用 フード用ループ付き 	**CLC 16 G**		

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 + ⏚	B.40
CCE	16 A	16 + ⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 + ⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 + ⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 + ⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 + ⏚	B.78
CD	10 A	40 + ⏚	B.90
CDD	10 A	72 + ⏚	B.94
CDSH	10 A	27 + ⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 + ⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16 + ⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40 + ⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) + ⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 + ⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42 および12/2 + ⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドハウジングにのみ使用可能

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:

 **フード** ページ E.65,69

 **カバー** ページ E.68

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

IL-BRID シリーズ
フード – 2 レバー – ガスケット付き

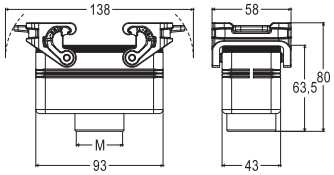
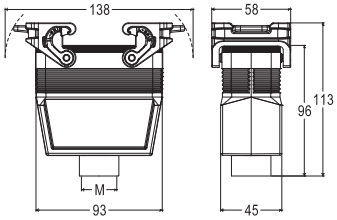
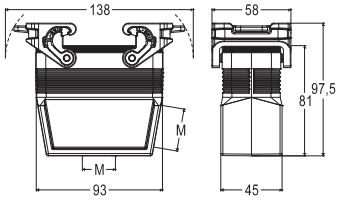
サイズ“77.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回 (着脱)**

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2 レバー ガスケット付き トップエントリー		**MLV 16 G32**	M32	
	フード 2 レバー ガスケット付き トップエントリー ハイコンストラクション 金属カバー		**MLAV 16 G25** **MLAV 16 G32** **MLAV 16 G40**	M25 M32 M40	
	フード 2 レバー ガスケット付き サイドまたは トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MLFO 16 G40**	**MLFV 16 G25** **MLFV 16 G32** **MLFV 16 G40**	M25 M32 M40	

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 + ⏚	B.40
CCE	16 A	16 + ⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 + ⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 + ⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 + ⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 + ⏚	B.78
CD	10 A	40 + ⏚	B.90
CDD	10 A	72 + ⏚	B.94
CDSH	10 A	27 + ⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 + ⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) + ⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 + ⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42 および12/2 + ⏚	B.163-164, 168-169

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:



フード
ページ E.65,69



カバー
ページ E.68

IL-BRID シリーズ

ハウジングとカバー– 1 レバー– ガスケット付き

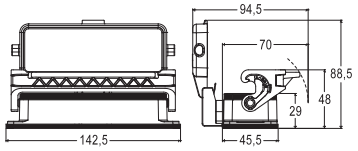
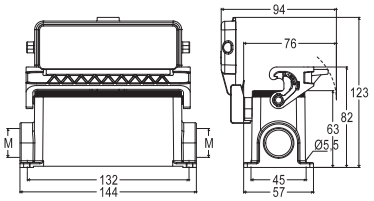
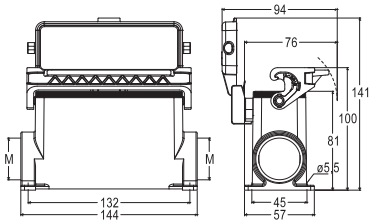
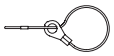
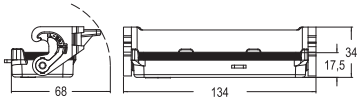
サイズ“104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1 レバー ガスケット付き 金属カバーあり/なし	CLI 24 L	CLI 24 LS		
	サーフェスマウントハウジング 1 レバー ガスケット付き 金属カバーあり/なし	MLP 24 L25 MLP 24 L225	MLP 24 LS25 MLP 24 LS225	M25 M25 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 1 レバー ガスケット付き 金属カバーあり/なし ハイコンストラクション	MLAP 24 L32 MLAP 24 L232 MLAP 24 L40 MLAP 24 L240	MLAP 24 LS32 MLAP 24LS232 MLAP 24 LS40 MLAP 24LS240	M32 M32 × 2 M40 M40 × 2	
	カバー 1 レバー ガスケット付き 2ペグ付きガスケットなし エンクロージャー用 フード用ループ付き 	CLC 24 LG			

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 + ⏚	B.41
CCE	16 A	24 + ⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 + ⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 + ⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 + ⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 + ⏚	B.79
CD	10 A	64 + ⏚	B.91
CDD	10 A	108 + ⏚	B.97
CDSH	10 A	42 + ⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 + ⏚	B.121
CT / CTSE*	16 A	24 + ⏚	B.129,133
CT / CTS*	10 A	64 + ⏚	B.139,141
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) + ⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 + ⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 + ⏚	B.161-162

*バルクヘッドハウジングにのみ使用可能

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:


フード
ページ E.71


カバー
ページ E.76

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。

IL-BRID シリーズ
フード – 1 レバー– ガスケット付き

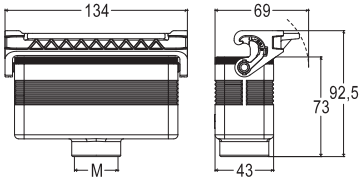
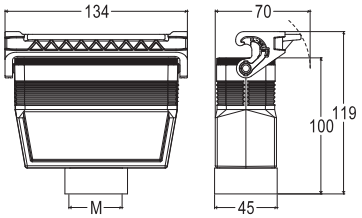
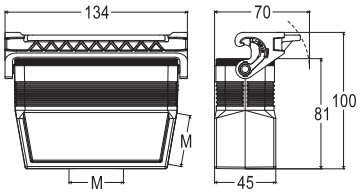
サイズ“104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回 (着脱)**

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 1 レバー ガスケット付き トップエントリー		**MLV 24 LG32**	M32	
	フード 1 レバー ガスケット付き トップエントリー ハイコンストラクション 金属カバー		**MLAV 24 LG25** **MLAV 24 LG32** **MLAV 24 LG40**	M25 M32 M40	
	フード 1 レバー ガスケット付き サイドまたは トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MLFO 24 LG40**	**MLFV 24 LG25** **MLFV 24 LG32** **MLFV 24 LG40**	M25 M32 M40	

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 + ⏚	B.41
CCE	16 A	24 + ⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 + ⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 + ⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 + ⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 + ⏚	B.79
CD	10 A	64 + ⏚	B.91
CDD	10 A	108 + ⏚	B.97
CDSH	10 A	42 + ⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 + ⏚	B.121
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) + ⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 + ⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 + ⏚	B.161-162

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:



フード
ページ E.71



カバー
ページ E.76

IL-BRID シリーズ

ハウジングとカバー– 2 レバー – ガスケット付き

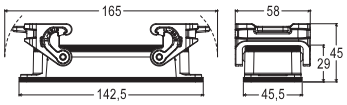
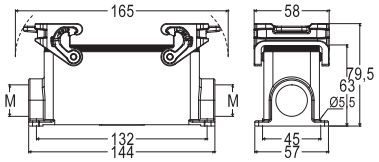
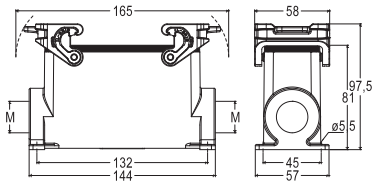
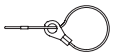
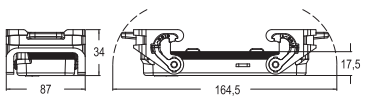
サイズ“104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2 レバー ガスケット付き	CLI 24		
	サーフェスマウントハウジング 2 レバー ガスケット付き	MLP 24.25 MLP 24.225	M25 M25 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 2 レバー ガスケット付き ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	MLAP 24.25 MLAP 24.225 MLAP 24.32 MLAP 24.232 MLAP 24.40 MLAP 24.240	M25 M25 × 2 M32 M32 × 2 M40 M40 × 2	
	カバー 2 レバー ガスケット付き 4ペグ付きガスケットなし エンクロージャー用 フード用ループ付き 	CLC 24 G		

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 + ⏚	B.41
CCE	16 A	24 + ⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 + ⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 + ⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 + ⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 + ⏚	B.79
CD	10 A	64 + ⏚	B.91
CDD	10 A	108 + ⏚	B.97
CDSH	10 A	42 + ⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 + ⏚	B.121
CT / CTSE*	16 A	24 + ⏚	B.129,133
CT / CTS*	10 A	64 + ⏚	B.139,141
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) + ⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 + ⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 + ⏚	B.161-162

*バルクヘッドハウジングにのみ使用可能

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:



フード
ページ E.73,77



カバー
ページ E.76

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

IL-BRID シリーズ
フード – 2 レバー – ガスケット付き

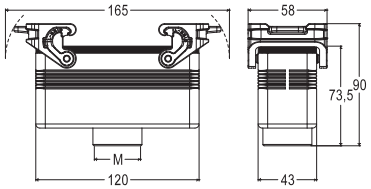
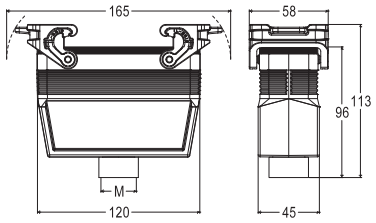
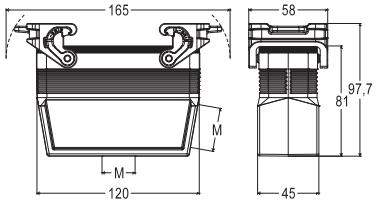
サイズ“104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回 (着脱)**

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2 レバー ガスケット付き トップエントリー		**MLV 24 G32**	M32	
	フード 2 レバー ガスケット付き トップエントリー ハイコンストラクション 金属カバー		**MLAV 24 G25** **MLAV 24 G32** **MLAV 24 G40**	M25 M32 M40	
	フード 2 レバー ガスケット付き サイドまたは トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MLFO 24 G40**	**MLFV 24 G25** **MLFV 24 G32** **MLFV 24 G40**	M25 M32 M40	

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 + ⏚	B.41
CCE	16 A	24 + ⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 + ⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 + ⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 + ⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 + ⏚	B.79
CD	10 A	64 + ⏚	B.91
CDD	10 A	108 + ⏚	B.97
CDSH	10 A	42 + ⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 + ⏚	B.121
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) + ⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 + ⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 + ⏚	B.161-162

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:



フード
ページ E.73,77



カバー
ページ E.76

IL-BRID シリーズ

フード – 1 レバー– ガスケットなし

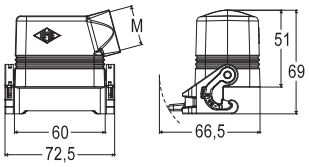
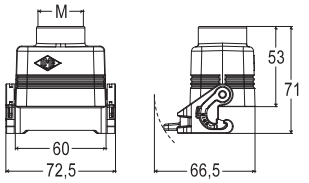
サイズ“57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回（着脱）**

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 1 レバー ガスケットなし サイドエントリー	**MLO 06 LX20** **MLO 06 LX25**	M20 M25	
	フード 1 レバー ガスケットなし トップエントリー	**MLV 06 LX20** **MLV 06 LX25**	M20 M25	

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 + ⏚	B.38
CCE	16 A	6 + ⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 + ⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 + ⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 + ⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 + ⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 + ⏚	B.118

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:



ハウジング
ページ E.50



カバー
ページ E.52

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

IL-BRID シリーズ
フード – 2 レバー – ガスケットなし

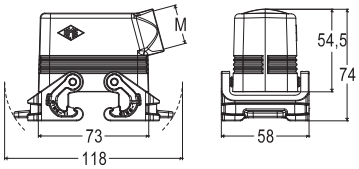
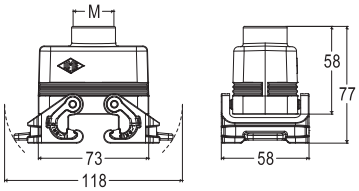
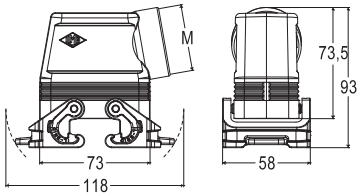
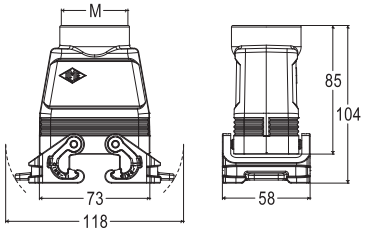
サイズ“57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回 (着脱)**

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 2 レバー ガスケットなし サイドエントリー	**MLO 10 X20** **MLO 10 X25**	M20 M25	
	フード 2 レバー ガスケットなし トップエントリー	**MLV 10 X20** **MLV 10 X25**	M20 M25	
	フード 2 レバー ガスケットなし サイドエントリー ハイコンストラクション	**MLAO 10 X32** **MLAO 10 X40**	M32 M40	
	フード 2 レバー ガスケットなし トップエントリー ハイコンストラクション	**MLAV 10 X32** **MLAV 10 X40**	M32 M40	

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 + ⏚	B.39
CCE	16 A	10 + ⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 + ⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 + ⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 + ⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 + ⏚	B.95
CDSH	10 A	18 + ⏚	B.103
CSS	16 A	10 + ⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3+2 (補助極) + ⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 + ⏚	B.170-171

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:



ハウジング
ページ E.58



カバー
ページ E.60

IL-BRID シリーズ

フード – 2 レバー – ガスケットなし

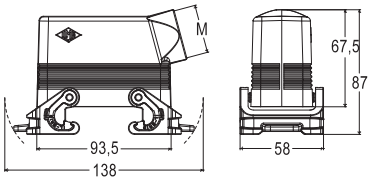
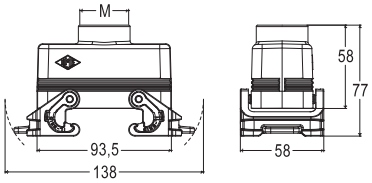
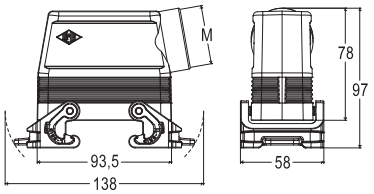
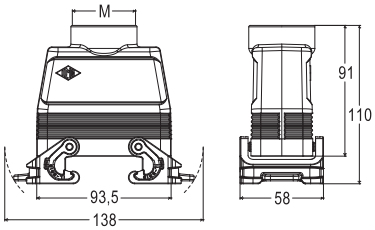
サイズ“77.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回 (着脱)**

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 2 レバー ガスケットなし サイドエントリー	**MLO 16 X25** **MLO 16 X32**	M25 M32	
	フード 2 レバー ガスケットなし トップエントリー	**MLV 16 X25** **MLV 16 X32**	M25 M32	
	フード 2 レバー ガスケットなし サイドエントリー ハイコンストラクション	**MLAO 16 X32** **MLAO 16 X40**	M32 M40	
	フード 2 レバー ガスケットなし トップエントリー ハイコンストラクション	**MLAV 16 X32** **MLAV 16 X40**	M32 M40	

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 + ⏚	B.40
CCE	16 A	16 + ⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 + ⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 + ⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 + ⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 + ⏚	B.78
CD	10 A	40 + ⏚	B.90
CDD	10 A	72 + ⏚	B.94
CDSH	10 A	27 + ⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 + ⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) + ⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 + ⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42 および12/2 + ⏚	B.163-164, 168-169

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:



ハウジング
ページ E.66



カバー
ページ E.68

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。

イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

IL-BRID シリーズ
フード – 2 レバー – ガスケットなし

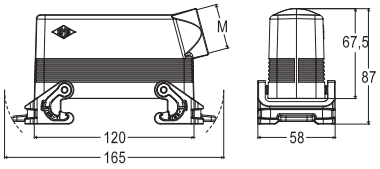
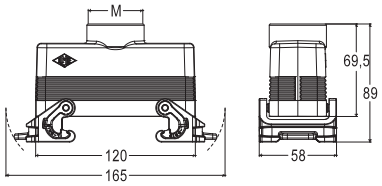
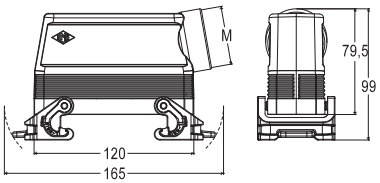
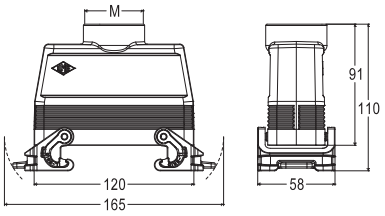
サイズ“104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 2 レバー ガスケットなし サイドエントリー	**MLO 24 X25** **MLO 24 X32**	M25 M32	
	フード 2 レバー ガスケットなし トップエントリー	**MLV 24 X25** **MLV 24 X32**	M25 M32	
	フード 2 レバー ガスケットなし サイドエントリー ハイコンストラクション	**MLAO 24 X32** **MLAO 24 X40**	M32 M40	
	フード 2 レバー ガスケットなし トップエントリー ハイコンストラクション	**MLAV 24 X32** **MLAV 24 X40**	M32 M40	

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 + ⏚	B.41
CCE	16 A	24 + ⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 + ⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 + ⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 + ⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 + ⏚	B.79
CD	10 A	64 + ⏚	B.91
CDD	10 A	108 + ⏚	B.97
CDSH	10 A	42 + ⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 + ⏚	B.121
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) + ⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 + ⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 + ⏚	B.161-162

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:


ハウジング
ページ E.74


カバー
ページ E.76

パネルカットアウト寸法

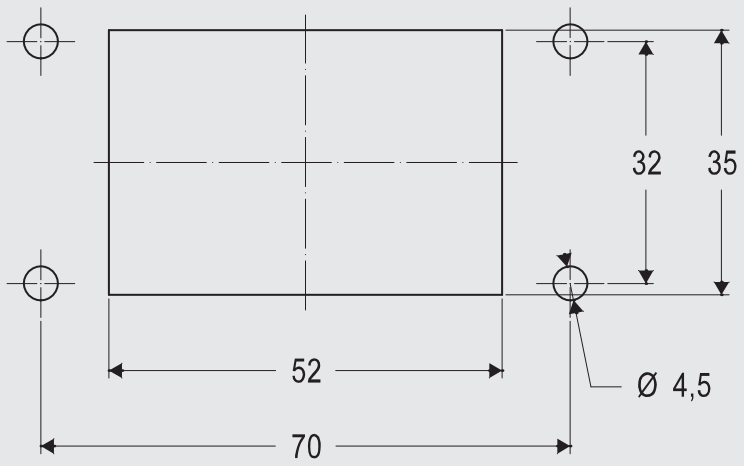
IL-BRID シリーズ バルクヘッドハウジング

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

うねり：Wt ≤ 0.2 mm
（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
粗さ：Ra ≤ 16 µm

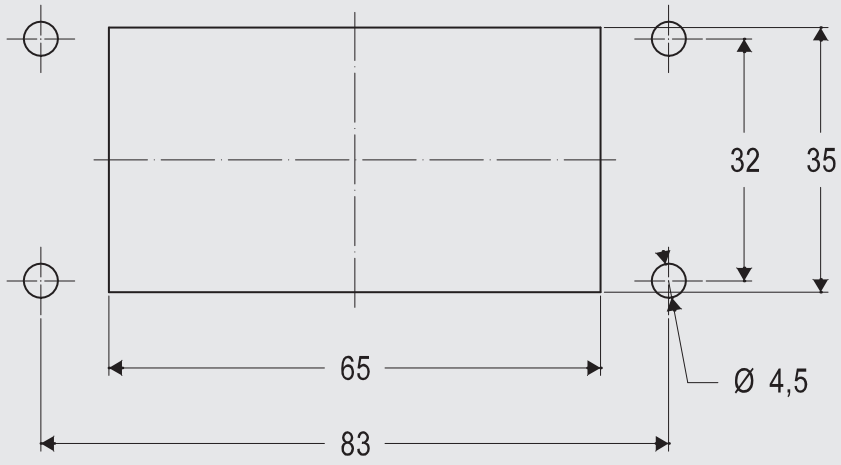
1:1スケール

サイズ “44.27”



ネジ数: 4
ネジ サイズ: M4
締め付け推奨トルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ “57.27”



ネジ数: 4
ネジ サイズ: M4
締め付け推奨トルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注記：上記の締め付けトルク値は推奨値であり、最終用途の設計者は、取り付けパネルが十分に剛性（硬さ）があることを前提として、ネジの強度クラス（含まれていません）と関連付けて決定する必要があります。ネジの締め付けによるパネルのたわみが、100mmの距離で0.7mmを超える場合は、カタログに記載されているカウンターフランジ、またはご要望に応じて入手可能な特殊フランジガスケットを使用する必要があります（営業部までお問い合わせください）。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

パネルカットアウト寸法

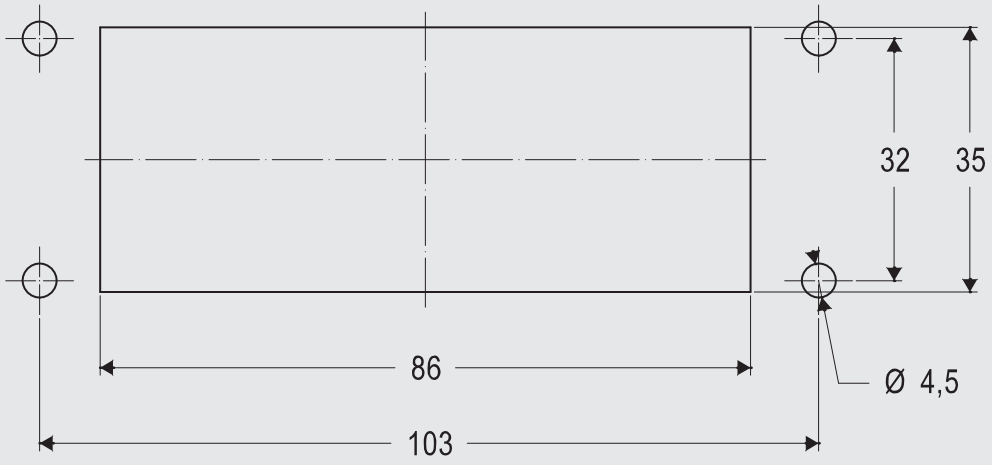
IL-BRID シリーズ バルクヘッドハウジング

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

うねり：Wt ≤ 0.2 mm
（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
粗さ：Ra ≤ 16 µm

1:1スケール

サイズ “77.27”



ネジ数: 4
ネジ サイズ: M4
締め付け推奨トルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ “104.27”



ネジ数: 4
ネジ サイズ: M4
締め付け推奨トルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注記：上記の締め付けトルク値は推奨値であり、最終用途の設計者は、取り付けパネルが十分に剛性（硬さ）があることを前提として、ネジの強度クラス（含まれていません）と関連付けて決定する必要があります。ネジの締め付けによるパネルのたわみが、100mmの距離で0.7mmを超える場合は、カタログに記載されているカウンターフランジ、またはご要望に応じて入手可能な特殊フランジガスケットを使用する必要があります（営業部までお問い合わせください）。

JEI®-P
エンクロージャ



JEI®-P レバースタンダード エンクロージャ

JEI®-Pエンクロージャは、近年発表されたIL-BRIDロックレバーから派生した新しい熱可塑性樹脂製レバーを採用しています。

このシリーズは、シングルレバーとダブルレバーを備えた標準エンクロージャサイズ44.27、57.27、77.27、および 104.27 をカバーしており、多用途で人間工学に基づいた省スペースソリューションを実現し、複数を並べて設置できます。

製品概要

JP – JMP シリーズ

- アルミダイキャスト合金
- 経年劣化、オイル、グリース、燃料に耐性のあるビニルニトリルエラストマー製ガスケット
- JEP®-P 難燃性熱可塑性樹脂のレバー
- 周囲温度範囲: -40 °C / +125 °C

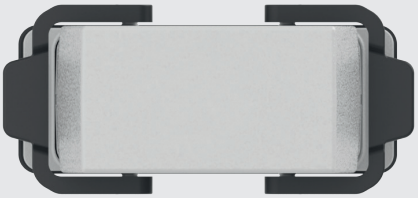
» マーキングおよび各種認証

- CE UKCA マーキング、EACには対応していません。
- UL認証(米国、カナダ向け) のNEMA4、NEMA 4X、およびNEMA 12の 保護等級
- 保護等級IP65
- RoHS対応

FOCUS

レバーとテクノロジー

標準アプリケーション用
難燃性熱可塑性材料を使用した
レバーロック仕様



▶ 狭いスペースでの接続を実現



▶ 熱可塑性樹脂レバー

▶ 1レバー付きエンクロージャの

▶ ハンドルの剛性を高めるV字型リブ



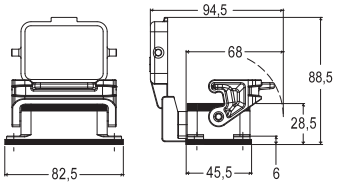
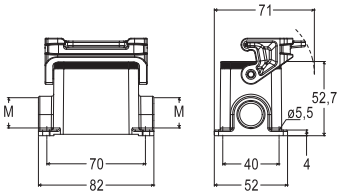
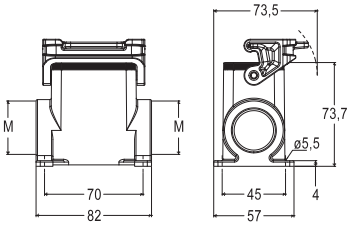
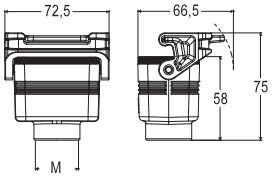
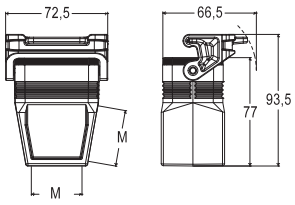
JEI®-P シリーズ
ハウジング
フード
1レバー
ガスケット付き

サイズ“44.27”

産業用耐環境用途

EN 60529 による電気特性	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き 金属カバー付き/なし	**JPI 06 L**	**JPI 06 LS**		
	サーフェイスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き	**JMPP 06 L20** **JMPP 06 L220**		M20 M20 × 2	
	サーフェイスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**JMPAP 06 L25** **JMPAP 06L225** **JMPAP 06 L32** **JMPAP 06L232** **JMPAP 06 L40** **JMPAP 06L240**		M25 M25 × 2 M32 M32 × 2 M40 M40 × 2	
	フード 1レバー ガスケット付き トップエントリー		トップエントリー **JMPV 06 LG25**	 M25	
	フード 1レバー ガスケット付き サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー **JMPFO 06LG40**	トップエントリー **JMPFV 06LG25** **JMPFV 06LG32** **JMPFV 06LG40**	 M25 M32 M40	

インサート “44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 +⏚	B.38
CCE	16 A	6 +⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 +⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 +⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 +⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9、6 +⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 +⏚	B.118
CT / CTSE*	16 A	6 +⏚	B.126,130

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能。

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：


フード
ページ E.49


カバー
ページ E.52

 記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

JEI®-P シリーズ

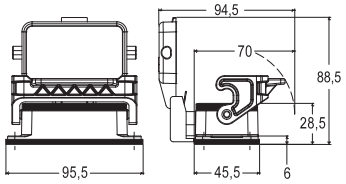
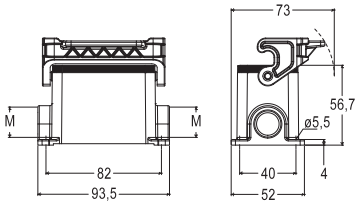
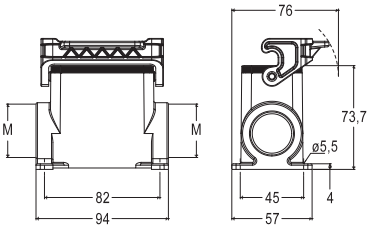
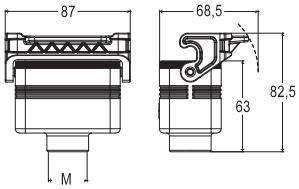
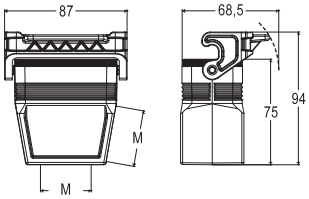
ハウジング
フード
1レバー
ガスケット付き

サイズ“57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529 による電気特性	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き 金属カバー付き/なし	JPI 10 L	JPI 10 LS		
	サーフェイスマウントハウジング 1レバー・ガスケット付き	**JMPP 10 L20** **JMPP 10 L220**		M20 M20 × 2	
	サーフェイスマウントハウジング 1レバー・ガスケット付き ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**JMPAP 10 L25** **JMPAP 10L225** **JMPAP 10 L32** **JMPAP 10L232** **JMPAP 10 L40** **JMPAP 10L240**		M25 M25 × 2 M32 M32 × 2 M40 M40 × 2	
	フード 1レバー・ガスケット付き トップエントリー		トップエントリー **JMPV 10 LG25**	M25	
	フード 1レバー・ガスケット付き サイドもしくはトップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー **JMPFO 10LG40**	トップエントリー **JMPFV 10LG25** **JMPFV 10LG32** **JMPFV 10LG40**	 M25 M32 M40	

インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 +⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3+2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能。

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：

 **フード** ページ E.55

 **カバー** ページ E.60

JEI®-P シリーズ

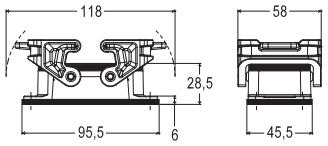
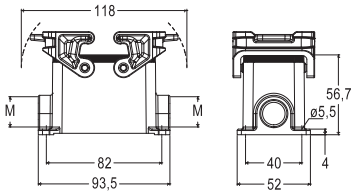
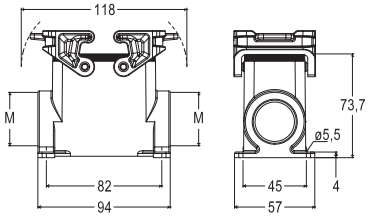
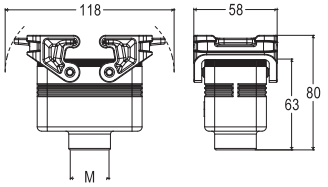
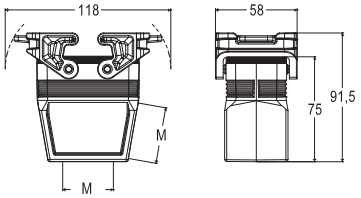
ハウジング・フード – 2 レバー – ガスケット付き

サイズ“57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529 による電気特性	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング、 2レバー、ガスケット付き	**JPI 10**		
	サーフェイスマウントハウジング、 2レバー、ガスケット付き	**JMPP 10.20** **JMPP 10.220**	M20 M20 × 2	
	サーフェイスマウントハウジング、 2レバー、ガスケット付き、 ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**JMPAP 10.25** **JMPAP 10.225** **JMPAP 10.32** **JMPAP 10.232** **JMPAP 10.40** **JMPAP 10.240**	M25 M25 × 2 M32 M32 × 2 M40 M40 × 2	
	フード、2レバー、ガスケット付 き、トップエントリー	トップエントリー **JMPV 10 G25**	M25	
	フード、2レバー、ガスケット付き サイドもしくはトップエントリー、 ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー トップエントリー **JMPFO 10 G40** **JMPFV 10 G25** **JMPFV 10 G32** **JMPFV 10 G40**	M25 M32 M40	

インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 +⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能。

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：



フード
ページ E.57,61



カバー
ページ E.60

 記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

JEI®-P シリーズ

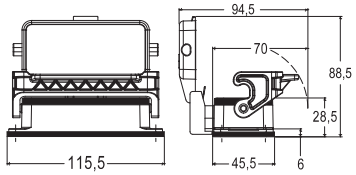
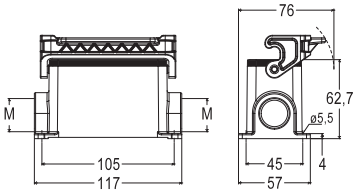
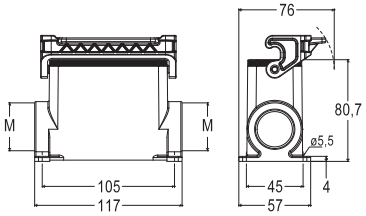
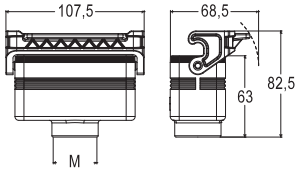
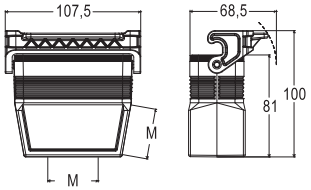
ハウジング・フード – 1 1レバー – ガスケット付き

サイズ“77.27”

産業用耐環境用途

EN 60529 による電気特性	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング、 1レバー・ガスケット付き、 金属カバー付き/なし	**JPI 16 L**	**JPI 16 LS**		
	サーフェイスマウントハウジング、 1レバー・ガスケット付き	**JMPP 16 L25** **JMPP 16 L225**		M25 M25 × 2	
	サーフェイスマウントハウジング、 1レバー・ガスケット付き、 ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**JMPAP 16 L25** **JMPAP 16L225** **JMPAP 16 L32** **JMPAP 16L232** **JMPAP 16 L40** **JMPAP 16L240**		M25 M25 × 2 M32 M32 × 2 M40 M40 × 2	
	フード、 1レバー・ガスケット付き トップエントリー		トップエントリー **JMPV 16 LG32**	M32	
	フード、 1レバー・ガスケット付き、 サイドもしくはトップエントリー、 ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー **JMPFO 16LG40**	トップエントリー **JMPFV 16LG25** **JMPFV 16LG32** **JMPFV 16LG40**	M25 M32 M40	

インサート “77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 +⏚	B.40
CCE	16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 +⏚	B.78
CD	10 A	40 +⏚	B.90
CDD	10 A	72 +⏚	B.94
CDSH	10 A	27 +⏚	B.104

インサート “77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16 +⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40 +⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42および 12/2 +⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能。

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：

 **フード** ページ E.63

 **カバー** ページ E.68

JEI®-P シリーズ

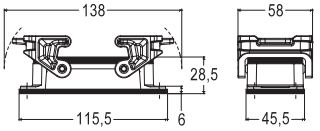
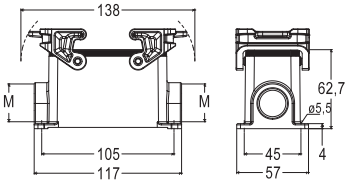
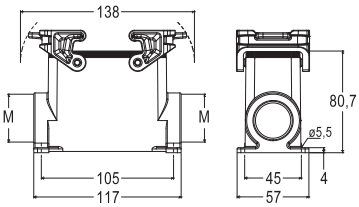
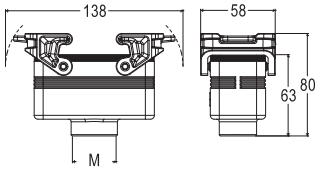
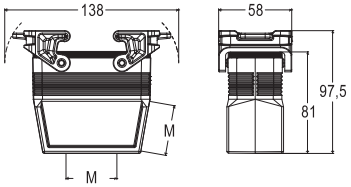
ハウジング・フード – 2 レバー – ガスケット付き

サイズ“77.27”

産業用耐環境用途

EN 60529 による電気特性	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング、 2レバー、ガスケット付き	**JPI 16**		
	サーフェイスマウントハウジング、 2レバー、ガスケット付き	**JMPP 16.25** **JMPP 16.225**	M25 M25 × 2	
	サーフェイスマウントハウジング、 2レバー、ガスケット付き、 ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**JMPAP 16.25** **JMPAP 16.225** **JMPAP 16.32** **JMPAP 16.232** **JMPAP 16.40** **JMPAP 16.240**	M25 M25 × 2 M32 M32 × 2 M40 M40 × 2	
	フード、2レバー、ガスケット付き、トップエントリー	トップエントリー **JMPV 16 G32**	M32	
	フード、2レバー、ガスケット付き サイドもしくはトップエントリー、 ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー トップエントリー **JMPFV 16 G25** **JMPFV 16 G32** **JMPFO 16 G40** **JMPFV 16 G40**	M25 M32 M40	

インサート “77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 +⏚	B.40
CCE	16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 +⏚	B.78
CD	10 A	40 +⏚	B.90
CDD	10 A	72 +⏚	B.94
CDSH	10 A	27 +⏚	B.104

インサート “77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16 +⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40 +⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42および 12/2 +⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能。

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：


フード
ページ E.65,69


カバー
ページ E.68

JEI®-P シリーズ

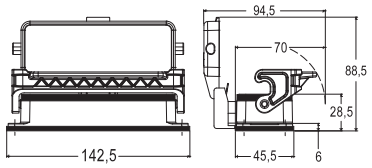
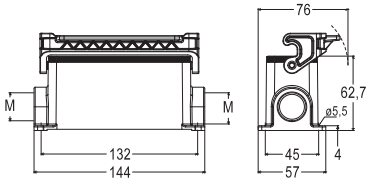
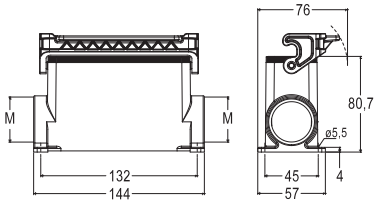
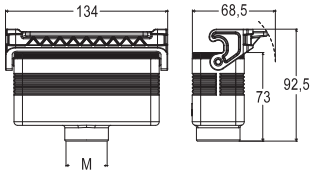
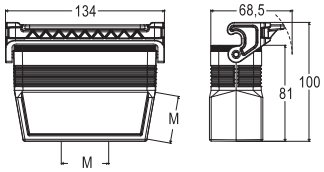
ハウジング・フード – 1 1レバー – ガスケット付き

サイズ“104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529 による電気特性	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング、 1レバー・ガスケット付き、 金属カバー付き/なし	JPI 24 L	JPI 24 LS		
	サーフェイスマウントハウジング、 1レバー・ガスケット付き	JMPP 24 L25 JMPP 24 L225		M25 M25 × 2	
	サーフェイスマウントハウジング、 1レバー・ガスケット付き、 ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	JMPAP 24 L25 JMPAP 24L225 JMPAP 24 L32 JMPAP 24L232 JMPAP 24 L40 JMPAP 24L240		M25 M25 × 2 M32 M32 × 2 M40 M40 × 2	
	フード、 1レバー・ガスケット付き、トップエントリー		トップエントリー JMPV 24 LG32	 M32	
	フード、 1レバー・ガスケット付き、 サイドもしくはトップエントリー、 ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー JMPFO 24LG40	トップエントリー JMPFV 24LG25 JMPFV 24LG32 JMPFV 24LG40	 M25 M32 M40	

インサート “104.27”サイズ	極数	ページ
CNE 16 A	24 +⏚	B.41
CCE 16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S 16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT 16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY 16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE 16 A	64 +⏚	B.79
CD 10 A	64 +⏚	B.91
CDD 10 A	108 +⏚	B.97
CDSH 10 A	42 +⏚	B.105

インサート “104.27”サイズ	極数	ページ
CSS 16 A	24 +⏚	B.121
CT / CTSE* 16 A	24 +⏚	B.129,133
CT / CTS* 10 A	64 +⏚	B.139,141
CMCE / CMSH 16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX 100 A/16 A	8/0、6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC 80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能。

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：



フード
ページ E.71



カバー
ページ E.76

JEI®-P シリーズ

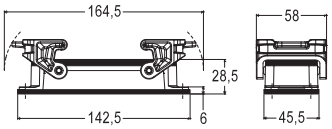
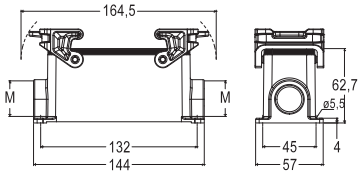
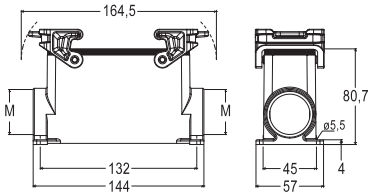
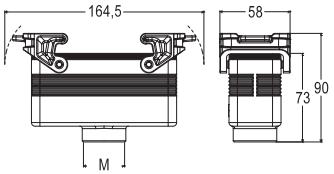
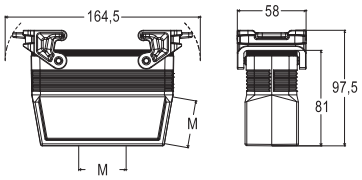
ハウジング・フード – 2 レバー – ガスケット付き

サイズ“104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529 による電気特性	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング、 2レバー、ガスケット付き	**JPI 24**		
	サーフェイスマウントハウジング、 2レバー、ガスケット付き	**JMPP 24.25** **JMPP 24.225**	M25 M25 × 2	
	サーフェイスマウントハウジング、 2レバー、ガスケット付き、 ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**JMPAP 24.25** **JMPAP 24.225** **JMPAP 24.32** **JMPAP 24.232** **JMPAP 24.40** **JMPAP 24.240**	M25 M25 × 2 M32 M32 × 2 M40 M40 × 2	
	フード、 2レバー、ガスケット付き、 トップエントリー	トップエントリー **JMPV 24 G32**	M32	
	フード、 2レバー、ガスケット付き サイドもしくはトップエントリー、 ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー **JMPFO 24 G40**	トップエントリー **JMPFV 24 G25** **JMPFV 24 G32** **JMPFV 24 G40**	M25 M32 M40	

インサート “104.27”サイズ	極数	ページ
CNE 16 A	24 +⏚	B.41
CCE 16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S 16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT 16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY 16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE 16 A	64 +⏚	B.79
CD 10 A	64 +⏚	B.91
CDD 10 A	108 +⏚	B.97
CDSH 10 A	42 +⏚	B.105

インサート “104.27”サイズ	極数	ページ
CSS 16 A	24 +⏚	B.121
CT / CTSE* 16 A	24 +⏚	B.129,133
CT / CTS* 10 A	64 +⏚	B.139,141
CMCE / CMSH 16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX 100 A/16 A	8/0、6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC 80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能。

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：



フード
ページ E.73,77



カバー
ページ E.76

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

JEI®-P シリーズ

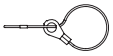
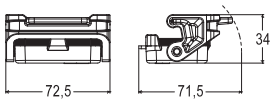
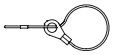
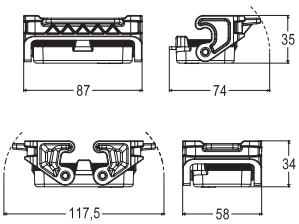
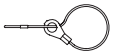
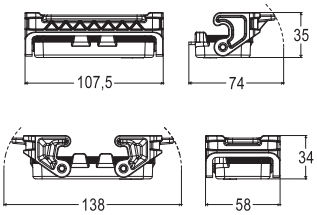
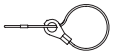
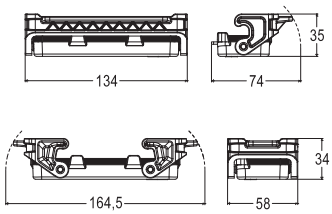
カバー – 1 or 2 レバー – ガスケット付き

サイズ“44.27” – “104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529 による電気特性	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	1 レバー	2 レバー	寸法
	カバー、 1レバー・ガスケット付き、 “44.27”サイズ 2ペグ付き エンクロージャ用 ガスケットなし フード用ループ付き 	**JPC 06 LG**		
	カバー、 1または2レバー・ガスケット付き、 “57.27”サイズ 2もしくは4ペグ付きエンクロージャ用 ガスケットなし フード用ループ付き 	**JPC 10 LG**	**JPC 10 G**	
	カバー、 1または2レバー・ガスケット付き、 “77.27”サイズ 2もしくは4ペグ付きエンクロージャ用 ガスケットなし フード用ループ付き 	**JPC 16 LG**	**JPC 16 G**	
	カバー、 1または2レバー・ガスケット付き、 “104.27”サイズ 2もしくは4ペグ付きエンクロージャ用 ガスケットなし フード用ループ付き 	**JPC 24 LG**	**JPC 24 G**	

パネルカットアウト図面

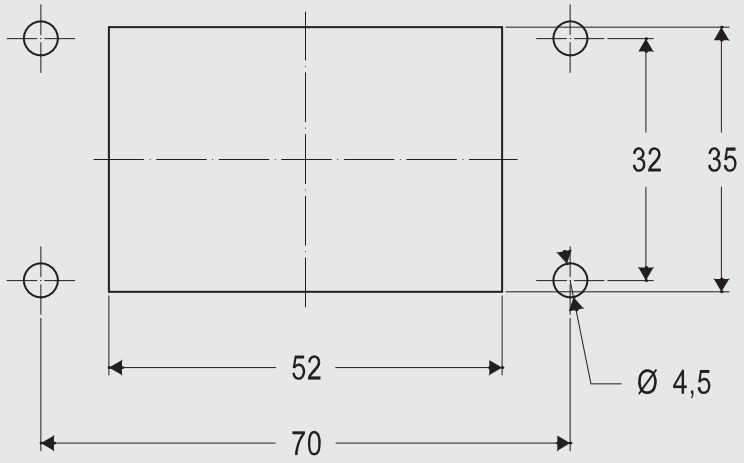
JEI®-P シリーズ バルクヘッドハウジング

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

うねり（Waviness）：Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
粗さ（Roughness）：Ra ≤ 16 µm

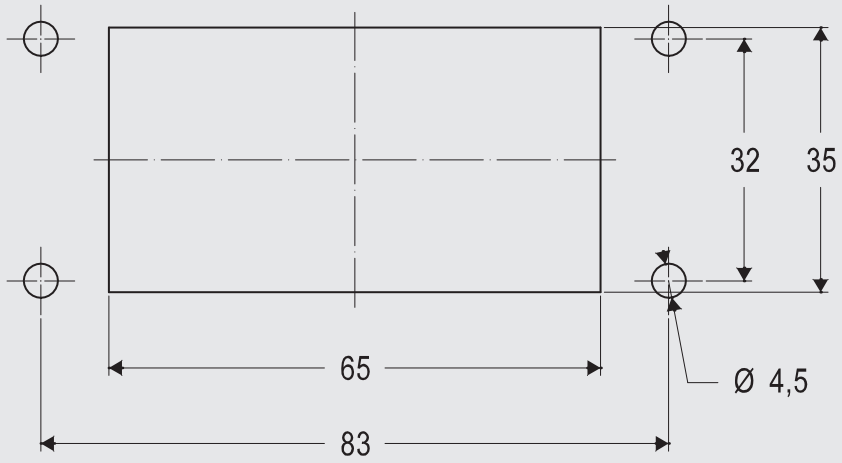
スケール 1:1

サイズ“44.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ“57.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルが十分に硬い(剛性が高い)ことを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

パネルカットアウト図面

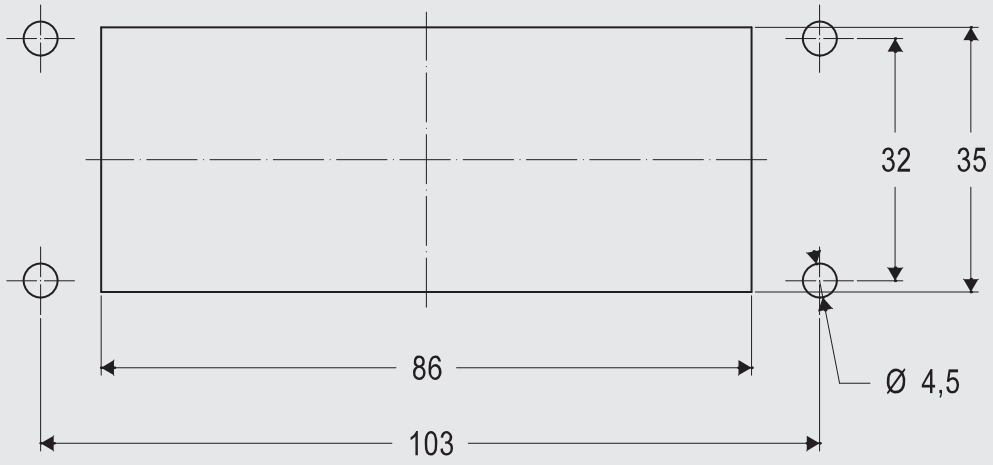
JEI®-P シリーズ バルクヘッドハウジング

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

うねり（Waviness）：Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
粗さ（Roughness）：Ra ≤ 16 µm

スケール 1:1

サイズ“77.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ“104.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルが十分に硬い(剛性が高い)ことを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

V-TYPE
さらに堅牢のエンクロージャー



V-TYPEレバー付き標準エンクロージャ

コネクタの接続保護性能に対する要求はますます多彩に、特化したものになっています。幅広いニーズにお応えするため、ILME社は革新的なV-TYPEレバーを含むいくつもの独自のソリューションを開発してきました。

イルメ独自の技術であるV-TYPEレバーは垂直方向への動きによってEN60529に基づくIP66/IP67/IP69保護等級を実現します。（アダプターなしのILME社製アルミダイカスト標準フードと嵌合時）

製品概要

- アルミダイカスト合金製
- ガスケットは耐老化性・耐油性・耐グリース性・耐難燃性を備えたビニルニトリル系エストラマー製
- ステンレス製V-TYPEロック機構
- 使用周囲温度範囲：−40°C〜+125°C

マーキングおよび各種認証

- CE および UKCA マーキング, EAC 適用外
- UL認証取得済み（米国およびカナダ向け）TYPE12, 4および4X保護等級に対応（エンクロージャ等級、NEMA等級に相当
- IP66 / IP67 / IP69 の保護等級に準拠
- RoHS: 対応

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。



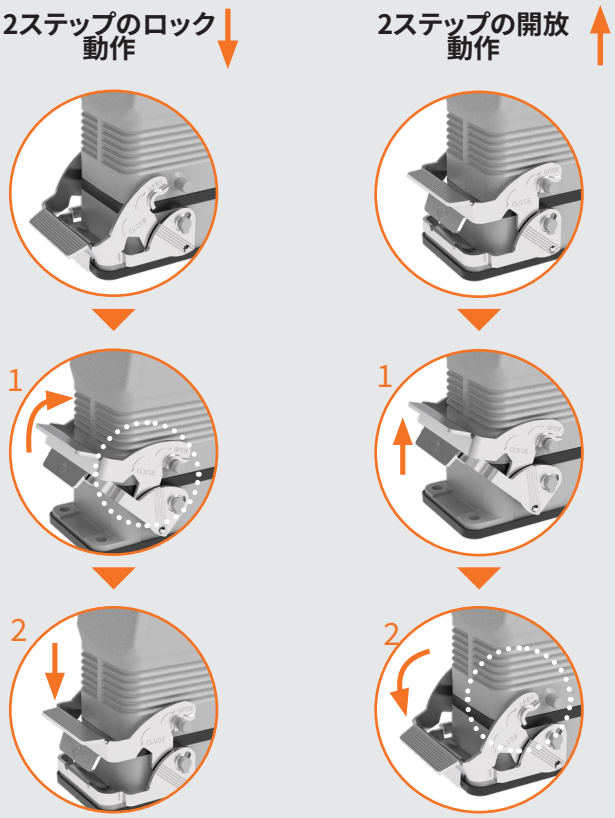
FOCUS

レバーとテクノロジー

V-TYPEのロック機構は、ハウジングに取り付けられたヒンジ構造の要素によって実現された**2段階の動作**で構成されています。**レバーをハウジングのペグ上に移動させ、その後、ロック機能がかかるように下方向へと押し下げ**て操作します。

高い気密性とシンプルな操作性の両立を一つのレバーで実現したのは、ILMEだけです。

- **高い振動耐性**
- **コンパクトな外径寸法**
- **重量ケーブル、または縦方向に取り付けられたコネクタと下向きのケーブル引き出しに推奨**



V-TYPE シリーズ IP67 バージョン

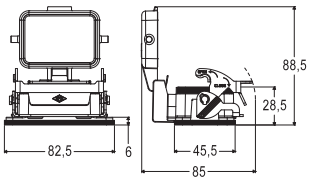
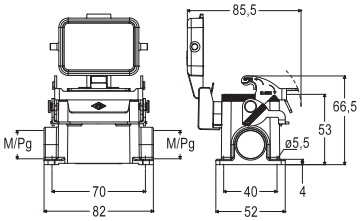
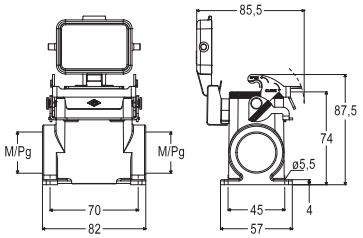
サイズ“44.27”

ハウジング
1レバー
ガスケット付き

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし バルクヘッド取り付け用ハウジングをキャビネットパネルに装着する際の防水性を確保するために、オプションの取付フレーム C7 .. FL がご利用いただけます。 （詳細はG.45ページをご参照ください）	C7I 06 L	C7I 06 LS		
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし	**M7P 06 L20** **M7P 06 L220** **C7P 06 L** **C7P 06 L2**	**M7P 06 LS20** **M7P 06 LS220**	M20 M20 x 2 Pg 16 Pg 16 x 2	
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし ハイコンストラクション	**M7AP 06 L32** **M7AP 06 L232** **M7AP 06 L40** **M7AP 06 L240** **C7AP 06 L** **C7AP 06 L2** **C7AP 06 L29** **C7AP 06 L229**	**M7AP 06 LS32** **M7AP 06LS232** **M7AP 06 LS40** **M7AP 06LS240**	M32 M32 x 2 M40 M40 x 2 Pg 21 Pg 21 x 2 Pg 29 Pg 29 x 2	

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 + ⏚	B.38
CCE	16 A	6 + ⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 + ⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 + ⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 + ⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9、6 + ⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 + ⏚	B.118
CT / CTSE*	16 A	6 + ⏚	B.126,130

*バルクヘッドハウジングのみ使用可能

MIXO	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：


フード
ページ E.49


ビッグフード
ページ E.268


カバー
ページ E.52

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

V-TYPE シリーズ IP67 バージョン

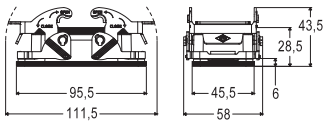
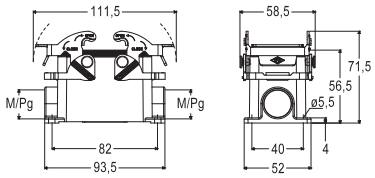
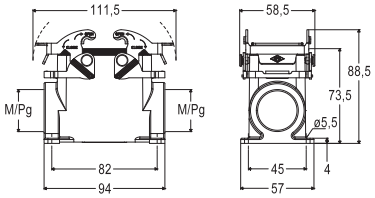
ハウジング– 2レバー – ガスケット付き

サイズ“57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし バルクヘッド取り付け用ハウジングをキャビネットパネルに装着する際の防水性を確保するために、オプションの取付フレーム C7 .. FL がご利用いただけます。 （詳細はG.45ページをご参照ください）	**C7I 10**		
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き	**M7P 10 20** **M7P 10 L220** **C7P 10** **C7P 10.2**	M20 M20 x 2 Pg 16 Pg 16 x 2	
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**M7AP 10.32** **M7AP 10.232** **M7AP 10.40** **M7AP 10.240** **C7AP 10.21** **C7AP 10.221** **C7AP 10.29** **C7AP 10.229**	M32 M32 x 2 M40 M40 x 2 Pg 21 Pg 21 x 2 Pg 29 Pg 29 x 2	

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 + ⏚	B.39
CCE	16 A	10 + ⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 + ⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 + ⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 + ⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 + ⏚	B.95
CDSH	10 A	18 + ⏚	B.103
CSS	16 A	10 + ⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 + ⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) + ⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 + ⏚	B.170-171

*バルクヘッドハウジングのみ使用可能

MIXO	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：


フード
ページ E.57,61


ビッグフード
ページ E.269


カバー
ページ E.60

V-TYPE シリーズ – IP67 バージョン

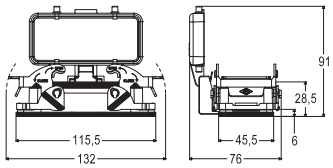
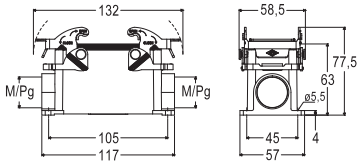
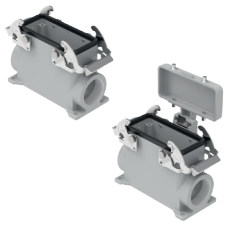
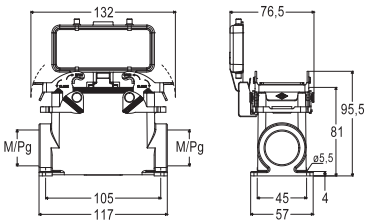
サイズ“77.27”

ハウジング
2レバー
ガスケット付き

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし バルクヘッド取り付け用ハウジングをキャビネットパネルに装着する際の防水性を確保するために、オプションの取付フレーム C7 .. FL がご利用いただけます。 （詳細はG.45ページをご参照ください）	**C7I 16**	**C7I 16 S**		
	サーフェスマウントハウジング 2レバー・ガスケット付き	**M7P 16 25** **M7P 16 L225** **C7P 16** **C7P 16.2**		M25 M25 x 2 Pg 21 Pg 21 x 2	
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き ハイコンストラクション 金属製カバー付き/なし	**M7AP 16.32** **M7AP 16.232** **M7AP 16.40** **M7AP 16.240** **C7AP 16.21** **C7AP 16.221** **C7AP 16.29** **C7AP 16.229**	**M7AP 16 S32** **M7AP 16 S232**	M32 M32 x 2 M40 M40 x 2 Pg 21 Pg 21 x 2 Pg 29 Pg 29 x 2	

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 + ⏚	B.40
CCE	16 A	16 + ⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 + ⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 + ⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 + ⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 + ⏚	B.78
CD	10 A	40 + ⏚	B.90
CDD	10 A	72 + ⏚	B.94
CDSH	10 A	27 + ⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 + ⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16 + ⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40 + ⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) + ⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 + ⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42、12/2 + ⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドハウジングのみ使用可能

MIXO	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：


フード
ページ E.65,69


ビッグフード
ページ E.270


カバー
ページ E.68

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

V-TYPE シリーズ – IP67 バージョン

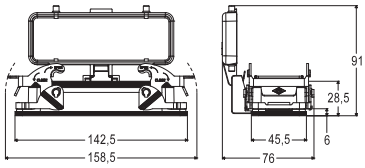
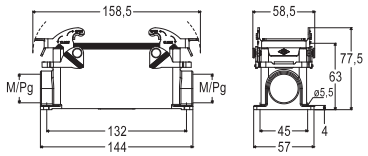
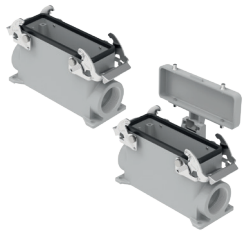
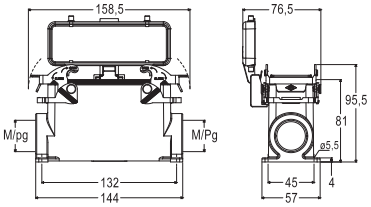
サイズ“104.27”

ハウジング
2レバー
ガスケット付き

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし バルクヘッド取り付け用ハウジングをキャビネットパネルに装着する際の防水性を確保するために、オプションの取付フレーム C7 .. FL がご利用いただけます。 （詳細はG.45ページをご参照ください）	C7I 24	C7I 24 S		
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き	**M7P 24 25** **M7P 24 L225** **C7P 24** **C7P 24.2**		M25 M25 x 2 Pg 21 Pg 21 x 2	
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き ハイコンストラクション, 金属製カバー付き/なし	**M7AP 24.32** **M7AP 24.232** **M7AP 24.40** **M7AP 24.240** **C7AP 24.21** **C7AP 24.221** **C7AP 24.29** **C7AP 24.229**	**M7AP 24 S32** **M7AP 24 S232**	M32 M32 x 2 M40 M40 x 2 Pg 21 Pg 21 x 2 Pg 29 Pg 29 x 2	

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 + ⏚	B.41
CCE	16 A	24 + ⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 + ⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 + ⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 + ⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 + ⏚	B.79
CD	10 A	64 + ⏚	B.91
CDD	10 A	108 + ⏚	B.97
CDSH	10 A	42 + ⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 + ⏚	B.121
CT / CTSE*	16 A	24 + ⏚	B.129,133
CT / CTS*	10 A	64 + ⏚	B.139,141
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) + ⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0、6/6 + ⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 + ⏚	B.161-162

*バルクヘッドハウジングのみ使用可能

MIXO	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：


フード
ページ E.73,77


ビッグフード
ページ E.271


カバー
ページ E.76

V-TYPE シリーズ IP65/IP66 バージョン

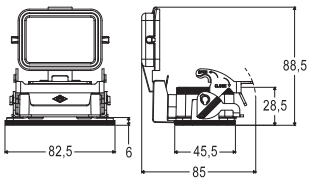
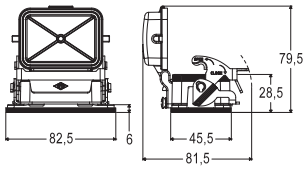
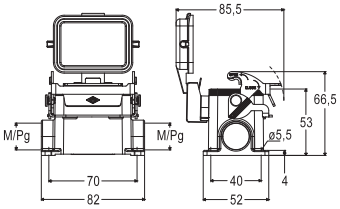
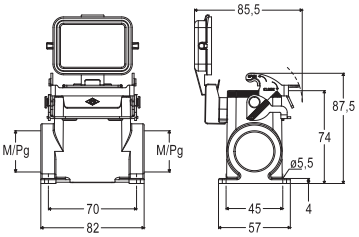
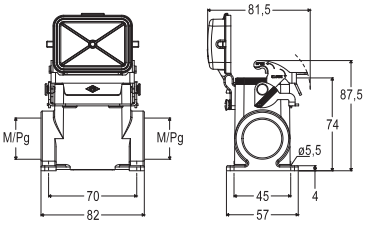
サイズ“44.27”

ハウジング
1レバー
ガスケット付き

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500（着脱）

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	金属製カバー	樹脂製カバー	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製または樹脂製カバー付き 樹脂製カバー付きエンクロージャは UL認証対象外です	**CVI 06 LS**	**CVI 06 LP**		
	バルクヘッドマウントハウジング 1レバー ガスケット付き SIMPLEX自動閉鎖カバー付き 樹脂製カバー付きエンクロージャはUL 認証対象外です		**CVI 06 LSP**		
	バルクヘッドマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製または樹脂製カバー付き 樹脂製カバー付きエンクロージャは UL認証対象外です	**MVP 06 LS20** **MVP 06 LS220** **CVP 06 LS** **CVP 06 LS2**	**MVP 06 LP20** **MVP 06 LP220** **CVP 06 LP** **CVP 06 LP2**	M20 M20 x 2 Pg 16 Pg 16 x 2	
	バルクヘッドマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製または樹脂製カバー付き ハイコンストラクション 樹脂製カバー付きエンクロージャはUL 認証対象外です	**MVAP 06 LS32** **MVAP 06LS232** **MVAP 06 LS40** **MVAP 06LS240** **CVAP 06 LS** **CVAP 06 LS2** **CVAP 06 LS29** **CVAP 06LS229**	**MVAP 06 LP32** **MVAP 06LP232** **MVAP 06 LP40** **MVAP 06LP240** **CVAP 06 LP** **CVAP 06 LP2** **CVAP 06 LP29** **CVAP 06LP229**	M32 M32 x 2 M40 M40 x 2 Pg 21 Pg 21 x 2 Pg 29 Pg 29 x 2	
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き SIMPLEX自動閉鎖カバー付き ハイコンストラクション 樹脂製カバー付きエンクロージャ はUL認証対象外です	ローコンストラクション **MVP 06 LSP20** **CVP 06 LSP16**	ハイコンストラクション **MVAP 06LSP25** **MVAP 06LSP32** **MVAP 06LSP40** **CVAP 06LSP21** **CVAP 06LSP29**	 M20 M25 M32 M40 Pg 16 Pg 21 Pg 29	

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 + ⏚	B.38
CCE	16 A	6 + ⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 + ⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 + ⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 + ⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9、6 + ⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 + ⏚	B.118
CT / CTSE*	16 A	6 + ⏚	B.126,130

*バルクヘッドハウジングのみ使用可能

MIXO	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：


フード
ページ E.49


カバー
ページ E.52

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

V-TYPE シリーズ IP65/IP66 バージョン

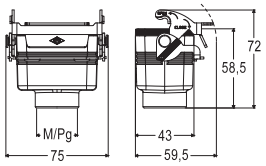
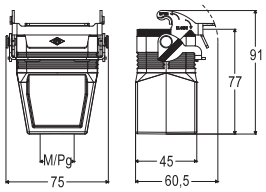
サイズ“44.27”

フード
1レバー
ガスケット付き

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 1レバー ガスケット付き トップエントリー	**MVV 06 LG25** **CVV 06 LG**	M25 Pg 16	
	フード 1レバー ガスケット付き トップエントリー, ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドと セットでのみ使用可能	**MVFV 06 LG25** **MVFV 06 LG32** **CVFV 06 LG21** **CVFV 06 LG29**	M25 M32 Pg 21 Pg 29	

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 + ⏚	B.38
CCE	16 A	6 + ⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 + ⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 + ⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 + ⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9、6 + ⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 + ⏚	B.118

MIXO	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：


フード
ページ E.49


カバー
ページ E.52

V-TYPE シリーズ IP65/IP66 バージョン

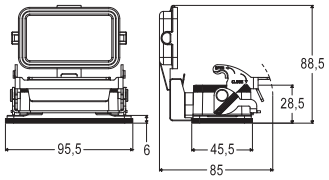
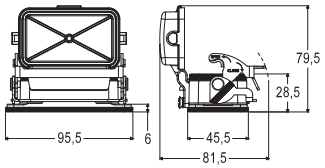
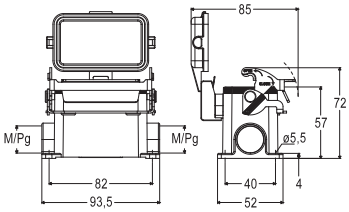
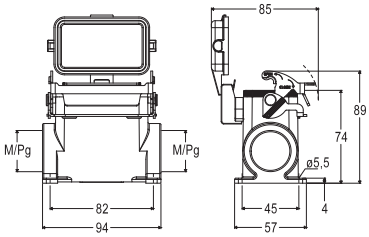
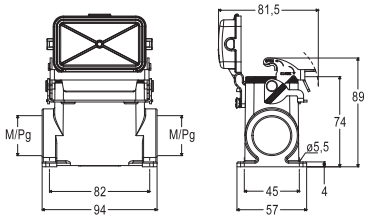
サイズ“57.27”

ハウジング
1レバー
ガスケット付き

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	金属製カバー	樹脂製カバー	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製または樹脂製カバー付き 樹脂製カバー付きエンクロージャは UL認証対象外です	**CVI 10 LS** カバーなし **CVI 10 L**	**CVI 10 LP**		
	バルクヘッドマウントハウジング 1レバー ガスケット付き SIMPLEX自動閉鎖カバー付き 樹脂製カバー付きエンクロージャは UL認証対象外です		**CVI 10 LSP**		
	バルクヘッドマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製または樹脂製カバー付き 樹脂製カバー付きエンクロージャは UL認証対象外です	**MVP 10 LS20** **MVP 10 LS220** **CVP 10 LS** **CVP 10 LS2**	**MVP 10 LP20** **MVP 10 LP220** **CVP 10 LP** **CVP 10 LP2**	M20 M20 x 2 Pg 16 Pg 16 x 2	
	バルクヘッドマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製または樹脂製カバー付き, ハイコンストラクション 樹脂製カバー付きエンクロージャは UL認証対象外です	**MVAP 10 LS32** **MVAP 10LS232** **MVAP 10 LS40** **MVAP 10LS240** **CVAP 10 LS** **CVAP 10 LS2** **CVAP 10 LS29** **CVAP 10LS229**	**MVAP 10 LP32** **MVAP 10LP232** **MVAP 10 LP40** **MVAP 10LP240** **CVAP 10 LP** **CVAP 10 LP2** **CVAP 10 LP29** **CVAP 10LP229**	M32 M32 x 2 M40 M40 x 2 Pg 21 Pg 21 x 2 Pg 29 Pg 29 x 2	
	サーフェスマウントハウジング、 1レバー ガスケット付き SIMPLEX自動閉鎖カバー付き ロー/ハイ コンストラクション 樹脂製カバー付きエンクロージャ はUL認証対象外です	ローコンストラクション **MVP 10 LSP20** **CVP 10 LSP16**	ハイコンストラクション **MVAP 10LSP25** **MVAP 10LSP32** **MVAP 10LSP40** **CVAP 10LSP21** **CVAP 10LSP29**	M20 M25 M32 M40 Pg 16 Pg 21 Pg 29	

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 + ⏚	B.39
CCE	16 A	10 + ⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 + ⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 + ⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 + ⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 + ⏚	B.95
CDSH	10 A	18 + ⏚	B.103
CSS	16 A	10 + ⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 + ⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) + ⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 + ⏚	B.170-171

*バルクヘッドハウジングのみ使用可能

MIXO	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：


フード
ページ E.55


カバー
ページ E.60

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

V-TYPE シリーズ IP65/IP66 バージョン

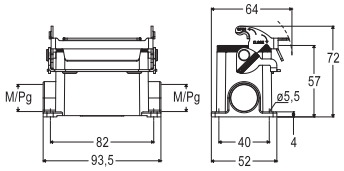
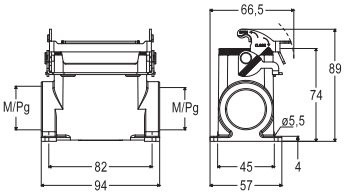
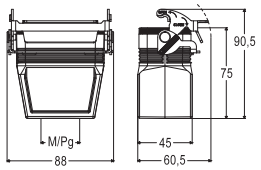
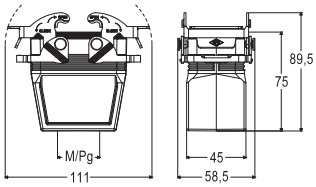
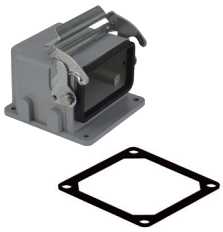
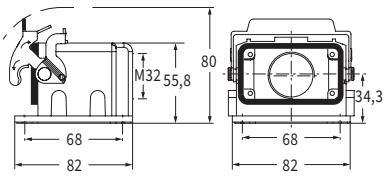
サイズ“57.27”

ハウジング
フード
1レバーまたは 2レバー
ガスケット付き

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き	**MVP 10 L20** **MVP 10 L220** **CVP 10 L** **CVP 10 L2**	M20 M20 x 2 Pg 16 Pg 16 x 2	
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**MVAP 10 L32** **MVAP 10 L232** **MVAP 10 L40** **MVAP 10 L240** **CVAP 10 L** **CVAP 10 L2** **CVAP 10 L29** **CVAP 10 L229**	M32 M32 x 2 M40 M40 x 2 Pg 21 Pg 21 x 2 Pg 29 Pg 29 x 2	
	フード 1レバー ガスケット付き, トップエントリー, ロー/ハイ コンストラクション ハイコンストラクションフードは コンプリートケーブルグランドと セットでのみ使用可能	**ローコンストラクション ハイコンストラクション** **MVV 10 LG25** **MVFV 10 LG25** **MVFV 10 LG32** **CVV 10 LG** **CVFV 10 LG21** **CVFV 10 LG29**	M25 M32 Pg 16 Pg 21 Pg 29	
	フード 2レバー ガスケット付き トップエントリー, ロー/ハイ コンストラクション ハイコンストラクションフードは コンプリートケーブルグランドと セットでのみ使用可能	**ローコンストラクション ハイコンストラクション** **MVV 10 G25** **MVFV 10 G25** **MVFV 10 G32** **CVV 10 G** **CVFV 10 G21** **CVFV 10 G29**	M25 M32 Pg 16 Pg 21 Pg 29	
	バルクヘッドマウントハウジング 1レバー ガスケット付き ケーブルエントリ付き/なし 別売りフランジガスケット	**エントリーあり** **エントリーなし** **CVI 10 LA** **MVI 10 LAP32** **フランジガスケット** **CR 10 MO**	エントリなし M32	

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 + ⏚	B.39
CCE	16 A	10 + ⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 + ⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 + ⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 + ⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 + ⏚	B.95
CDSH	10 A	18 + ⏚	B.103
CSS	16 A	10 + ⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) + ⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 + ⏚	B.170-171

MIXO	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：


フード
ページ
E.55,57,61


カバー
ページ E.60

V-TYPE シリーズ – IP65/IP66 バージョン

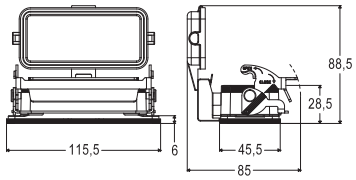
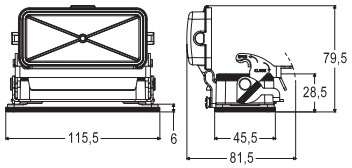
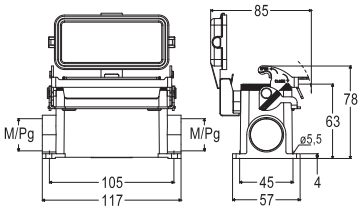
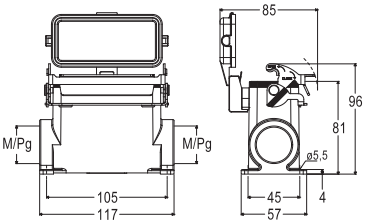
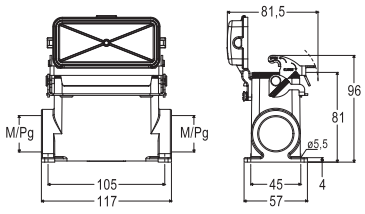
サイズ“77.27”

ハウジング
1レバー
ガスケット付き

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	金属製カバー	樹脂製カバー	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製または樹脂製カバー付き 樹脂製カバー付きエンクロージャは UL認証対象外です	**CVI 16 LS** カバーなし **CVI 16 L**	**CVI 16 LP**		
	バルクヘッドマウントハウジング 1レバー ガスケット付き, SIMPLEX自動閉鎖カバー付き 樹脂製カバー付きエンクロージャは UL認証対象外です		**CVI 16 LSP**		
	バルクヘッドマウントハウジング、1レバー・ガスケット付き, 金属製または樹脂製カバー付き 樹脂製カバー付きエンクロージャは UL認証対象外です	**MVP 16 LS25** **MVP 16 LS225** **CVP 16 LS** **CVP 16 LS2**	**MVP 16 LP25** **MVP 16 LP225** **CVP 16 LP** **CVP 16 LP2**	M25 M25 x 2 Pg 21 Pg 21 x 2	
	バルクヘッドマウントハウジング、1レバー・ガスケット付き, 金属製または樹脂製カバー付き, ハイコンストラクション 樹脂製カバー付きエンクロージャは UL認証対象外です	**MVAP 16 LS32** **MVAP 16LS232** **MVAP 16 LS40** **MVAP 16LS240** **CVAP 16 LS** **CVAP 16 LS2** **CVAP 16 LS29** **CVAP 16LS229**	**MVAP 16 LP32** **MVAP 16LP232** **MVAP 16 LP40** **MVAP 16LP240** **CVAP 16 LP** **CVAP 16 LP2** **CVAP 16 LP29** **CVAP 16LP229**	M32 M32 x 2 M40 M40 x 2 Pg 21 Pg 21 x 2 Pg 29 Pg 29 x 2	
	サーフェスマウントハウジング、1レバー・ガスケット付き, SIMPLEX自動閉鎖カバー付き, ロー/ハイ コンストラクション 樹脂製カバー付きエンクロージャはUL認証対象外です	ローコンストラクション **MVP 16 LSP25** **CVP 16 LSP21**	ハイコンストラクション **MVAP 16LSP25** **MVAP 16LSP32** **MVAP 16LSP40** **CVAP 16LSP21** **CVAP 16LSP29**	M25 M32 M40 Pg 21 Pg 29	

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 + ⏚	B.40
CCE	16 A	16 + ⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 + ⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 + ⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 + ⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 + ⏚	B.78
CD	10 A	40 + ⏚	B.90
CDD	10 A	72 + ⏚	B.94
CDSH	10 A	27 + ⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 + ⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16 + ⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40 + ⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) + ⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 + ⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42 12/2 + ⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドハウジングのみ使用可能

MIXO	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：


フード
ページ E.63


カバー
ページ E.68

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

V-TYPE シリーズ IP65/IP66 バージョン

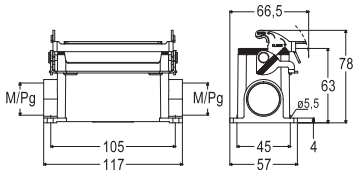
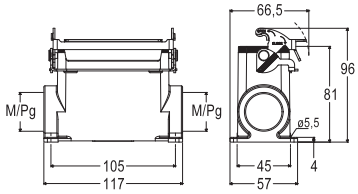
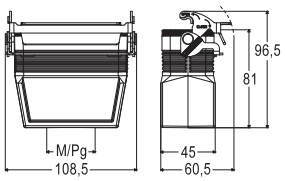
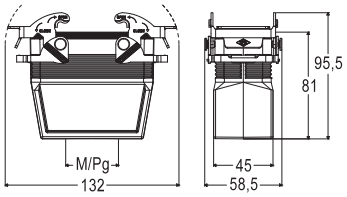
サイズ“77.27”

ハウジング
フード
1レバーまたは 2レバー
ガスケット付き

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き	**MVP 16 L25** **MVP 16 L225** **CVP 16 L** **CVP 16 L2**	M25 M25 x 2 Pg 21 Pg 21 x 2	
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**MVAP 16 L32** **MVAP 16 L232** **MVAP 16 L40** **MVAP 16 L240** **CVAP 16 L** **CVAP 16 L2** **CVAP 16 L29** **CVAP 16 L229**	M32 M32 x 2 M40 M40 x 2 Pg 21 Pg 21 x 2 Pg 29 Pg 29 x 2	
	フード 1レバー ガスケット付き トップエントリー ロー/ハイ コンストラクション ハイコンストラクションフードは コンプリートケーブルグランドと セットでのみ使用可能	**ローコンストラクション ハイコンストラクション** **MVV 16 LG32** / **MVFV 16 LG25** **MVV 16 LG32** / **MVFV 16 LG32** **CVV 16 LG** / **CVFV 16 LG21** **CVFV 16 LG29**	M25 M32 Pg 21 Pg 29	
	フード 2レバー ガスケット付き トップエントリー ロー/ハイ コンストラクション ハイコンストラクションフードは コンプリートケーブルグランドと セットでのみ使用可能	**ローコンストラクション ハイコンストラクション** **MVV 16 G32** / **MVFV 16 G25** **MVV 16 G32** / **MVFV 16 G32** **CVV 16 G** / **CVFV 16 G21** **CVFV 16 G29**	M25 M32 Pg 21 Pg 29	

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 + ⏚	B.40
CCE	16 A	16 + ⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 + ⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 + ⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 + ⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 + ⏚	B.78
CD	10 A	40 + ⏚	B.90
CDD	10 A	72 + ⏚	B.94
CDSH	10 A	27 + ⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 + ⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) + ⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 + ⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42 12/2 + ⏚	B.163-164, 168-169

MIXO	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：


フード
ページ
E.63,65,69


カバー
ページ E.68

V-TYPE シリーズ – IP65/IP66 バージョン

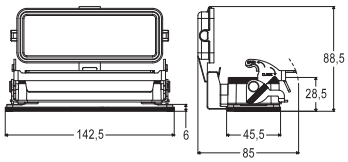
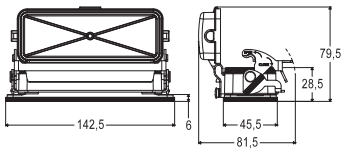
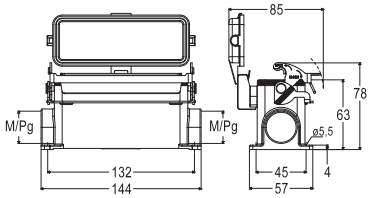
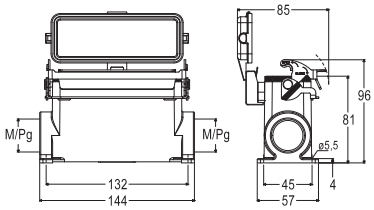
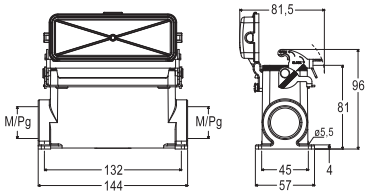
サイズ“104.27”

ハウジング– 1レバー – ガスケット付き

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	金属製カバー	樹脂製カバー	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング、 2レバー・ガスケット付き, 金属製または樹脂製カバー付き/なし 樹脂製カバー付きエンクロージャは UL認証対象外です	**CVI 24 LS** カバーなし **CVI 24 L**	**CVI 24 LP**		
	バルクヘッドマウントハウジング、 2レバー・ガスケット付き, SIMPLEX自動閉鎖カバー付き 樹脂製カバー付きエンクロージャは UL認証対象外です		**CVI 24 LSP**		
	バルクヘッドマウントハウジング、 2レバー・ガスケット付き, 金属製または樹脂製カバー付き 樹脂製カバー付きエンクロージャは UL認証対象外です	**MVP 16 LS25** **MVP 16 LS225** **CVP 16 LS** **CVP 16 LS2**	**MVP 16 LP25** **MVP 16 LP225** **CVP 16 LP** **CVP 16 LP2**	M25 M25 x 2 Pg 21 Pg 21 x 2	
	バルクヘッドマウントハウジング、 2レバー・ガスケット付き, 金属製または樹脂製カバー付き, ハイコンストラクション 樹脂製カバー付きエンクロージャは UL認証対象外です	**MVAP 24 LS32** **MVAP 24LS232** **MVAP 24 LS40** **MVAP 24LS240** **CVAP 24 LS** **CVAP 24 LS2** **CVAP 24 LS29** **CVAP 24LS229**	**MVAP 24 LP32** **MVAP 24LP232** **MVAP 24 LP40** **MVAP 24LP240** **CVAP 24 LP** **CVAP 24 LP2** **CVAP 24 LP29** **CVAP 24LP229**	M32 M32 x 2 M40 M40 x 2 Pg 21 Pg 21 x 2 Pg 29 Pg 29 x 2	
	サーフェスマウントハウジング、 1レバー・ガスケット付き, SIMPLEX自動閉鎖カバー付き, ロー/ハイ コンストラクション 樹脂製カバー付きエンクロージャ はUL認証対象外です	ローコンストラクション **MVP 24 LSP25** **CVP 24 LSP21**	ハイコンストラクション **MVAP 24LSP25** **MVAP 24LSP32** **MVAP 24LSP40** **CVAP 24LSP21** **CVAP 24LSP29**	 M25 M32 M40 Pg 21 Pg 29	

インサート“104.27”サイズ	極数	ページ
CNE	16 A 24 + ⏚	B.41
CCE	16 A 24 + ⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A 24 + ⏚	B.55,61
CSHT	16 A 24 + ⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A 46 + ⏚	B.75,85
CQEE	16 A 64 + ⏚	B.79
CD	10 A 64 + ⏚	B.91
CDD	10 A 108 + ⏚	B.97
CDSH	10 A 42 + ⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ	極数	ページ
CSS	16 A 24 + ⏚	B.121
CT / CTSE*	16 A 24 + ⏚	B.129,133
CT / CTS*	10 A 64 + ⏚	B.139,141
CMCE / CMSH	16 A 10 + 2 (補助極) + ⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A 8/0、6/6 + ⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A 4/8 + ⏚	B.161-162

*バルクヘッドハウジングのみ使用可能

MIXO	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：


フード
ページ E.71


カバー
ページ E.76

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

V-TYPE シリーズ – IP65/IP66 バージョン

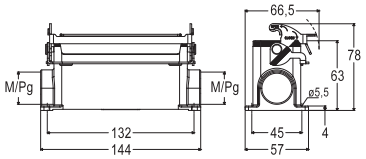
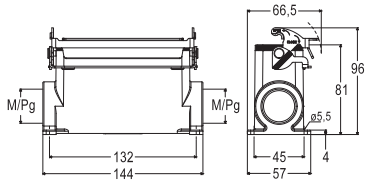
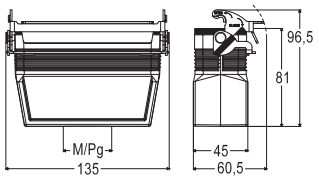
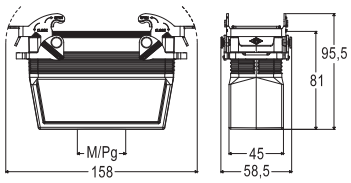
サイズ“104.27”

ハウジングおよびフード – 1レバーまたは 2レバー– ガスケット付き

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	サーフェスマウントハウジング、 1レバー・ガスケット付き	**MVP 24 L25** **MVP 24 L225** **CVP 24 L** **CVP 24 L2**	M25 M25 x 2 Pg 21 Pg 21 x 2	
	サーフェスマウントハウジング、 1レバー・ガスケット付き, ハイコンストラクション	**MVAP 24 L32** **MVAP 24 L232** **MVAP 24 L40** **MVAP 24 L240** **CVAP 24 L** **CVAP 24 L2** **CVAP 24 L29** **CVAP 24 L229**	M32 M32 x 2 M40 M40 x 2 Pg 21 Pg 21 x 2 Pg 29 Pg 29 x 2	
	フード、1レバー・ガスケット付き, トップエントリー, ロー/ハイ コンストラクション ハイコンストラクションフードはコンプリートケーブルグランドセットでのみ使用可能	**ローコンストラクション** **ハイコンストラクション** **MVV 24 LG32** **MVFV 24 LG25** **MVFV 24 LG32** **CVV 24 LG** **CVFV 24 LG21** **CVFV 24 LG29**	M25 M32 Pg 21 Pg 29	
	フード、 2レバー・ガスケット付き, トップエントリー, ロー/ハイ コンストラクション ハイコンストラクションフードはコンプリートケーブルグランドセットでのみ使用可能	**ローコンストラクション** **ハイコンストラクション** **MVV 24 G32** **MVFV 24 G25** **MVFV 24 G32** **CVV 24 G** **CVFV 24 G21** **CVFV 24 G29**	M25 M32 Pg 21 Pg 29	

インサート“104.27”サイズ	極数	ページ
CNE 16 A	24 + ⏚	B.41
CCE 16 A	24 + ⏚	B.47
CSH / JSH S 16 A	24 + ⏚	B.55,61
CSHT 16 A	24 + ⏚	B.68
CQE / CQEY 16 A	46 + ⏚	B.75,85
CQEE 16 A	64 + ⏚	B.79
CD 10 A	64 + ⏚	B.91
CDD 10 A	108 + ⏚	B.97
CDSH 10 A	42 + ⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ	極数	ページ
CSS 16 A	24 + ⏚	B.121
CMCE / CMSH 16 A	10 + 2 (補助極) + ⏚	B.146,151
CX 100 A/16 A	8/0、6/6 + ⏚	B.156-157
CX / CXC 80 A/16 A	4/8 + ⏚	B.161-162

MIXO	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：


フード
ページ
E.71,73,77


カバー
ページ E.76

パネルカットアウト寸法

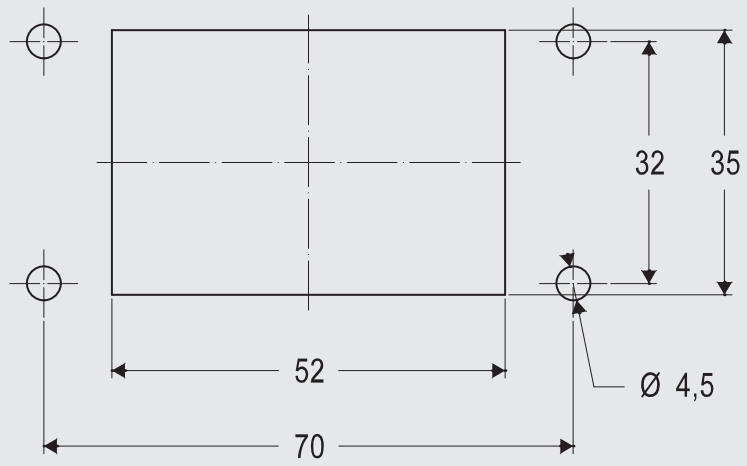
V-TYPE シリーズ バルクヘッドマウントハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI／UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下の要件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

- **うねり（Waviness）：Wt ≤ 0.2 mm**
  （200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
- **粗さ（Roughness）：Ra ≤ 16 µm**

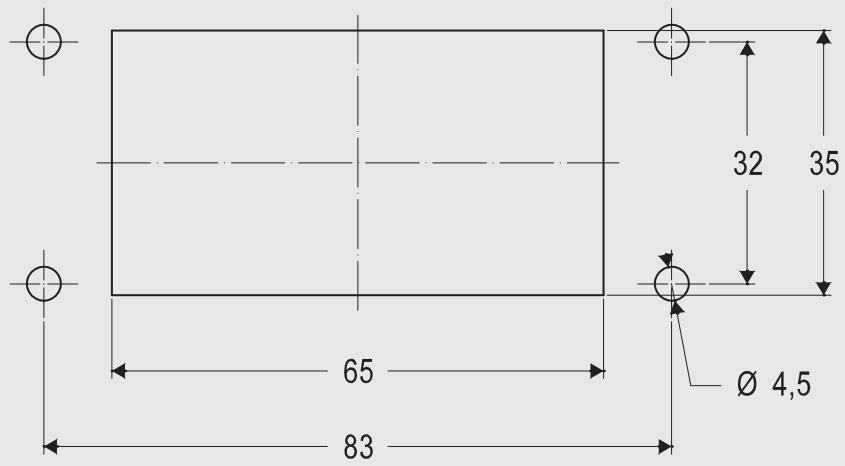
スケール 1:1

サイズ “44.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ “57.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルが十分に硬い(剛性が高い)ことを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

アクセサリ:



C7 .. FL
補強フランジフレーム：V-TYPE IP67
バルクヘッドマウントハウジング用
ページ G.45参照

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

パネルカットアウト寸法

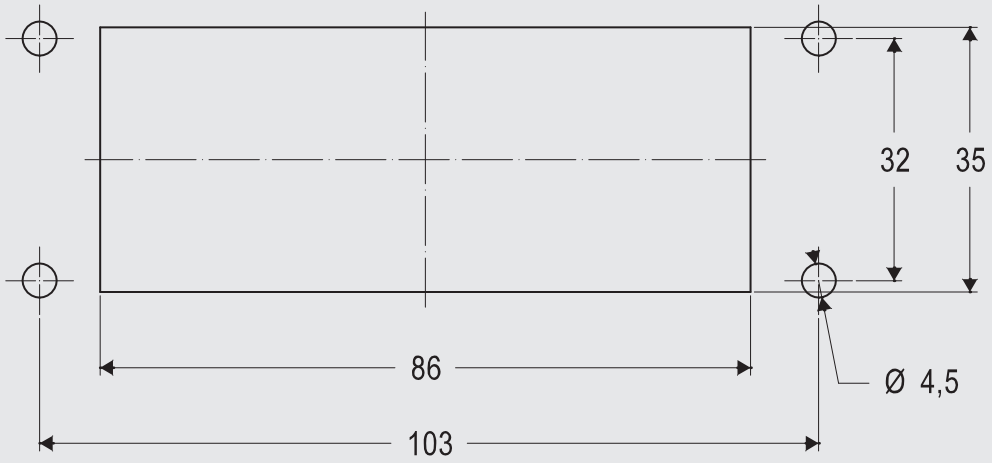
V-TYPE シリーズ バルクヘッドマウントハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI／UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下の要件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

- **うねり（Waviness）：Wt ≤ 0.2 mm**
  （200 mmの距離・無負荷の パネルにて測定）
- **粗さ（Roughness）：Ra ≤ 16 µm**

スケール 1:1

サイズ “77.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ“104.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルが十分に硬い(剛性が高い)ことを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

アクセサリ:



C7 .. FL
補強フランジフレーム： V-TYPE IP67
バルクヘッドマウントハウジング用
ページ G.45参照

IP68
ハイプロテクション タイプ



IP68 CG/MG シリーズ

CG/MGシリーズエンクロージャは産業用耐環境用途の角型コネクタ用として、IP68の防水性能、高い機械的堅牢性、そして電磁ノイズ（EMC）に対する優れた耐性を兼ね備えています。

標準サイズシリーズと比べて、IP68エンクロージャは外径寸法が大きいため、同じパネルカットアウト寸法を維持しながら、ケーブルスペースをより広く確保できます。

IP68とは、直径 Ø 1,0 mmアクセスプローブによる危険部位への接触および粉塵の侵入に対して完全な保護を提供すること (第1数字 - IP6X)と、合意された条件下で30分以上、1メートル以上の水深での継続的な水中没入に対して保護すること (第2数字 - IPX8)を意味します。

これらのエンクロージャは、EN IEC 60529に基づくIPX6（強力な噴流水に対する保護）およびIPX9（高圧かつ高温の噴流水に対する保護）の試験に合格しています。そのため、エンクロージャ全体としての”多用途”な保護等級はIP66 / IP68 / IP69となります。

右表では、IP68の保護等級のみを示しています。

IP規格で規定されている各種保護等級のの一覧は、J.6 ページをご参照ください。

È マーキングおよび各種認証

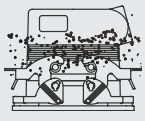
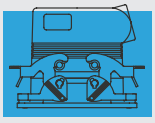
- CE および UKCA マーキング, **EAC** 適用外
- UL認証取得済み（米国およびカナダ向け）、TYPE12, 4および4X保護等級に対応（エンクロージャ等級、NEMA等級に相当）
- IP66 / IP68 / IP69 の保護等級に準拠
- RoHS: 適合

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。



FOCUS

レバー技術

第1記号	保護等級 固形物		第2記号	保護等級 水	
6		金属線による危険部への接触から保護、かつ防塵構造（粉塵に対する完全な保護）	8		継続的に水没しても、内部に浸水することがない。（7よりもシビア）

IEC 60529準拠

IP68 エンクロージャ
E-Xtreme® シリーズ

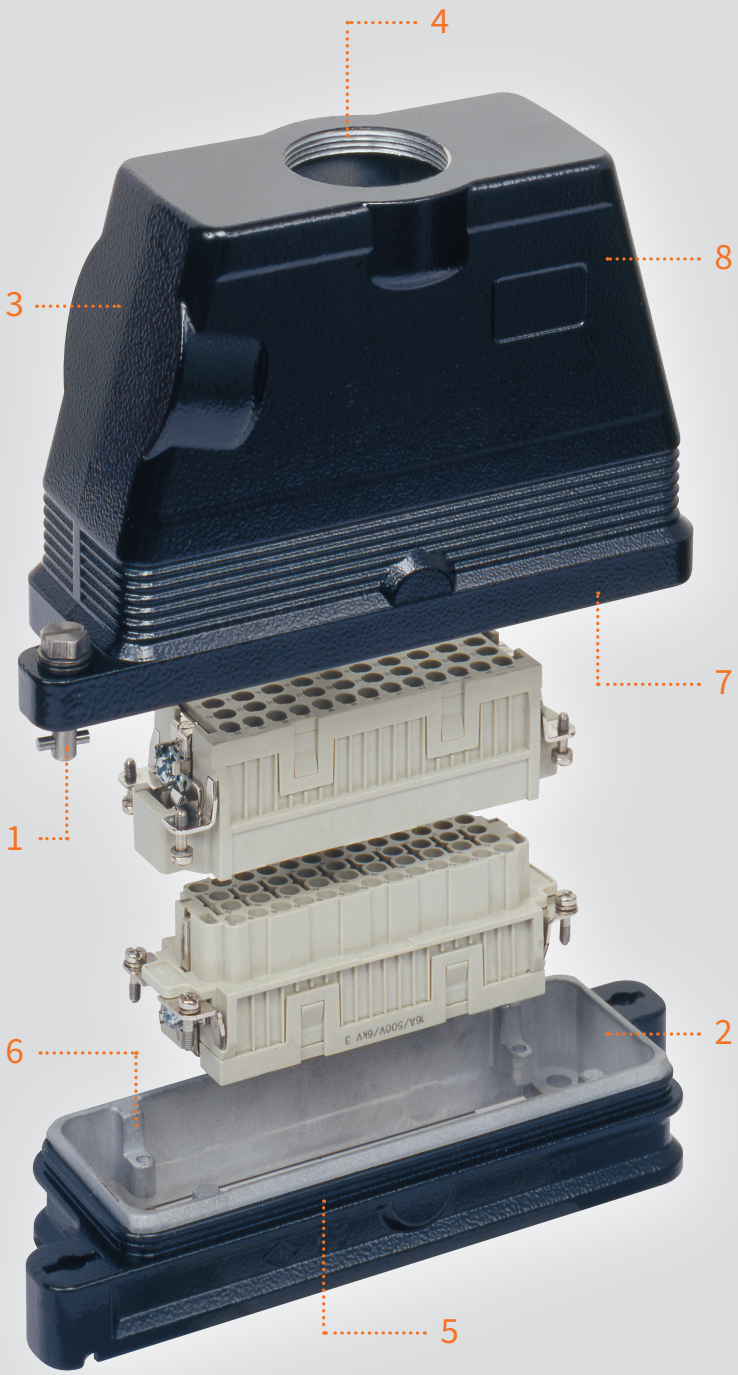


IP68保護等級のエンクロージャは、E-Xtreme® 防錆処理も選択可能で、非常に過酷な環境でも耐久性を保証します。(塩水噴霧試験 EN ISO 9227:2012にて最大3,000時間の耐久性).

詳細は、ページE.168-169、E.190-193をご参照ください。

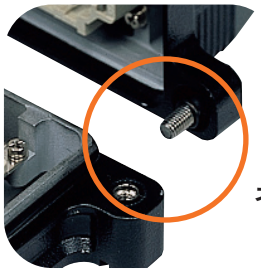
IP68
ハイプロテクション シリーズ

FOCUS

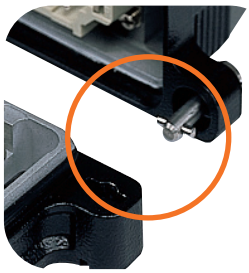


1. ロック機構は以下の2種類があります。：六角頭ステンレスネジ式または、バイヨネット式

   溝付き六角頭ネジは、1.6mm厚のマイナスドライバーまたは10mmの六角レンチで取り付け、取り外しが可能で、ケーブルが水平に出ているエンクロージャでも容易にアクセスできます。締め付けトルクは2.5Nmです。ネジは脱落防止用のスプリングワッシャー付きキャプティブタイプです。



ネジロック式



バイヨネットロック式

2. 耐腐食性の鋳造グレードアルミニウム合金製エンクロージャ。サーフェス・バルクヘッドおよび開閉可能な保護カバー付きの自由開閉型エンクロージャ。

3. エポキシーポリエステル粉体焼付塗装、RAL 9005黒。耐候性および耐衝撃性に優れています。

4. ねじ切り済みケーブルエントリーがあり、各経Pgメスネジ付きタイプ（プレコード”C”）またはメートルメスネジ付きタイプ（プレコード”M”）に対応。ネジ仕様はEN 60423に準拠し、EN IEC 62444(旧50262）に準拠のケーブルエントリー部品を取り付けできます。垂直・水平方向のいずれかに対応可能です。

5. 耐油・耐燃料性に優れたNBR製ガスケットを内部に装着し、太陽光やその他の経年劣化要因への曝露を回避。適切なケーブルエントリー部品（別売）と組み合わせることで、エンクロージャは接続状態でIP66/IP68/IP69の保護等級を実現します。

6. 固定式バルクヘッドマウントエンクロージャ。ガスケット内側に取り付けネジを配置。

7. 幅広のエンクロージャ：より広いケーブル配線スペース

8. フードのシールド：電磁両立性確保と、EN 61373鉄道規格準拠の耐振動性、および加圧水（IPX9）耐性

IP68 ハイプロテクションシリーズ

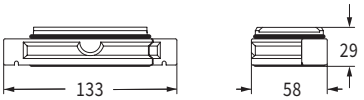
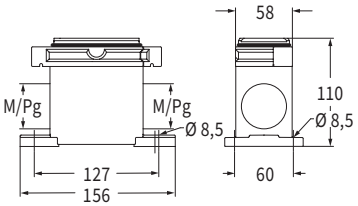
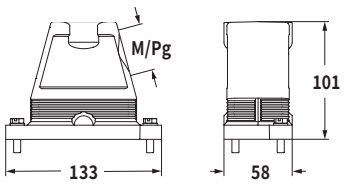
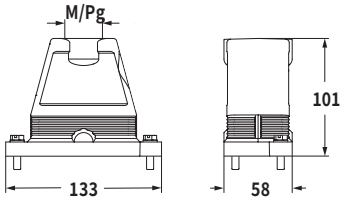
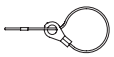
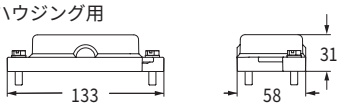
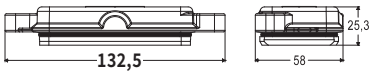
サイズ“44.27”

ハウジング
フード
カバー
ネジロック式

過酷環境用

EN 60529	IP66 / IP68 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ネジロック式 オプションCG .. FL補強フランジ フレームは、キャビネットパネル 取り付け時のバルクヘッドハウジ ングの防水性確保のために使用い ただけます。(ページ G.45参照)	**CGI 06**		
	サーフェイスマウントハウジング ネジロック式	**MGP 06.32** **CGP 06.29**	M32 Pg 29	
	フード サイドエントリー ネジロック式 コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MGO 06.25** **MGO 06.32** **CGO 06.16** **CGO 06.21** **CGO 06.29**	M25 M32 Pg 16 Pg 21 Pg 29	
	フード トップエントリー ネジロック式 コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MGV 06.25** **MGV 06.32** **MGV 06.40** **CGV 06.16** **CGV 06.21** **CGV 06.29**	M25 M32 M40 Pg 16 Pg 21 Pg 29	
	カバー ネジロック式 ハウジング・フード用 ループ付き 	ハウジング用 **CGC 06** フード用 **CGC 06 G**		ハウジング用  フード用 

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 +⏚	B.38
CCE	16 A	6 +⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 +⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 +⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 +⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9、6 +⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 +⏚	B.118
CT / CTSE*	16 A	6 +⏚	B.126,130

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CGCP FX
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47



CGCP MB
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

IP68 ハイプロテクションシリーズ

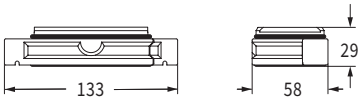
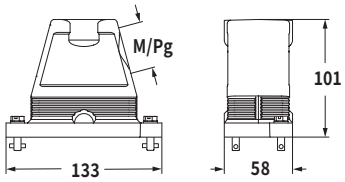
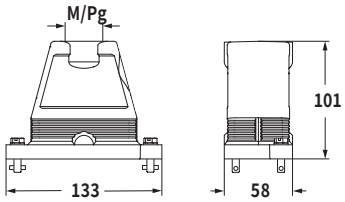
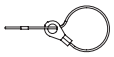
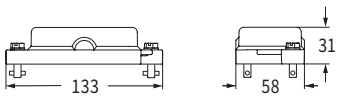
サイズ“44.27”

ハウジング
フード
カバー
バイヨネットロック式

過酷環境用

EN 60529	IP66 / IP68 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング バイヨネットロック式 オプションCG .. FL補強フランジフレームは、キャビネットパネル取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ページ G.45参照)	**CGI 06 B**		
	フード サイドエントリー バイヨネットロック式 コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MGO 06.25 B** **MGO 06.32 B** **CGO 06.16 B** **CGO 06.21 B** **CGO 06.29 B**	M25 M32 Pg 16 Pg 21 Pg 29	
	フード トップエントリー バイヨネットロック式 コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MGV 06.25 B** **MGV 06.32 B** **MGV 06.40 B** **CGV 06.16 B** **CGV 06.21 B** **CGV 06.29 B**	M25 M32 M40 Pg 16 Pg 21 Pg 29	
	カバー バイヨネットロック式 ハウジング用 ループ付き 	**CGC 06 B**		

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 +⏚	B.38
CCE	16 A	6 +⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 +⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 +⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 +⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9、6 +⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 +⏚	B.118
CT / CTSE*	16 A	6 +⏚	B.126,130

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CGCP FX
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47



CGCP MB
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47

IP68 ハイプロテクションシリーズ

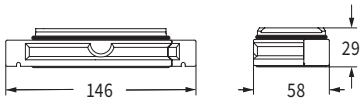
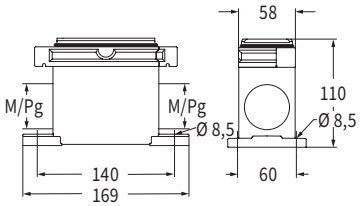
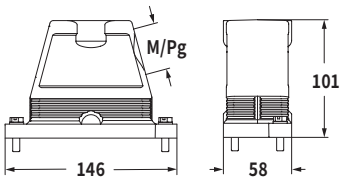
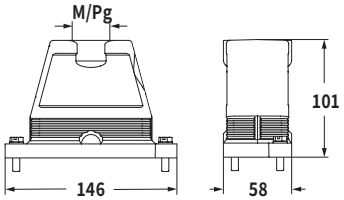
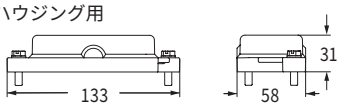
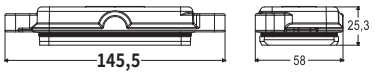
サイズ“57.27”

ハウジング
フード
カバー
ネジロック式

過酷環境用

EN 60529	IP66 / IP68 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ネジロック式 オプションCG .. FL補強フランジフレームは、キャビネットパネル取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ページ G.45参照)	**CGI 10**		
	サーフェイスマウントハウジング ネジロック式	**MGP 10.32** **CGP 10.29**	M32 Pg 29	
	フード サイドエントリー ネジロック式 コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MGO 10.25** **MGO 10.32** **CGO 10.16** **CGO 10.21** **CGO 10.29**	M25 M32 Pg 16 Pg 21 Pg 29	
	フード トップエントリー ネジロック式 コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MGV 10.25** **MGV 10.32** **MGV 10.40** **CGV 10.16** **CGV 10.21** **CGV 10.29**	M25 M32 M40 Pg 16 Pg 21 Pg 29	
	カバー ネジロック式 ハウジング・フード用 ループ付き 	ハウジング用 **CGC 10** フード用 **CGC 10 G**		ハウジング用  フード用 

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 +⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CGCP FX
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47



CGCP MB
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

IP68 ハイプロテクションシリーズ

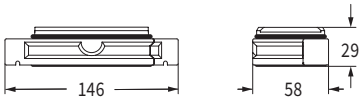
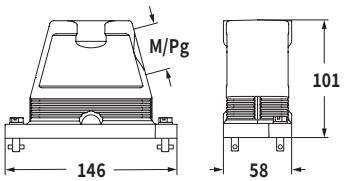
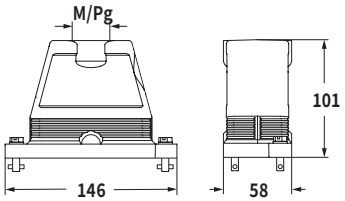
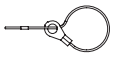
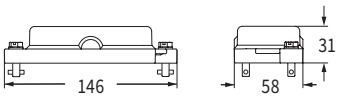
サイズ“57.27”

ハウジング
フード
カバー
バイヨネットロック式

過酷環境用

EN 60529	IP66 / IP68 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング バイヨネットロック式 オプションCG .. FL補強フランジ フレームは、キャビネットパネル 取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ページ G.45参照)	CGI 10 B		
	フード サイドエントリー バイヨネットロック式 コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	MGO 10.25 B MGO 10.32 B CGO 10.16 B CGO 10.21 B CGO 10.29 B	M25 M32 Pg 16 Pg 21 Pg 29	
	フード トップエントリー バイヨネットロック式 コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	MGV 10.25 B MGV 10.32 B MGV 10.40 B CGV 10.16 B CGV 10.21 B CGV 10.29 B	M25 M32 M40 Pg 16 Pg 21 Pg 29	
	カバー バイヨネットロック式 ハウジング用 ループ付き 	CGC 10 B		

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 +⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3+2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CGCP FX
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47



CGCP MB
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47

IP68 ハイプロテクションシリーズ

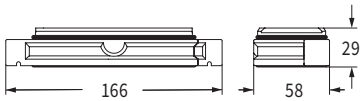
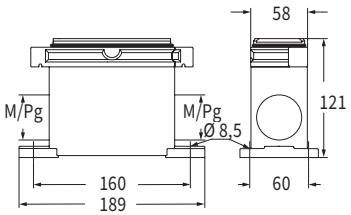
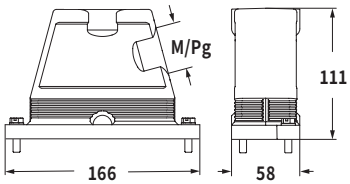
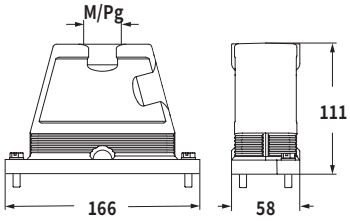
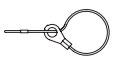
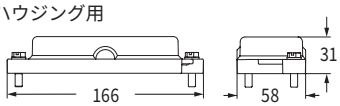
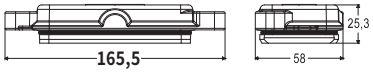
サイズ“77.27”

ハウジング
フード
カバー
ネジロック式

過酷環境用

EN 60529	IP66 / IP68 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ネジロック式 オプションCG .. FL補強フランジフレームは、キャビネットパネル取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ページ G.45参照)	**CGI 16**		
	サーフェイスマウントハウジング ネジロック式	**MGP 16.40** **CGP 16.36**	M40 Pg 36	
	フード サイドエントリー ネジロック式 コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MGO 16.32** **MGO 16.40** **MGO 16.50** **CGO 16.21** **CGO 16.29** **CGO 16.36**	M32 M40 M50 Pg 21 Pg 29 Pg 36	
	フード トップエントリー ネジロック式 コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MGV 16.25** **MGV 16.225** **MGV 16.32** **MGV 16.40** **MGV 16.50** **CGV 16.21** **CGV 16.221** **CGV 16.29** **CGV 16.36**	M25 M25 x 2 M32 M40 M50 Pg 21 Pg 21 x 2 Pg 29 Pg 36	
	カバー、ネジロック式、 ハウジング・フード用 ループ付き 	ハウジング用 **CGC 16** フード用 **CGC 16 G**		ハウジング用  フード用 

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 +⏚	B.40
CCE	16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 +⏚	B.78
CD	10 A	40 +⏚	B.90
CDD	10 A	72 +⏚	B.94
CDSH	10 A	27 +⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16 +⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40 +⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12、6/36、9/42、12/24 +⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CGCP FX
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47



CGCP MB
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

IP68 ハイプロテクションシリーズ

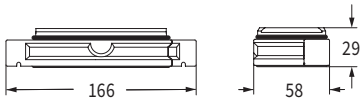
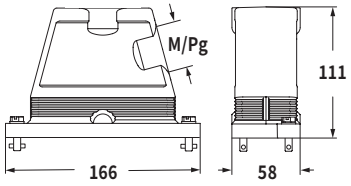
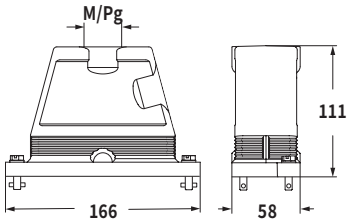
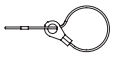
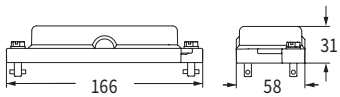
サイズ“77.27”

ハウジング
フード
カバー
バイヨネットロック式

過酷環境用

EN 60529	IP66 / IP68 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング バイヨネットロック式 オプションCG .. FL補強フランジ フレームは、キャビネットパネル 取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ページ G.45参照)	**CGI 16 B**		
	フード サイドエントリー バイヨネットロック式 コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MGO 16.32 B** **MGO 16.40 B** **MGO 16.50 B** **CGO 16.21 B** **CGO 16.29 B** **CGO 16.36 B**	M32 M40 M50 Pg 21 Pg 29 Pg 36	
	フード トップエントリー バイヨネットロック式 コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MGV 16.25 B** **MGV 16.225 B** **MGV 16.32 B** **MGV 16.40 B** **MGV 16.50 B** **CGV 16.21 B** **CGV 16.221 B** **CGV 16.29 B** **CGV 16.36 B**	M25 M25 x 2 M32 M40 M50 Pg 21 Pg 21 x 2 Pg 29 Pg 36	
	カバー バイヨネットロック式 ハウジング用 ループ付き 	**CGC 16 B**		

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 +⏚	B.40
CCE	16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 +⏚	B.78
CD	10 A	40 +⏚	B.90
CDD	10 A	72 +⏚	B.94
CDSH	10 A	27 +⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16 +⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40 +⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12、6/36、9/42、12/2 +⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CGCP FX
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47



CGCP MB
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47

IP68 ハイプロテクションシリーズ

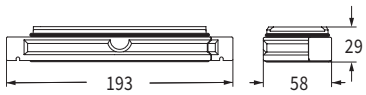
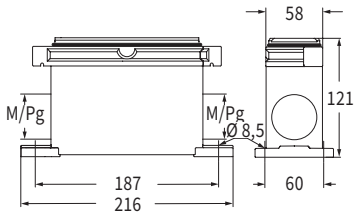
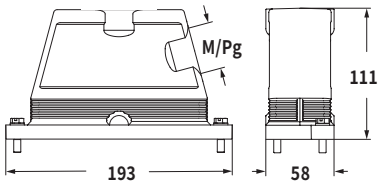
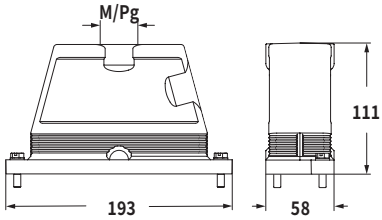
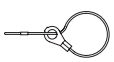
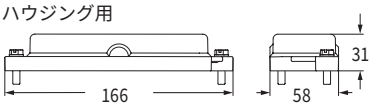
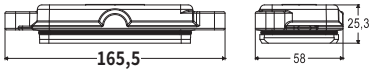
ハウジング・フード・カバー – ネジロック式

サイズ“104.27”

過酷環境用

EN 60529	IP66 / IP68 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング、ネジロック式 オプションCG .. FL補強フランジフレームは、キャビネットパネル取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ページ G.45参照)	**CGI 24**		
	サーフェイスマウントハウジング、 ネジロック式	**MGP 24.40** **MGP 24.240** **CGP 24.36** **CGP 24.236**	M40 M40 x 2 Pg 36 Pg 36 x 2	
	フード、サイドエントリー、ネジロック式 コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MGO 24.32** **MGO 24.40** **MGO 24.50** **CGO 24.21** **CGO 24.29** **CGO 24.36**	M32 M40 M50 Pg 21 Pg 29 Pg 36	
	フード、トップエントリー、ネジロック式 コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MGV 24.325** **MGV 24.32** **MGV 24.232** **MGV 24.40** **MGV 24.240** **MGV 24.50** **CGV 24.21** **CGV 24.29** **CGV 24.229** **CGV 24.36**	M25 x 3 M32 M32 x 2 M40 M40 x 2 M50 Pg 21 Pg 29 Pg 29 x 2 Pg 36	
	カバー、ネジロック式、ハウジング・フード用 ループ付き 	ハウジング用 **CGC 24** フード用 **CGC 24 G**		ハウジング用  フード用 

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 +⏚	B.41
CCE	16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 +⏚	B.79
CD	10 A	64 +⏚	B.91
CDD	10 A	108 +⏚	B.97
CDSH	10 A	42 +⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 +⏚	B.121
CT / CTSE*	16 A	24 +⏚	B.129,133
CT / CTS*	10 A	64 +⏚	B.139,141
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0、6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CGCP FX
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47



CGCP MB
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

IP68 ハイプロテクションシリーズ

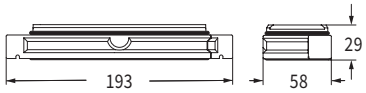
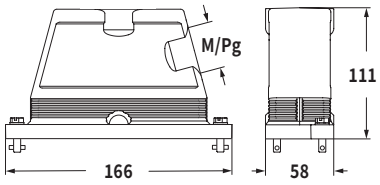
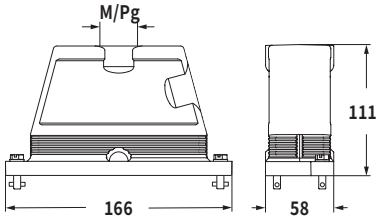
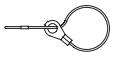
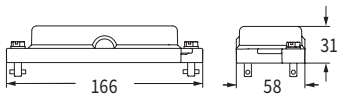
サイズ“104.27”

ハウジング
フード
カバー バイヨネットロック式

過酷環境用

EN 60529	IP66 / IP68 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング、バイヨネットロック式 オプションCG .. FL補強フランジフレームは、キャビネットパネル取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ページ G.45参照)	**CGI 24 B**		
	フード、サイドエントリー、バイヨネットロック式 コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MGO 24.32 B** **MGO 24.40 B** **MGO 24.50 B** **CGO 24.21 B** **CGO 24.29 B** **CGO 24.36 B**	M32 M40 M50 Pg 21 Pg 29 Pg 36	
	フード、トップエントリー、バイヨネットロック式 コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MGV 24.325 B** **MGV 24.32 B** **MGV 24.232 B** **MGV 24.40 B** **MGV 24.240 B** **MGV 24.50 B** **CGV 24.21 B** **CGV 24.29 B** **CGV 24.229 B** **CGV 24.36 B**	M25 x 3 M32 M32 x 2 M40 M40 x 2 M50 Pg 21 Pg 29 Pg 29 x 2 Pg 36	
	カバー、バイヨネットロック式、ハウジング用 ループ付き 	**CGC 24 B**		

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 +⏚	B.41
CCE	16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 +⏚	B.79
CD	10 A	64 +⏚	B.91
CDD	10 A	108 +⏚	B.97
CDSH	10 A	42 +⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 +⏚	B.121
CT / CTSE*	16 A	24 +⏚	B.129,133
CT / CTS*	10 A	64 +⏚	B.139,141
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0、6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CGCP FX
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47



CGCP MB
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47

パネルカットアウト図面

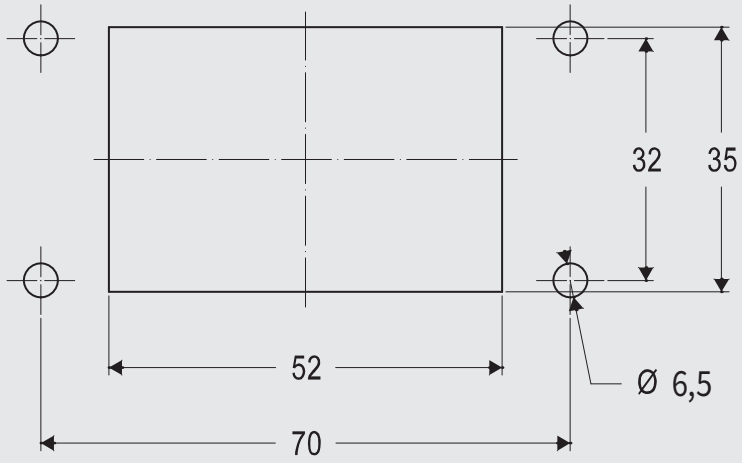
IP68 シリーズバルクヘッドハウジング

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

うねり（Waviness）：Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
粗さ（Roughness）：Ra ≤ 16 µm

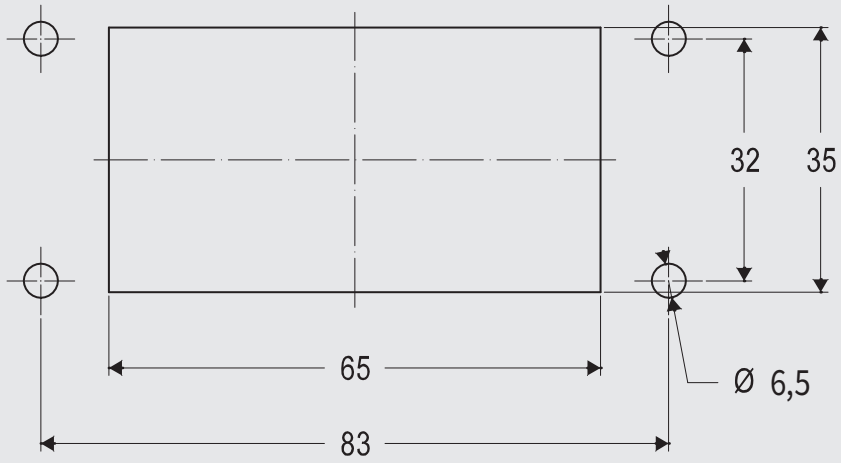
スケール 1:1

サイズ“44.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M6
推奨締め付けトルク:
3,0 – 1,6 Nm / 26.6 – 31.9 lb.in

サイズ“57.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M6
推奨締め付けトルク:
3,0 – 1,6 Nm / 26.6 – 31.9 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルが十分に硬い(剛性が高い)ことを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。IP68 CGI/MGIエンクロージャには、本カタログ記載の専用カウンターフランジの使用をお勧めします。

アクセサリ:



CG .. FL
補強フランジフレーム：IP68 バルクヘッドハウジング用
ページ G.45

パネルカットアウト図面

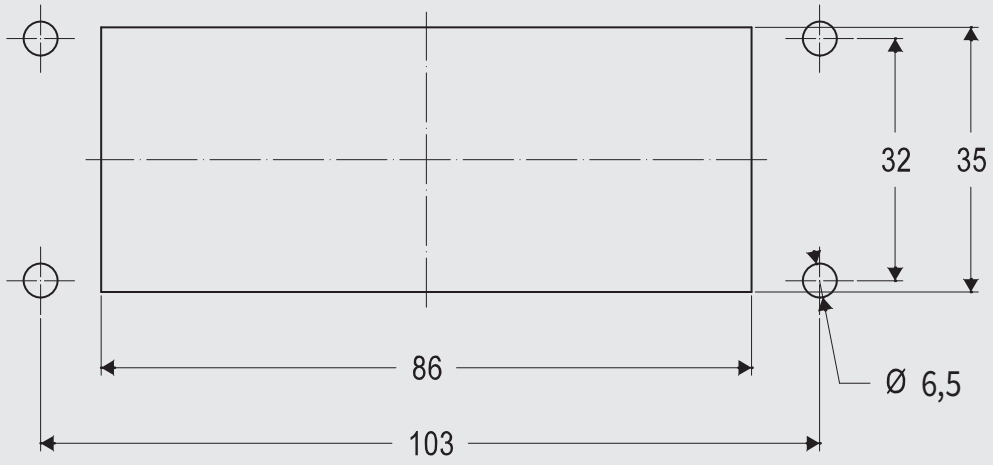
IP68 シリーズバルクヘッドハウジング

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

うねり（Waviness）：Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
粗さ（Roughness）：Ra ≤ 16 µm

スケール 1:1

サイズ“77.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M6
推奨締め付けトルク:
3,0 – 1,6 Nm / 26.6 – 31.9 lb.in

サイズ“104.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M6
推奨締め付けトルク:
3,0 – 1,6 Nm / 26.6 – 31.9 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルが十分に硬い(剛性が高い)ことを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。IP68 CGI/MGIエンクロージャには、本カタログ記載の専用カウンターフランジの使用をお勧めします。

アクセサリ:



CG .. FL
補強フランジフレーム：IP68 バルクヘッドハウジング用
ページ G.45

過酷環境用

W-タイプシリーズ
過酷環境用途向け



W-タイプシリーズ

W-タイプエンクロージャは、特に過酷な外的要因にさらされる産業用途向けに設計されています。

通常のエンクロージャとはRAL 9005ジェットブラックの塗装で区別されており、クロメート処理ダイキャスト(RoHS2準拠) 製のため最大500時間の塩水噴霧試験(UNI EN ISO 9227) で、優れた耐腐食性を発揮します。

詳しい説明はこちらをご覧ください。

製品概要

- アルミニウムダイカスト合金製
- エポキシ粉体焼付塗装(通常のエポキシポリエステル塗装に比べ化学物質への耐性向上)、RAL 9005ジェットブラック
- FKM製ガスケットによる化学物質および経年劣化に対する耐性
- Vレバーもしくは Cレバーロック機構：自己消火性熱可塑性樹脂製のハンドル、およびステンレス鋼製のバネ、ステンレス鋼製ペグ
- フード：ステンレス鋼製リベット留めペグ付き
- 周囲温度範囲：- 40°C～+ 125°C

» マーキングおよび各種認証

- CE および UKCA マーキング, **EAC** 適用外
- UL認証取得済み（米国およびカナダ向け）、TYPE12, 4および4X保護等級に対応（エンクロージャ等級、**NEMA**等級に相当
- IP66 / IP67 / IP69 の保護等級
- RoHS対応

FOCUS

レバーと技術

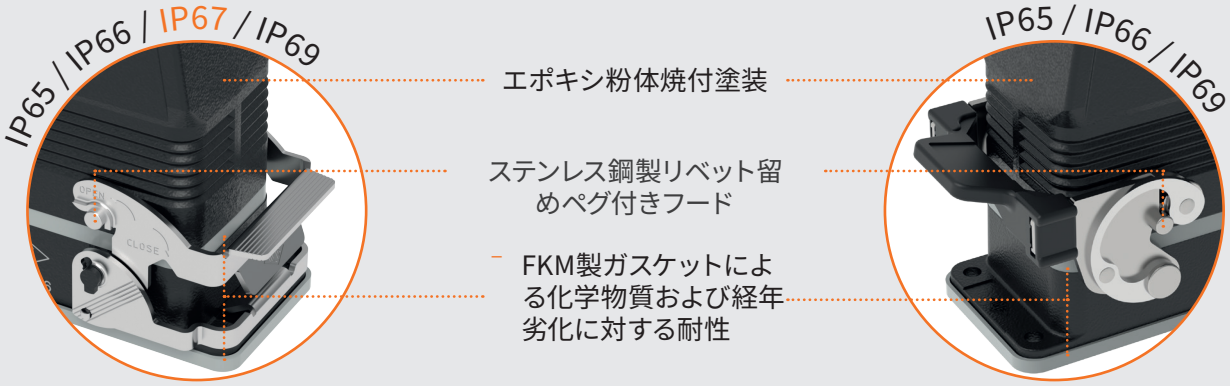
Vレバータイプ

V-タイプは、ハウジングにピボット固定されたヒンジ式パーツにより、2段階の動作でロックします。レバーをハウジングのペグの上へ動かしてから、下へ押し下げるとロック完了です。1つのレバーで、堅牢性とシンプルなロック動作を両立するのは、ILMEだけの特別な製品です。

Cレバータイプ

C-タイプは、熱可塑性ハンドル付きのステンレス鋼製レバーです。ダブルスプリング機構にリベットローラーを備えることで、フードのペグ摩耗を大幅に低減するような設計となっています。

C-タイプレバーは、スムーズなロック動作と優れた耐久性、嵌合時の誤差補正が特長です。



W-タイプシリーズ Vレバータイプ

サイズ“44.27”

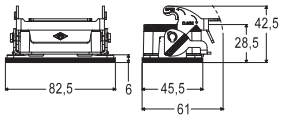
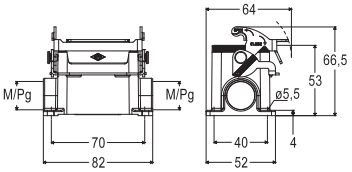
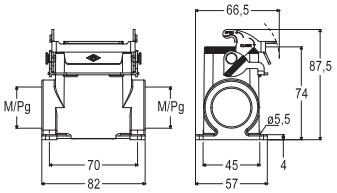
ハウジング
1レバー
ガスケット付き

過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500(着脱)**

(取得手続き中: CQC)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー 寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし オプションCG .. FL補強フランジフレームは、キャビネットパネル取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ページG.45参照)	**C7IW 06 L**	
	サーフェイスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし	**M7PW 06 L32** **M7PW 06 L232**	M20 M20 x 2 
	サーフェイスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製カバー付き/なし ハイコンストラクション	**M7APW 06 L32** **M7APW 06L232** **M7APW 06 L40** **M7APW 06L240**	M32 M32 x 2 M40 M40 x 2 

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 +⏚	B.38
CCE	16 A	6 +⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 +⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 +⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 +⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 +⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 +⏚	B.118
CT / CTSE*	16 A	6 +⏚	B.126,130

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXOモジュラーインサート	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 06
簡易ダスト保護カバー
ページG.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

W-タイプシリーズ

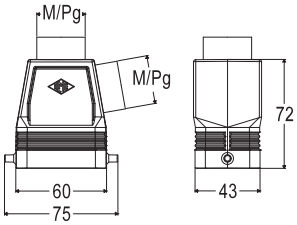
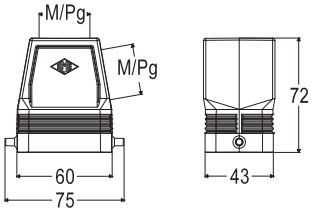
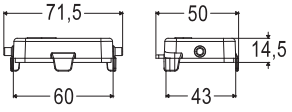
フード
カバー
2ペグ
ガスケットなし

サイズ“44.27”

過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2ペグ スケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション アダプタ付き	**MAOW 06 L32** **CAOW 06 L21**	**MAVW 06 L32** **CAVW 06 L21**	M32 Pg 21	
	フード 2ペグ ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー、 ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドと のみご使用いただけます。	**MFOW 06 L32**	**MFVW 06 L32**	M32	
	カバー 2ペグ ガスケットなし ループ付き 丸端子付き	**ループ付き** **CHCW 06 SL**	**丸端子付き** **CHCW 06 L**		

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 +⏚	B.38
CCE	16 A	6 +⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 +⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 +⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 +⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 +⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 +⏚	B.118

MIXOモジュラーインサート	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 06
簡易ダスト保護カバー
ページG.46

W-タイプシリーズ Vレバータイプ

サイズ“57.27”

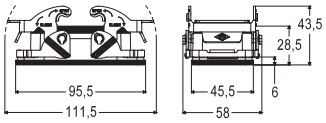
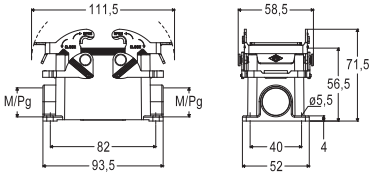
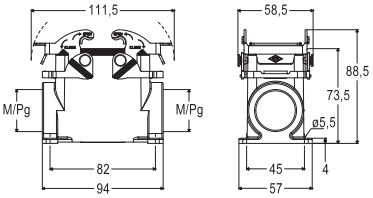
ハウジング
2レバー
ガスケット付き

過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500(着脱)**

(取得手続き中: CQC)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー ガスケット付き オプションCG .. FL補強フランジフレームは、キャビネットパネル取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ページG.45参照)	**C7IW 10**		
	サーフェイスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き	**M7PW 10.20** **M7PW 10.220**	M20 M20 x 2	
	サーフェイスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**M7APW 10.32** **M7APW 10.232** **M7APW 10.40** **M7APW 10.240**	M32 M32 x 2 M40 M40 x 2	

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 +⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXOモジュラーインサート	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 10
簡易ダスト保護カバー
ページG.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

W-タイプシリーズ

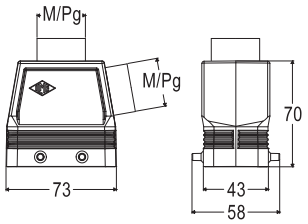
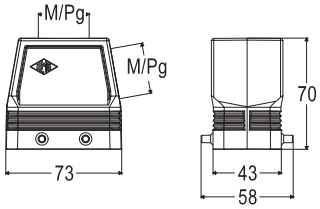
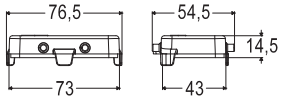
フード
カバー
4ペグ
ガスケットなし

サイズ“57.27”

過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4ペグ ガスケットなし、 サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション	**MAOW 10.32** **CAOW 10.21**	**MAVW 10.32** **CAVW 10.21**	M32 Pg 21	
	フード 4ペグ ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドとのみご使用いただけます。	**MFOW 10.32**	**MFVW 10.32**	M32	
	カバー 4ペグ、 ガスケットなし ループ付き： 丸端子付き：	**ループ付き** **CHCW 10 S**	**丸端子付き** **CHCW 10**		

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

MIXOモジュラーインサート	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 10
簡易ダスト保護カバー
ページG.46参照

W-タイプシリーズ Vレバータイプ

サイズ“77.27”

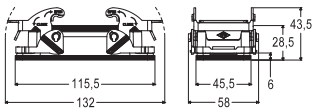
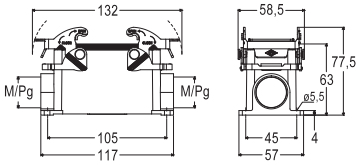
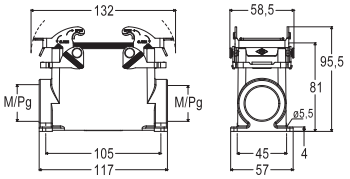
ハウジング
2レバー
ガスケット付き

過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500(着脱)**

(取得手続き中: CQC)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー ガスケット付き オプションCG .. FL補強フランジフレームは、キャビネットパネル取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ページG.45参照)	**C7IW 16**		
	サーフェイスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き	**M7PW 16.25** **M7PW 16.225**	M25 M25 x 2	
	サーフェイスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**M7APW 16.32** **M7APW 16.232** **M7APW 16.40** **M7APW 16.240**	M32 M32 x 2 M40 M40 x 2	

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 +⏚	B.40
CCE	16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 +⏚	B.78
CD	10 A	40 +⏚	B.90
CDD	10 A	72 +⏚	B.94
CDSH	10 A	27 +⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16 +⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40 +⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42 および12/2 +⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXOモジュラーインサート	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 16
簡易ダスト保護カバー
ページG.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

W-タイプシリーズ

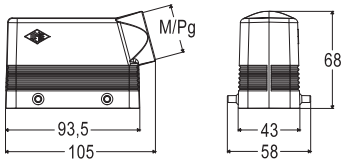
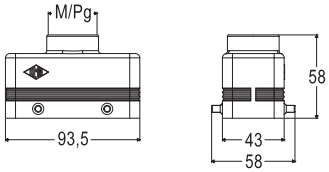
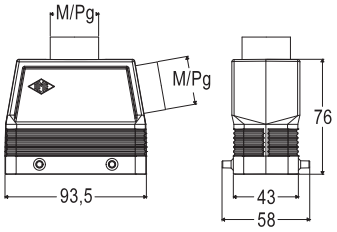
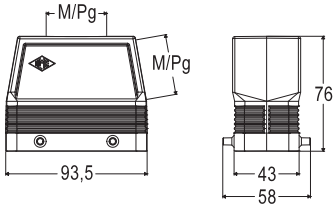
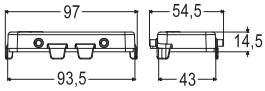
フード
カバー
4ペグ
ガスケットなし

サイズ“77.27”

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4ペグ ガスケットなし サイドエントリー	**MHOW 16.25** **MHOW 16.32** **CHOW 16**		M25 M32 Pg 21	
	フード 4ペグ ガスケットなし トップエントリー コンプリートケーブルグランドとのみご使用いただけます。		**MHVW 16.25** **MHVW 16.32** **CHVW 16**	M25 M32 Pg 21	
	フード 4ペグ ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション	**MAOW 16.32** **MAOW 16.40** **CAOW 16.29**	**MAVW 16.32** **MAVW 16.40** **CAVW 16.29**	M32 M40 Pg 29	
	フード 4ペグ ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー、 ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドとのみご使用いただけます。	**MFOW 16.32** **MFOW 16.40**	**MFVW 16.32** **MFVW 16.40**	M32 M40	
	カバー 4ペグ、 ガスケットなし ループ付き： 丸端子付き：	**ループ付き** **CHCW 16 S**	**丸端子付き** **CHCW 16**		

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 +⏚	B.40
CCE	16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 +⏚	B.78
CD	10 A	40 +⏚	B.90
CDD	10 A	72 +⏚	B.94
CDSH	10 A	27 +⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42 および12/2 +⏚	B.163-164, 168-169

MIXOモジュラーインサート	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 16
簡易ダスト保護カバー
ページG.46

W-タイプシリーズ Vレバータイプ

サイズ“104.27”

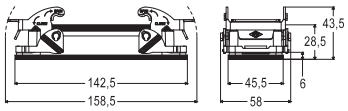
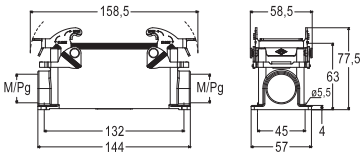
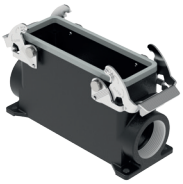
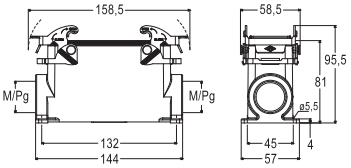
ハウジング
2レバー
ガスケット付き

過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500(着脱)**

(取得手続き中: CQC)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー ガスケット付き オプションCG .. FL補強フランジフレームは、キャビネットパネル取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ページG.45参照)	**C7IW 24**		
	サーフェイスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き	**M7PW 24.25** **M7PW 24.225**	M25 M25 x 2	
	サーフェイスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**M7APW 24.32** **M7APW 24.232** **M7APW 24.40** **M7APW 24.240**	M32 M32 x 2 M40 M40 x 2	

W-タイプ

E

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 +⏚	B.41
CCE	16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 +⏚	B.79
CD	10 A	64 +⏚	B.91
CDD	10 A	108 +⏚	B.97
CDSH	10 A	42 +⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 +⏚	B.121
CT / CTSE*	16 A	24 +⏚	B.129,133
CT / CTS*	10 A	64 +⏚	B.139,141
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXOモジュラーインサート	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 24
簡易ダスト保護カバー
ページG.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

W-タイプシリーズ

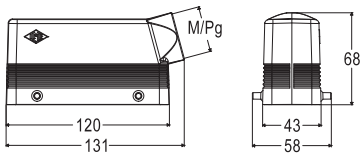
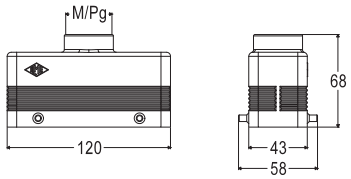
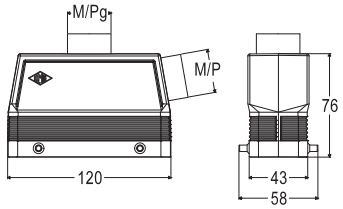
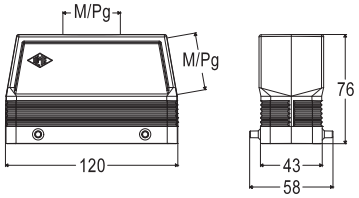
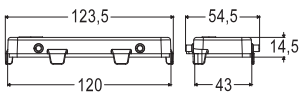
フード
カバー
4ペグ
ガスケットなし

サイズ“104.27”

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4ペグ ガスケットなし サイドエントリー	**MHOW 24.25** **MHOW 24.32** **CHOW 24**		M25 M32 Pg 21	
	フード 4ペグ ガスケットなし トップエントリー コンプリートケーブルグランドとのみご使用いただけます。		**MHVW 24.25** **MHVW 24.32** **CHVW 24**	M25 M32 Pg 21	
	フード 4ペグ ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション	**MAOW 24.32** **MAOW 24.40** **CAOW 24.29**	**MAVW 24.32** **MAVW 24.40** **CAVW 24.29**	M32 M40 Pg 29	
	フード 4ペグ ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドとのみご使用いただけます。	**MFOW 24.32** **MFOW 24.40**	**MFVW 24.32** **MFVW 24.40**	M32 M40	
	カバー 4ペグ ガスケットなし ループ付き： 丸端子付き：	**ループ付き** **CHCW 24 S**	**丸端子付き** **CHCW 24**		

インサート“104.27”サイズ	極数	ページ
CNE 16 A	24 +⏚	B.41
CCE 16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S 16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT 16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY 16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE 16 A	64 +⏚	B.79
CD 10 A	64 +⏚	B.91
CDD 10 A	108 +⏚	B.97
CDSH 10 A	42 +⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ	極数	ページ
CSS 16 A	24 +⏚	B.121
CMCE / CMSH 16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX 100 A/16 A	8/0および6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC 80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

MIXOモジュラーインサート	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 24
簡易ダスト保護カバー
ページG.46参照

W-タイプシリーズ Cレバータイプ

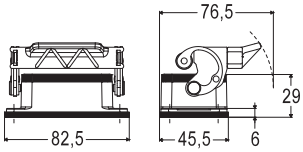
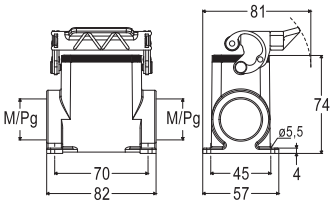
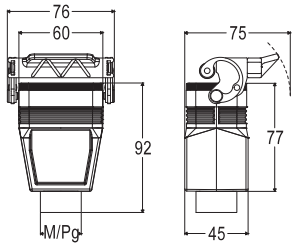
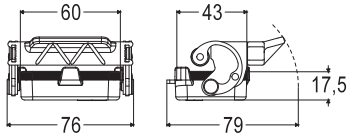
サイズ“44.27”

ハウジング
カバー
1レバー
ガスケット付き

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回（着脱）

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	説明	品番	エントリー 寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き	CHIW 06 L	
	サーフェイスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	MAPW 06 L32 CAPW 06 L	M32 Pg 21 
	フード 1レバー ガスケット付き トップエントリー ハイコンストラクション アダプタ付き	MAVW 06 LG32 CAVW 06 LG	M32 Pg 21 
	カバー 1レバー ガスケット付き ループ付き： 	CHCW 06 LG	

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 +⏚	B.38
CCE	16 A	6 +⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 +⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 +⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 +⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 +⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 +⏚	B.118
CT / CTSE*	16 A	6 +⏚	B.126,130

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXOモジュラーインサート	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：


フード：
ページE.155


カバー：
ページE.155

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

W-タイプシリーズ Cレバータイプ

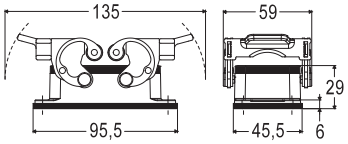
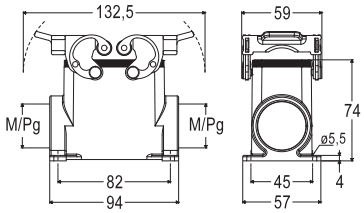
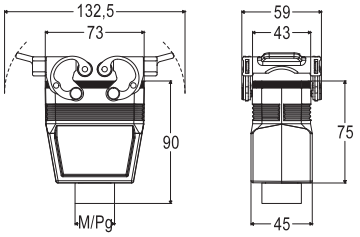
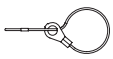
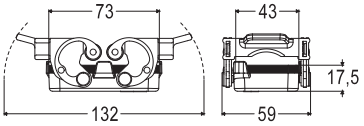
サイズ“57.27”

ハウジング
カバー
2レバー
ガスケット付き

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	説明	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー ガスケット付き	**CHIW 10**		
	サーフェイスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**MAPW 10.32** **CAPW 10.21**	M32 Pg 21	
	フード 2レバー スケット付き トップエントリー ハイコンストラクション アダプタ付き	**MAVW 10 G32** **CAVW 10 G**	M32 Pg 21	
	カバー 2レバー ガスケット付き ループ付き： 	**CHCW 10 G**		

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 +⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXOモジュラーインサート	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：


フード：
ページE.157


カバー：
ページE.157

W-タイプシリーズ Cレバータイプ

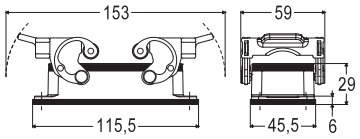
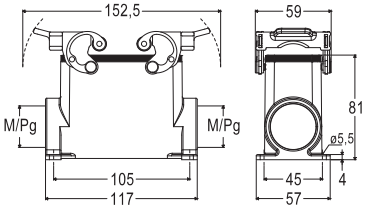
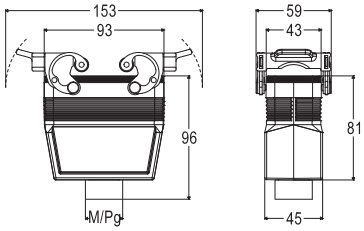
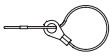
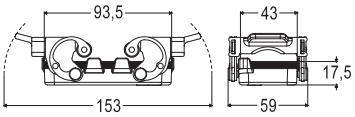
サイズ“77.27”

ハウジング
カバー
2レバー
ガスケット付き

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回（着脱）

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	説明	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー ガスケット付き	CHIW 16		
	サーフェイスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	MAPW 16.32 CAPW 16.21	M32 Pg 21	
	フード 2レバー ガスケット付き トップエントリー ハイコンストラクション アダプタ付き	MAVW 16 G32 CAVW 16 G29	M32 Pg 29	
	カバー 2レバー ガスケット付き ループ付き： 	CHCW 16 G		

W-タイプ

E

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 +⏚	B.40
CCE	16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 +⏚	B.78
CD	10 A	40 +⏚	B.90
CDD	10 A	72 +⏚	B.94
CDSH	10 A	27 +⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16 +⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40 +⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42 および12/2 +⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXOモジュラーインサート	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：


フード：
ページE.159


カバー：
ページE.159

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

W-タイプシリーズ – Cレバータイプ

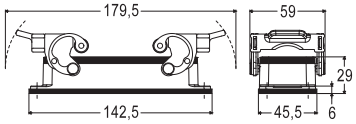
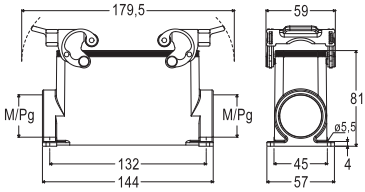
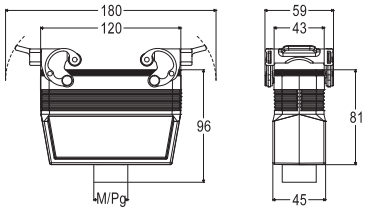
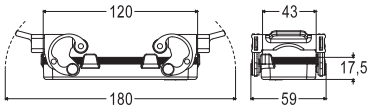
ハウジング・カバー– 2レバー–ガスケット付き

サイズ“104.27”

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	説明	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング、 2レバー・ガスケット付き	**CHIW 24**		
	サーフェイスマウントハウジング、 2レバー・ガスケット付き、 ハイコンストラクション	**MAPW 24.32** **CAPW 24.21**	M32 Pg 21	
	フード、2レバー ガスケット付き、 トップエントリー、ハイコンスト ラクション、 アダプタ付き	**MAVW 24 G32** **CAVW 24 G**	M32 Pg 21	
	カバー、2レバー ガスケット付き 4ペグ・ガスケットなしエンクロ ージャ用 ループ付き：フード固定用 	**CHCW 24 G**		

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 +⏚	B.41
CCE	16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 +⏚	B.79
CD	10 A	64 +⏚	B.91
CDD	10 A	108 +⏚	B.97
CDSH	10 A	42 +⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 +⏚	B.121
CT / CTSE*	16 A	24 +⏚	B.129,133
CT / CTS*	10 A	64 +⏚	B.139,141
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXOモジュラーインサート	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ：


フード：
ページE.161


カバー：
ページE.161

W-タイプシリーズ

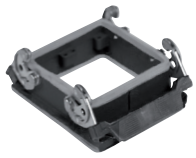
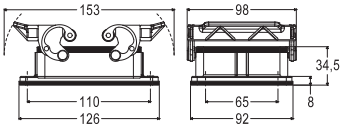
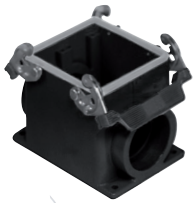
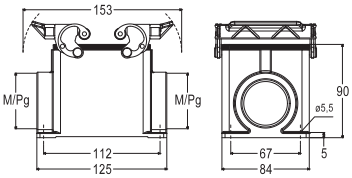
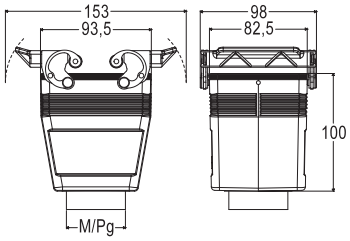
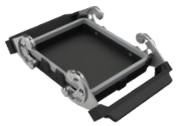
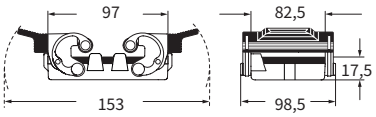
ハウジング・フード・カバー–2レバー–ガスケット付き

サイズ“77.62”

過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング、 2レバー・ガスケット付き	**CHIW 32**		
	サーフェイスマウントハウジング、 2レバー・ガスケット付き	**MHPW 32.50** **CHPW 32**	M50 Pg 29	
	フード、2レバー・ガスケット つき、 トップエントリー, アダプタ付き	**MHVW 32 G40** **CHVW 32 G**	M40 Pg 36	
	カバー、2レバー・ガスケット 付き 4ペグ・ガスケットなしエンクロ ージャ用 ループ付き：フード固定用 	**CHCW 32 G**		

インサート”77.62”サイズ× 2		極数	ページ
CNE	16 A	32 +⏚	B.42
CCE	16 A	32 +⏚	B.48
CSH / JSH S	16 A	32 +⏚	B.56,62
CQE / CQEY	16 A	64 +⏚	B.76,86
CD	10 A	80 +⏚	B.92
CDD	10 A	144 +⏚	B.98
CDSH	10 A	54 +⏚	B.106
CP / CPY	35 A	12 +⏚	B.113,115

インサート”77.62”サイズ× 2		極数	ページ
CSS	16 A	32 +⏚	B.122
CTSE*	16 A	32 +⏚	B.134
CMCE / CMSH	16 A	12 + 4 (補助極) +⏚	B.147,152

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXOモジュラーインサート	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム) × 2	C.95

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

W-タイプシリーズ

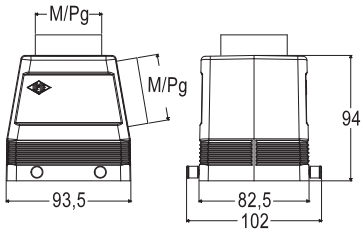
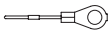
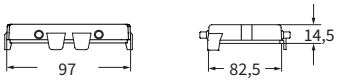
フード・カバー – 4ペグ – ガスケットなし

サイズ“77.62”

過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード、4ペグ、ガスケットなし、 サイドエントリー もしくはトップエントリー, アダプタ付き	**MHOW 32.40** **CHOW 32**	**MHVW 32.40** **CHVW 32**	M40 Pg 36	
	カバー、4ペグ、 ガスケットなし 2レバーガスケット付き エンクロージャ用 ループ付き：フード固定用  丸端子付き：ハウジング固定用 	**ループ付き** **CHCW 32 S**	**丸端子付き** **CHCW 32**		

インサート”77.62”サイズ× 2		極数	ページ
CNE	16 A	32 +⏚	B.42
CCE	16 A	32 +⏚	B.48
CSH / JSH S	16 A	32 +⏚	B.56,62
CQE / CQEY	16 A	64 +⏚	B.76,86
CD	10 A	80 +⏚	B.92
CDD	10 A	144 +⏚	B.98
CDSH	10 A	54 +⏚	B.106
CP / CPY	35 A	12 +⏚	B.113,115

インサート”77.62”サイズ× 2		極数	ページ
CSS	16 A	32 +⏚	B.122
CMCE / CMSH	16 A	12 + 4 (補助極) +⏚	B.147,152

MIXOモジュラーインサート	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム) × 2	C.95

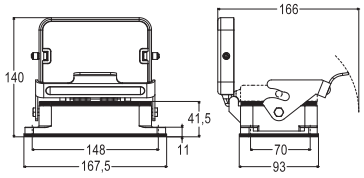
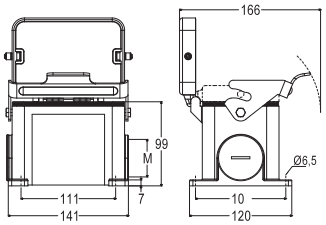
W-タイプシリーズ
ハウジング– 1レバー – ガスケット付き

サイズ“104.62”

過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング、 ステンレス鋼製リジッドレバー ガスケット付き、金属カバー	**CHIW 48 LS**		
	サーフェイスマウントハウジング、 ステンレス鋼製リジッドレバー ガスケット付き、金属カバー	**MHPW 48 LS40** **CHPW 48 LS**	M40 × 2 Pg 36 × 2	

インサート”104.27”サイズ × 2		極数	ページ
CNE	16 A	48 +⏚	B.43
CCE	16 A	48 +⏚	B.49
CSH / JSH S	16 A	48 +⏚	B.57,63
CQE / CQEY	16 A	92 +⏚	B.77,87
CD	10 A	128 +⏚	B.93
CDD	10 A	216 +⏚	B.99
CDSH	10 A	84 +⏚	B.107
CSS	16 A	48 +⏚	B.123

インサート”104.27”サイズ × 2		極数	ページ
CTSE*	16 A	48 +⏚	B.135
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.148,153

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXOモジュラーインサート	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム) × 2	C.95

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

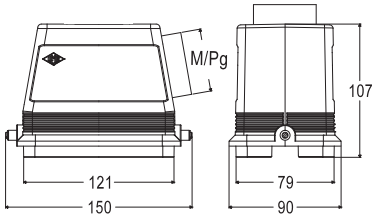
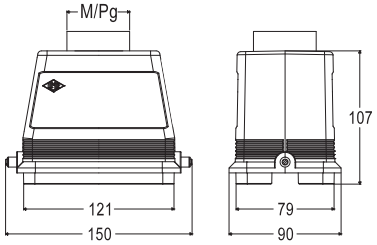
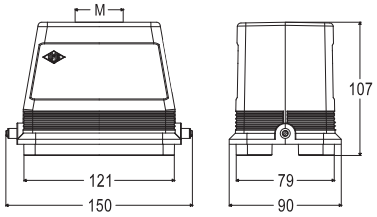
W-タイプシリーズ
フード– 2ペグ – ガスケットなし

サイズ“104.62”

過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード、2ペグ、ガスケットなし、 サイドエントリー、アダプタ付き	**MHOW 48 L40** **CHOW 48 L**		M40 Pg 36	
	フード、2ペグ、ガスケットなし、 トップエントリー, アダプタ付き		**MHVW 48 L40** **CHVW 48 L**	M40 Pg 36	
	フード、2ペグ、ガスケットなし、 トップエントリー		**MFVW 48 L63**	M63	

インサート”104.27”サイズ × 2		極数	ページ
CNE	16 A	48 +⏚	B.43
CCE	16 A	48 +⏚	B.49
CSH / JSH S	16 A	48 +⏚	B.57,63
CQE / CQEY	16 A	92 +⏚	B.77,87
CD	10 A	128 +⏚	B.93
CDD	10 A	216 +⏚	B.99
CDSH	10 A	84 +⏚	B.107
CSS	16 A	48 +⏚	B.123

インサート”104.27”サイズ × 2		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.148,153

MIXOモジュラーインサート	ページ
MIXOモジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム) × 2	C.95

パネルカットアウト図面

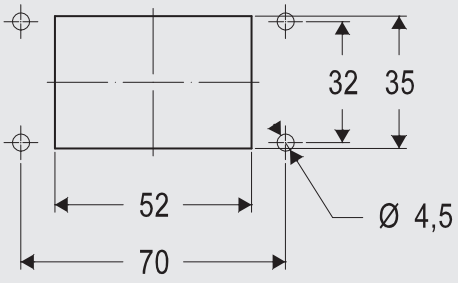
W-タイプシリーズ バルクヘッドハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面粗さが以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
Ra ≤ 16 µm

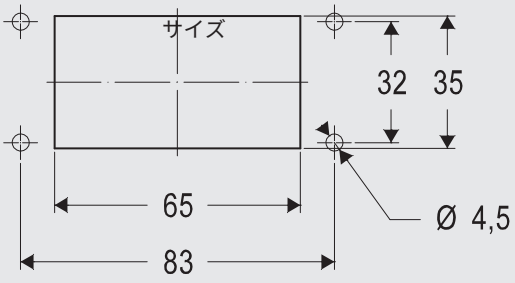
1:2スケール

サイズ“44.27”



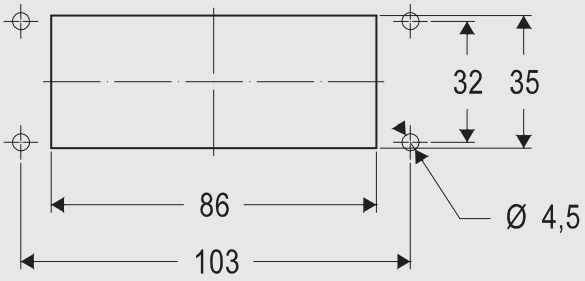
必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ“57.27”



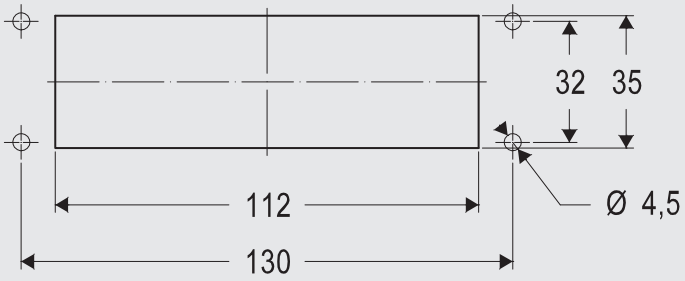
必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ“77.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

“104.27”サイズ



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルの剛性が十分であることを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

アクセサリ:



CG .. FL補強フランジフレーム：IP68 バルクヘッドハウジング用
ページG.45参照

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

パネルカットアウト図面

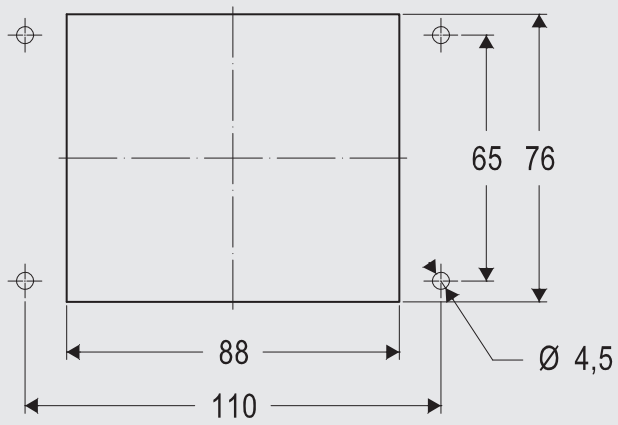
W-タイプシリーズ バルクヘッドハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面粗さが以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
Ra ≤ 16 µm

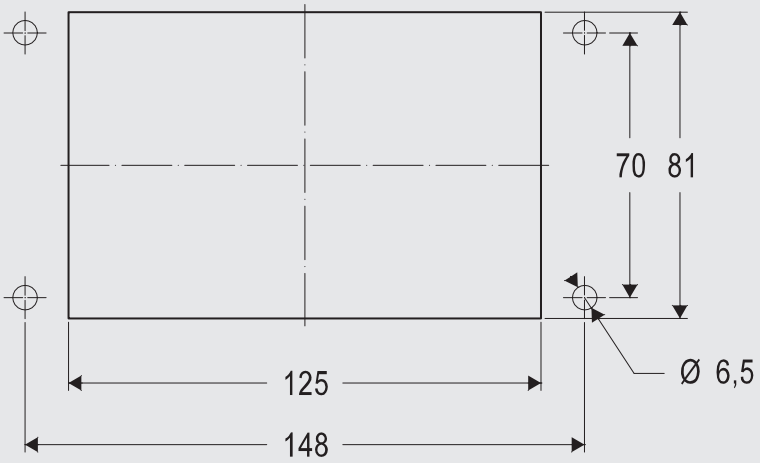
1:2スケール

サイズ“77.62”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
1,2 – 1,8 Nm / 10.6 – 15.9 lb.in

サイズ“104.62”



注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルの剛性が十分であることを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

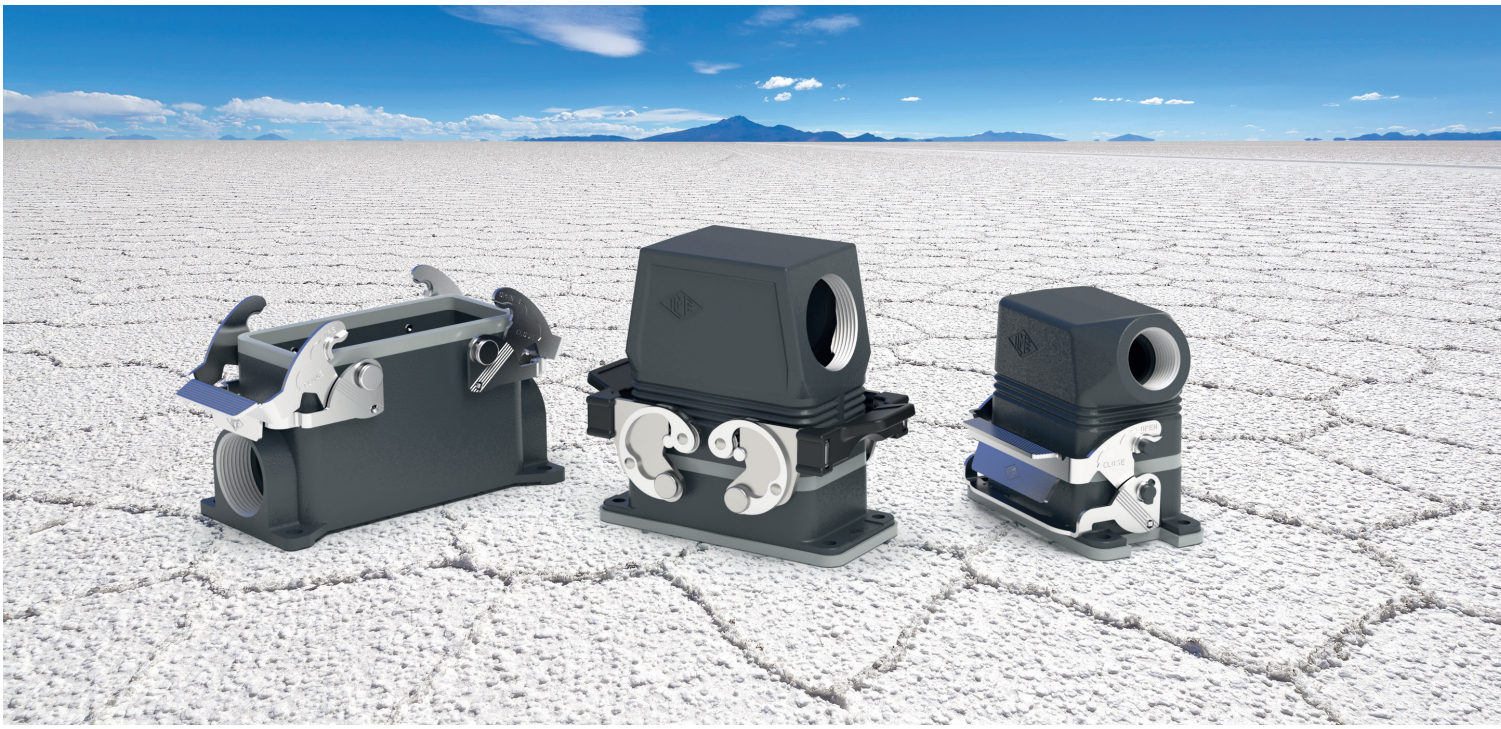
アクセサリ:



CG .. FL補強フランジフレーム：IP68 バルクヘッドハウジング用
ページG.45参照

過酷環境用

E-Xtreme® シリーズ
次世代の耐久性



E-Xtreme® シリーズ エンクロージャ

E-Xtreme® シリーズのフードおよびハウジングは、非常に過酷な環境向けに設計されています。

特許取得の特別な保護コーディングを事前に施すことで、腐食、侵食、腐食性物質への長期曝露に対する最大限の保護性能を実現しております。

製品概要

- アルミダイカスト製, エポキシ粉体塗装, RAL 7016（ダークグレイ）
- FKMガスケット (IP68シリーズは、 NBR ガスケットまたは、シリコンガスケットにも対応可能)
- 周囲温度範囲:
  –V-TYPEレバーエンクロージャ: -40 °C…+125 °C* (-60 °C…+125 °C* シリコンガスケット使用時)
  –C-TYPEレバーエンクロージャ: -40 °C…+125 °C* (-60 °C…+125 °C* シリコンガスケット使用時)
  –IP68 ロック機構エンクロージャ:-40°C…+125°C* (-60 °C…+125 °C* シリコンガスケット使用時)

* (RYインサートとの組合せで最大180°Cまで対応)

マーキングおよび各種認証

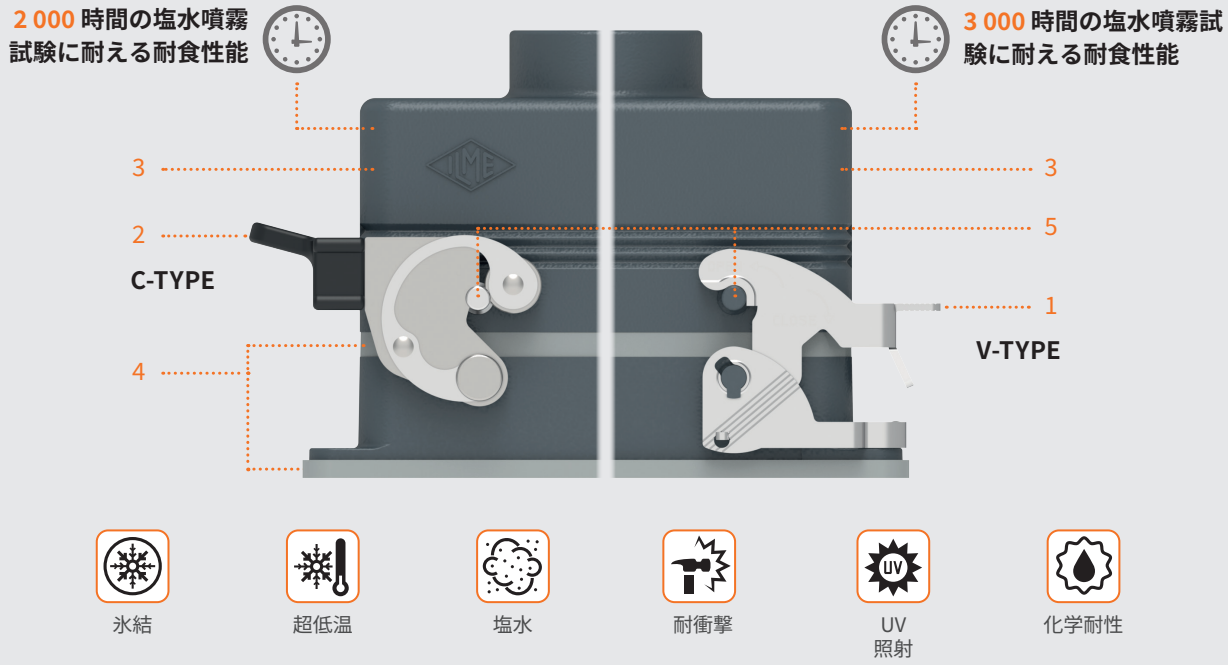
- CE および UKCA マーキング, **EAC** 適用外
- UL認証取得済み（米国およびカナダ向け）、TYPE12, 4および4X保護等級に対応（エンクロージャ等級、**NEMA**等級に相当
- IP66 / IP67 / IP69 の保護等級に準拠, IP68シリーズはIP66/IP68/IP69の保護等級に対応
- RoHS: 対応

詳しい説明はこちらをご覧ください。

FOCUS

レバーとテクノロジー

1. V-TYPEレバー IP66/IP67/IP69：V-TYPEのロック機構は、ハウジングに取り付けられたヒンジ構造の要素によって実現された2段階の動作で構成されています。レバーをハウジングのペグ上に移動させ、その後、ロック機能がかかるように下方向へと押し下げて操作します。
2. C-TYPEレバー IP65/IP66/IP69：熱可塑性樹脂製ハンドル付きのステンレスレバーで構成されており、ダブルスプリング機構にリベット留めされたローラーが備えられているため、フード側のペグの摩耗を大幅に低減します。C-TYPEロック機構は、スムーズな締結操作、高い耐久性、そして結合時の寸法公差に対する柔軟な対応を実現します。
3. RAL 7016（ダークグレイ）の粉体塗装の下に、特殊な防錆コーディングが施された耐腐食性アルミニウムを採用。
4. FKM： フルオロエラストマー製ガスケット（化学薬品や経年劣化に対する耐性を強化）
5. 成形ペグ付き、またはリベット固定ステンレス製ボルト付きフード



テスト規格

EN 61984:2009-06	コネクタ - 安全要求と試験
EN 60529: 1991 + A1: 2000 + A2: 2013	エンクロージャによる保護等級（IPコード）
EN ISO 9227: 2012	人口環境による腐食試験 - 塩水噴霧試験
EN 61373 cat. 1B, 3 axis **EN 60068-2-6**	振動試験/衝撃試験 10～500Hz 振幅0.35mm/加速度5G 分断点60.1Hz 3軸
ASTM B117-16	塩水噴霧試験の標準実施方法
EN 60512 (シリーズ)	電気機器向けコネクタ - 試験と測定
EN 60068-2-68: 1996	環境試験 - パート 2-68: 試験 - 試験L: 粉塵
EN ISO 20567-1: 2005	塗装 -- 石片に対する塗装の抵抗性の定義 -- パート 1: マルチインパクト試験

E-Xtreme® V-TYPE レバー

サイズ“44.27”

ハウジング
1レバー
ガスケット付き

3 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

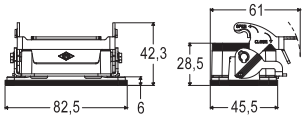
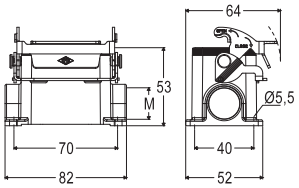
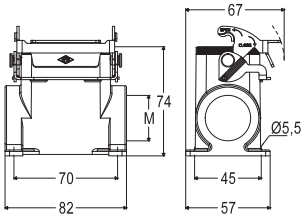
過酷環境用

EN 60529	IP66 / IP67 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C*
シリコンガスケット付き (オプション)	-60 °C ... +125 °C*
機械寿命	≥ 500(着脱)

*(>125 °C、RYインサート使用で最大180 °C)

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き オプションCG .. FL補強フランジフレームは、キャビネットパネル取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ページG.45参照)	**C7IE 06 L**		
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 2 000 時間	**M7PE 06 L20** **M7PE 06 L220**	M20 M20 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き ハイコンストラクション 2 000 時間	**M7APE 06 L32** **M7APE 06L232** **M7APE 06 L40** **M7APE 06L240**	M32 M32 × 2 M40 M40 × 2	

インサート “44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 +⏚	B.38
CCE	16 A	6 +⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 +⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 +⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 +⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 +⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 +⏚	B.118
CT / CTSE*	16 A	6 +⏚	B.126,130

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

180 °C インサート “44.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY**	16 A	6 +⏚	I.5

** >125 °C～最大180 °C

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

E-Xtreme® V-TYPE レバー

フード
2 ペグ
ガスケットなし

サイズ“44.27”

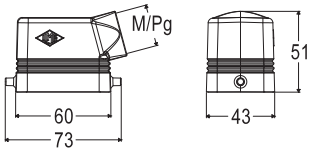
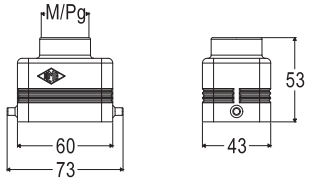
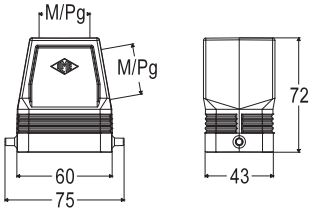
3 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP66 / IP67 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C*
シリコンガスケット付き (オプション)	-60 °C ... +125 °C*
機械寿命	≥ 500(着脱)

*(>125 °C、RYインサート使用で最大180 °C)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2ペグ サイドエントリー	**MHOE 06 L20M** **MHOE 06 L25M**		M20 M25	
	フード 2ペグ トップエントリー コンプリートケーブルグランドとセットでのみ使用可能		**MHVE 06 L20M** **MHVE 06 L25M**	M20 M25	
	フード 2ペグ サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドとセットでのみ使用可能	**MFOE 06 L32M** **MFOE 06 L40M**	**MFVE 06 L32M** **MFVE 06 L40M**	M32 M40	

インサート “44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 +⏚	B.38
CCE	16 A	6 +⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 +⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 +⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 +⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 +⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 +⏚	B.118

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

180 °C インサート “44.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY**	16 A	6 +⏚	I.5

** >125 °C～最大180 °C

E-Xtreme® V-TYPE レバー

ハウジング– 2レバー – ガスケット付き

サイズ“57.27”

3 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

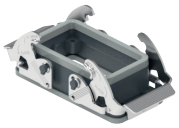
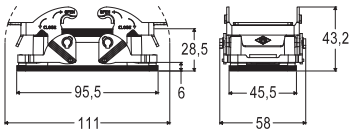
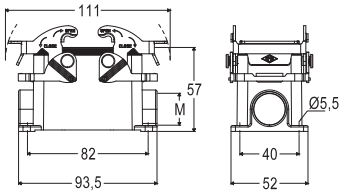
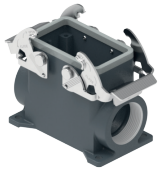
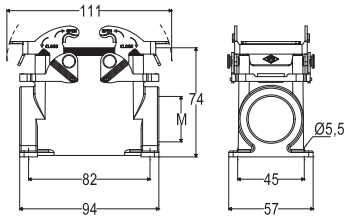
過酷環境用

EN 60529	IP66 / IP67 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C*
シリコンガスケット付き (オプション)	-60 °C ... +125 °C*
機械寿命	≥ 500(着脱)

*(>125 °C、RYインサート使用で最大180 °C)

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー ガスケット付き オプションCG .. FL補強フランジフレームは、キャビネットパネル取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ページG.45参照)	**C7IE 10**		
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 2 000 時間	**M7PE 10.20** **M7PE 10.220**	M20 M20 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き ハイコンストラクション 2 000 時間	**M7APE 10.32** **M7APE 10.232** **M7APE 10.40** **M7APE 10.240**	M32 M32 × 2 M40 M40 × 2	

インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 +⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

180 °C インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY**	16 A	10 +⏚	I.6

** >125 °C～最大180 °C

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

E-Xtreme® V-TYPE レバー

フード – 4 ペグ – ガスケットなし

サイズ“57.27”

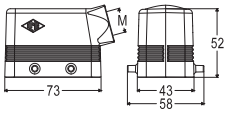
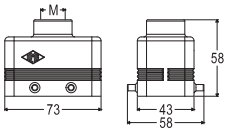
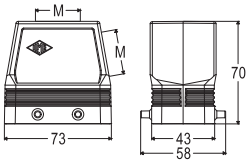
3 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP66 / IP67 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C*
シリコンガスケット付き (オプション)	-60 °C ... +125 °C*
機械寿命	≥ 500(着脱)

*(>125 °C、RYインサート使用で最大180 °C)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4ペグ サイドエントリー	**MHOE 10.20M** **MHOE 10.25M**		M20 M25	
	フード 4ペグ トップエントリー コンプリートケーブルグランドとセットでのみ使用可能		**MHVE 10.20M** **MHVE 10.25M**	M20 M25	
	フード 4ペグ サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドとセットでのみ使用可能	**MFOE 10.32M** **MFOE 10.40M**	**MFVE 10.32M** **MFVE 10.40M**	M32 M40	

インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

180 °C インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY**	16 A	10 +⏚	I.6

** >125 °C～最大180 °C

E-Xtreme® V-TYPE レバー

サイズ“77.27”

ハウジング
2レバー
ガスケット付き

3 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

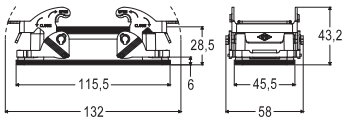
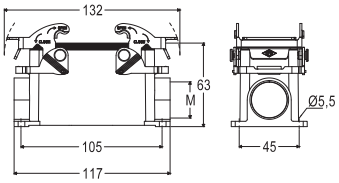
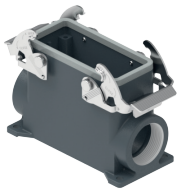
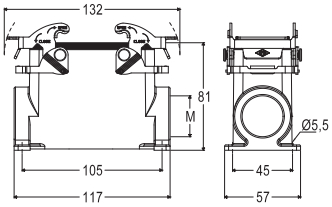
過酷環境用

EN 60529	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C***
シリコンガスケット付き (オプション)	**-60 °C ... +125 °C***
機械寿命	**≥ 500(着脱)**

*(>125 °C、RYインサート使用で最大180 °C)

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー ガスケット付き オプションCG .. FL補強フランジフレームは、キャビネットパネル取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ページG.45参照)	**C7IE 16**		
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 2 000 時間	**M7PE 16.25** **M7PE 16.225**	M25 M25 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き ハイコンストラクション 2 000 時間	**M7APE 16.32** **M7APE 16.232** **M7APE 16.40** **M7APE 16.240**	M32 M32 × 2 M40 M40 × 2	

E-Xtreme®

E

インサート “77.27”サイズ	極数		ページ
CNE	16 A	16 +⏚	B.40
CCE	16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 +⏚	B.78
CD	10 A	40 +⏚	B.90
CDD	10 A	72 +⏚	B.94
CDSH	10 A	27 +⏚	B.104

インサート “77.27”サイズ	極数		ページ
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16 +⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40 +⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42および 12/2 +⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

180 °C インサート “77.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY**	16 A	16 +⏚	I.7
CP RY**	35 A	6 +⏚	I.10
CX RY**	80 A	4 +⏚	I.11
CX RY**	80 A/16 A	4/2 +⏚	I.12

** >125 °C～最大180 °C

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

E-Xtreme® V-TYPE レバー

フード
4 ペグ
ガスケットなし

サイズ“77.27”

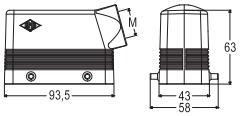
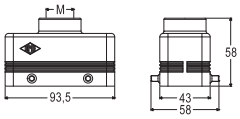
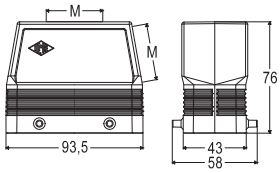
3 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C***
シリコンガスケット付き (オプション)	**-60 °C ... +125 °C***
機械寿命	**≥ 500(着脱)**

*(>125 °C、RYインサート使用で最大180 °C)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4ペグ サイドエントリー	**MHOE 16.25M** **MHOE 16.32M**		M25 M32	
	フード 4ペグ トップエントリー コンプリートケーブルグランドとセットでのみ使用可能		**MHVE 16.25M** **MHVE 16.32M**	M25 M32	
	フード 4ペグ サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドとセットでのみ使用可能	**MFOE 16.32M** **MFOE 16.40M**	**MFVE 16.32M** **MFVE 16.40M**	M32 M40	

インサート “77.27”サイズ	極数		ページ
CNE	16 A	16 +⏚	B.40
CCE	16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 +⏚	B.78
CD	10 A	40 +⏚	B.90
CDD	10 A	72 +⏚	B.94
CDSH	10 A	27 +⏚	B.104

インサート “77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42および 12/2 +⏚	B.163-164, 168-169

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

180 °C インサート “77.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY**	16 A	16 +⏚	I.7
CP RY**	35 A	6 +⏚	I.10
CX RY**	80 A	4 +⏚	I.11
CX RY**	80 A/16 A	4/2 +⏚	I.12

** >125 °C～最大180 °C

E-Xtreme® V-TYPE レバー

ハウジング
2レバー
ガスケット付き

サイズ“104.27”

3 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

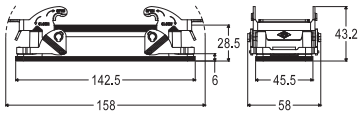
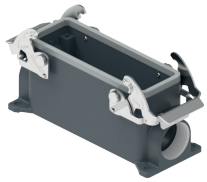
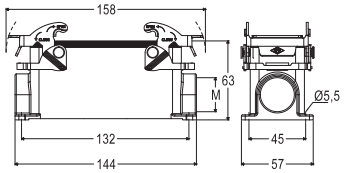
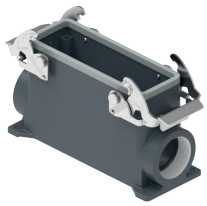
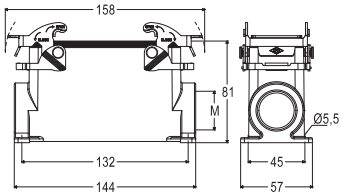
過酷環境用

EN 60529	IP66 / IP67 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C*
シリコンガスケット付き (オプション)	-60 °C ... +125 °C*
機械寿命	≥ 500(着脱)

*(>125 °C、RYインサート使用で最大180 °C)

(CQC認証申請中)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー ガスケット付き オプションCG .. FL補強フランジフレームは、キャビネットパネル取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ページG.45参照)	**C7IE 24**		
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 2 000 時間	**M7PE 24.25** **M7PE 24.225**	M25 M25 × 2	
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き ハイコンストラクション 2 000 時間	**M7APE 24.32** **M7APE 24.232** **M7APE 24.40** **M7APE 24.240**	M32 M32 × 2 M40 M40 × 2	

インサート “104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 +⏚	B.41
CCE	16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 +⏚	B.79
CD	10 A	64 +⏚	B.91
CDD	10 A	108 +⏚	B.97
CDSH	10 A	42 +⏚	B.105

インサート “104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 +⏚	B.121
CT / CTSE*	16 A	24 +⏚	B.129,133
CT / CTS*	10 A	64 +⏚	B.139,141
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

180 °C インサート “104.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY**	16 A	24 +⏚	I.8
CX RY**	80 A/16 A	4/2 +⏚	I.13

** >125 °C～最大180 °C

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

E-Xtreme® V-TYPE レバー

フード
4 ペグ
ガスケットなし

サイズ“104.27”

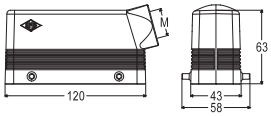
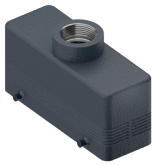
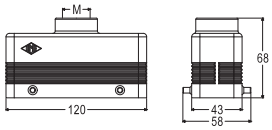
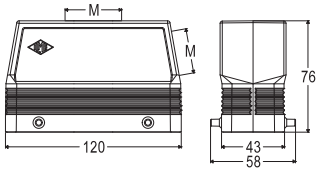
3 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP66 / IP67 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C*
シリコンガスケット付き (オプション)	-60 °C ... +125 °C*
機械寿命	≥ 500(着脱)

*(>125 °C、RYインサート使用で最大180 °C)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4ペグ サイドエントリー	**MHOE 24.25M** **MHOE 24.32M**		M25 M32	
	フード 4ペグ トップエントリー コンプリートケーブルグランドとセットでのみ使用可能		**MHVE 24.25M** **MHVE 24.32M**	M25 M32	
	フード 4ペグ サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドとセットでのみ使用可能	**MFOE 24.32M** **MFOE 24.40M**	**MFVE 24.32M** **MFVE 24.40M**	M32 M40	

インサート “104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 +⏚	B.41
CCE	16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 +⏚	B.79
CD	10 A	64 +⏚	B.91
CDD	10 A	108 +⏚	B.97
CDSH	10 A	42 +⏚	B.105

インサート “104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 +⏚	B.121
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

180 °C インサート “104.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY**	16 A	24 +⏚	I.8
CX RY**	80 A/16 A	4/2 +⏚	I.13

** >125 °C～最大180 °C

E-Xtreme® C-TYPE レバー

ハウジング
フード
カバー
1 レバー
ガスケット付き

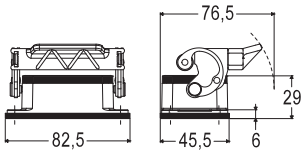
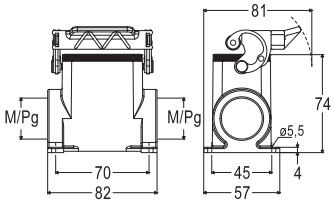
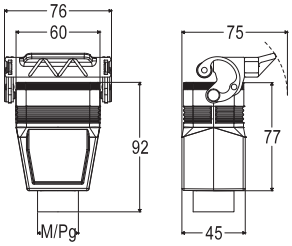
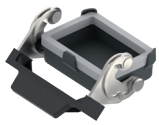
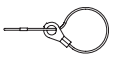
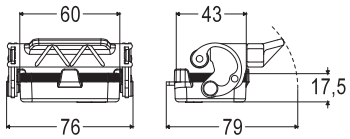
サイズ“44.27”

2 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き	**CHIE 06 L**		
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**MAPE 06 L32**	M32	
	フード 1レバー ガスケット付き トップエントリー, ハイコンストラクション 金属製アダプター付き	**MAVE 06 LG32**	M32	
	カバー 1レバー ガスケット付き ループ付き 	**CHCE 06 LG**		

インサート “44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 +⏚	B.38
CCE	16 A	6 +⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 +⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 +⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 +⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 +⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 +⏚	B.118
CT / CTSE*	16 A	6 +⏚	B.126,130

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 06
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

E-Xtreme® C-TYPE レバー

サイズ“44.27”

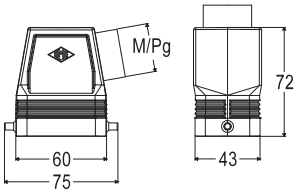
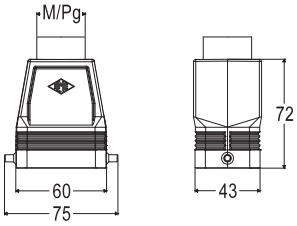
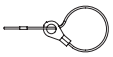
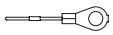
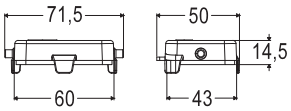
フード
カバー
2ペグ
ガスケットなし

2 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2ペグ サイドエントリー ハイコンストラクション 金属製アダプター付き	**MAOE 06 L32**		M32	
	フード 2ペグ トップエントリー ハイコンストラクション 金属製アダプター付き		**MAVE 06 L32**	M32	
	カバー 2ペグ ループ付き  丸端子付き 	ループ付き **CHCE 06 SL**	丸端子付き **CHCE 06 L**		

インサート “44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 +⏚	B.38
CCE	16 A	6 +⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 +⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 +⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 +⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 +⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 +⏚	B.118

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 06
簡易ダスト保護
カバー
ページ G.46

E-Xtreme® C-TYPE レバー

ハウジング
フード
カバー
2 レバー
ガスケット付き

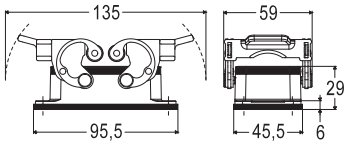
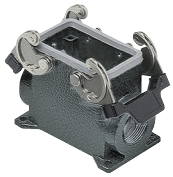
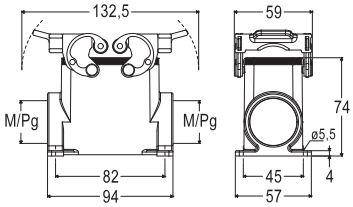
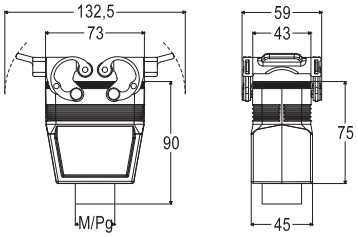
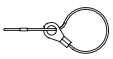
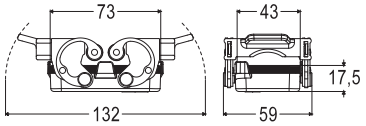
サイズ“57.27”

2 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー ガスケット付き	**CHIE 10**		
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**MAPE 10.32**	M32	
	フード 2レバー ガスケット付き トップエントリー ハイコンストラクション 金属製アダプター付き	**MAVE 10 G32**	M32	
	カバー 2レバー ガスケット付き ループ付き 	**CHCE 10 G**		

インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 +⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 10
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46



CR LCK
ロック部品
ページ G.43

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

E-Xtreme® C-TYPE レバー

サイズ“57.27”

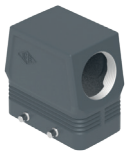
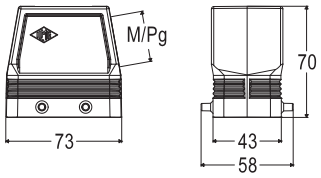
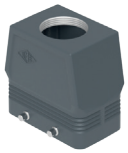
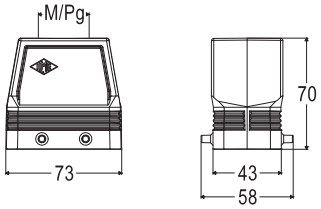
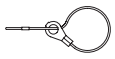
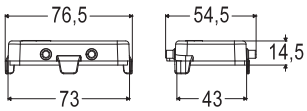
フード
カバー
4ペグ
ガスケットなし

2 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4ペグ サイドエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドとセットでのみ使用可能	**MFOE 10.32**		M32	
	フード 4ペグ トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドとセットでのみ使用可能		**MFVE 10.32**	M32	
	カバー 4ペグ ループ付き  丸端子付き 	ループ付き **CHCE 10 S**	丸端子付き **CHCE 10**		

インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 10
簡易ダスト保護
カバー
ページ G.46

E-Xtreme® C-TYPE レバー

ハウジング
フード
カバー
2 レバー
ガスケット付き

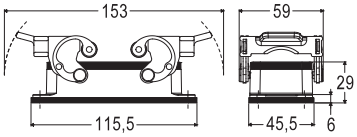
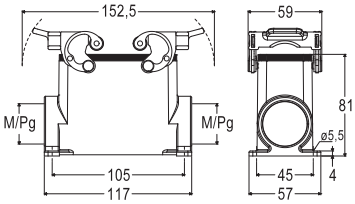
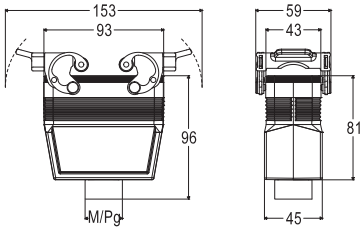
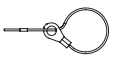
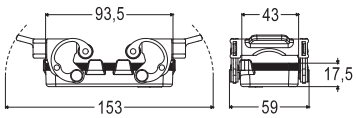
サイズ“77.27”

2 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー ガスケット付き	**CHIE 16**		
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**MAPE 16.32**	M32	
	フード 2レバー ガスケット付き トップエントリー, ハイコンストラクション 金属製アダプター付き	**MAVE 16 G32**	M32	
	カバー 2レバー ガスケット付き ループ付き 	**CHCE 16 G**		

インサート “77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 +⏚	B.40
CCE	16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 +⏚	B.78
CD	10 A	40 +⏚	B.90
CDD	10 A	72 +⏚	B.94
CDSH	10 A	27 +⏚	B.104

インサート “77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16 +⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40 +⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42および 12/2 +⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 16
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46



CR LCK
ロック部品
ページ G.43

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

E-Xtreme® C-TYPE レバー

サイズ“77.27”

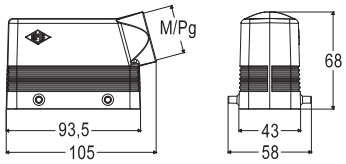
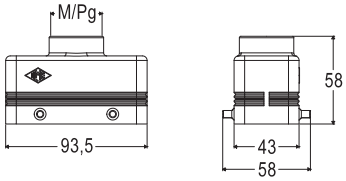
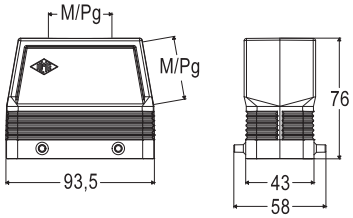
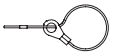
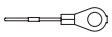
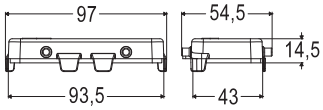
フード
カバー
4ペグ
ガスケットなし

2 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4ペグ サイドエントリー ハイコンストラクション	**MHOE 16.25** **MHOE 16.32**		M25 M32	
	フード 4ペグ トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドとセットでのみ使用可能		**MHVE 16.25** **MHVE 16.32**	M25 M32	
	フード 4ペグ サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドとセットでのみ使用可能	**MFOE 16.32** **MFOE 16.40**	**MFVE 16.32** **MFVE 16.40**	M32 M40	
	カバー 4ペグ ループ付き  丸端子付き 	ループ付き **CHCE 16 S**	丸端子付き **CHCE 16**		

インサート “77.27”サイズ	極数		ページ
CNE	16 A	16 +⏚	B.40
CCE	16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 +⏚	B.78
CD	10 A	40 +⏚	B.90
CDD	10 A	72 +⏚	B.94
CDSH	10 A	27 +⏚	B.104

インサート “77.27”サイズ	極数		ページ
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42および 12/2 +⏚	B.163-164, 168-169

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 16
簡易ダスト保護
カバー
ページ G.46

E-Xtreme® – C-TYPE レバー

サイズ“104.27”

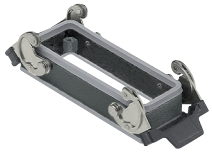
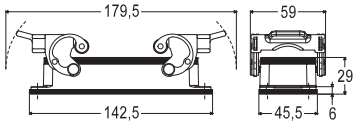
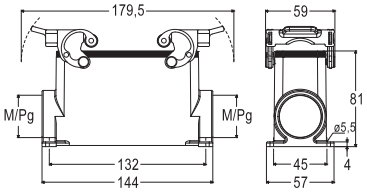
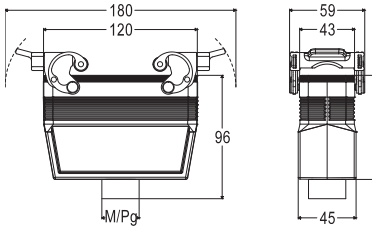
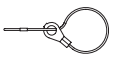
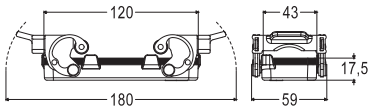
ハウジング, フードおよびカバー – 2 レバー – ガスケット付き

2 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング、 2レバー・ガスケット付き	**CHIE 24**		
	サーフェスマウントハウジング、 2レバー・ガスケット付き, ハイコンストラクション	**MAPE 24.32**	M32	
	フード、2レバー・ガスケット付き トップエントリー, ハイコンストラクション, 金属製アダプター付き	**MAVE 24 G32**	M32	
	カバー、2レバー・ガスケット付き 4ペグ・ガスケットなしエンクロジャ用 ループ付き 	**CHCE 24 G**		

インサート “104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 +⏚	B.41
CCE	16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 +⏚	B.79
CD	10 A	64 +⏚	B.91
CDD	10 A	108 +⏚	B.97
CDSH	10 A	42 +⏚	B.105

インサート “104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 +⏚	B.121
CT / CTSE*	16 A	24 +⏚	B.129,133
CT / CTS*	10 A	64 +⏚	B.139,141
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 24
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46



CR LCK
ロックデバイス
ページ G.43

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

E-Xtreme® – C-TYPE レバー

サイズ“104.27”

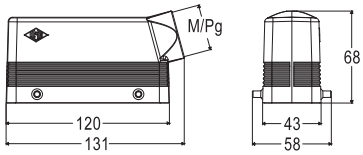
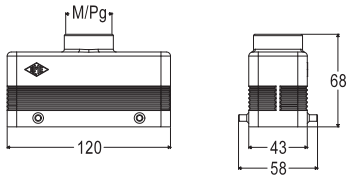
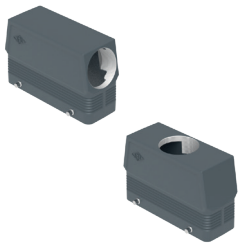
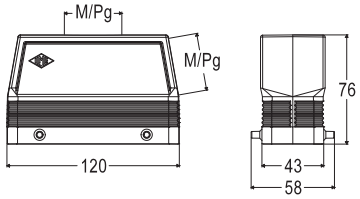
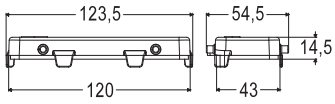
フード・エンクロージャ用カバー – 4ペグ – ガスケットなし

2 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード、4ペグ・サイドエントリー, ハイコンストラクション	**MHOE 24.25** **MHOE 24.32**		M25 M32	
	フード、4ペグ・トップエントリー, ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドとセットでのみ使用可能		**MHVE 24.25** **MHVE 24.32**	M25 M32	
	フード、4ペグ・サイド/トップエントリー, ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドとセットでのみ使用可能	**MFOE 24.32** **MFOE 24.40**	**MFVE 24.32** **MFVE 24.40**	M32 M40	
	カバー、4ペグ 2レバーおよびガスケット付きエンクロージャ用 ループ付き or ハウジング用丸端子付き	ループ付き **CHCE 24 S**	丸端子付き **CHCE 24**		

インサート “104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 +⏚	B.41
CCE	16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 +⏚	B.79
CD	10 A	64 +⏚	B.91
CDD	10 A	108 +⏚	B.97
CDSH	10 A	42 +⏚	B.105

インサート “104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 +⏚	B.121
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 24
簡易ダスト保護カバー
ページ G.46

E-Xtreme® C-TYPE レバー

ハウジング
フード
カバー
2 レバー
ガスケット付き

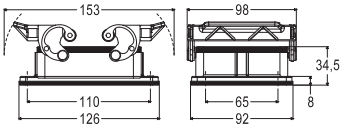
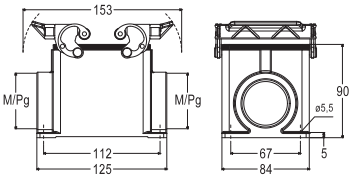
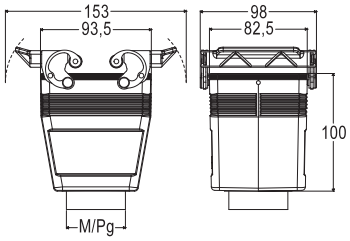
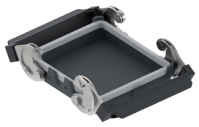
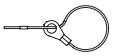
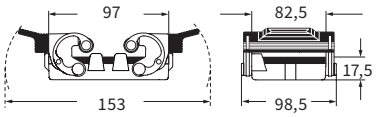
サイズ“77.62”

2 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー ガスケット付き	**CHIE 32**		
	バルクヘッドハウジング、 2レバー・ガスケット付き	**MHPE 32.50**	M50	
	フード、2レバー・ガスケット付き トップエントリー, ハイコンストラクション, 金属製アダプター付き	**MHVE 32 G40**	M40	
	カバー、2レバー・ガスケット付き 4ペグ・ガスケットなしエンクロジャ用 ループ付き 	**CHCE 32 G**		

インサート“77.27”サイズ× 2	極数	ページ
CNE	16 A 32 +⏚	B.42
CCE	16 A 32 +⏚	B.48
CSH / JSH S	16 A 32 +⏚	B.56,62
CQE / CQEY	16 A 64 +⏚	B.76,86
CD	10 A 80 +⏚	B.92
CDD	10 A 144 +⏚	B.98
CDSH	10 A 54 +⏚	B.106
CP / CPY	35 A 12 +⏚	B.113,115

インサート“77.27”サイズ× 2	極数	ページ
CSS	16 A 32 +⏚	B.122
CTSE*	16 A 32 +⏚	B.134
CMCE / CMSH	16 A 12 + 4 (補助極) +⏚	B.147,152

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4-スロットサイズ MIXOフレーム) × 2	C.95

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

E-Xtreme® C-TYPE レバー

フード
カバー
4ペグ
ガスケットなし

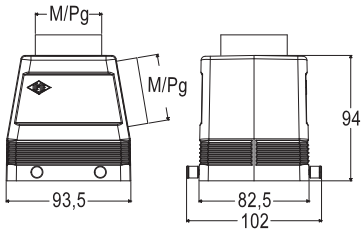
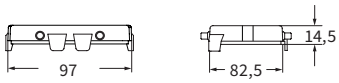
サイズ“77.62”

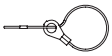
2 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

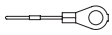
過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2ペグ ガスケットなし, サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション 金属製アダプター付き	**MHOE 32.40**	**MHVE 32.40**	M40	
	カバー 4ペグ ガスケットなし	ループ付き **CHCE 32 S**	丸端子付き **CHCE 32**		

ループ付き 

丸端子付き 

インサート“77.27”サイズ× 2	極数		ページ
CNE	16 A	32 +⏚	B.42
CCE	16 A	32 +⏚	B.48
CSH / JSH S	16 A	32 +⏚	B.56,62
CQE / CQEY	16 A	64 +⏚	B.76,86
CD	10 A	80 +⏚	B.92
CDD	10 A	144 +⏚	B.98
CDSH	10 A	54 +⏚	B.106
CP / CPY	35 A	12 +⏚	B.113,115

インサート“77.27”サイズ× 2	極数		ページ
CSS	16 A	32 +⏚	B.122
CMCE / CMSH	16 A	12 + 4 (補助極) +⏚	B.147,152

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4-スロットサイズ MIXOフレーム) × 2	C.95

E-Xtreme®
ハウジング
1レバー
ガスケット付き

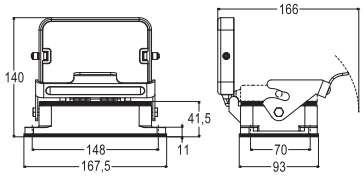
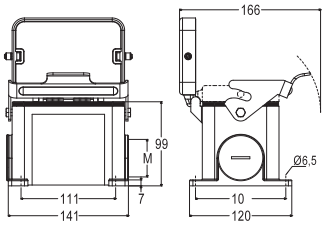
サイズ“104.62”

2 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き, 金属製カバー付き	**CHIE 48 LS**		
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き 金属製カバー付き	**MHPE 48 LS40**	M40 × 2	

インサート“104.27”サイズ× 2		極数	ページ
CNE	16 A	48 +⏚	B.43
CCE	16 A	48 +⏚	B.49
CSH / JSH S	16 A	48 +⏚	B.57,63
CQE / CQEY	16 A	92 +⏚	B.77,87
CD	10 A	128 +⏚	B.93
CDD	10 A	216 +⏚	B.99
CDSH	10 A	84 +⏚	B.107
CSS	16 A	48 +⏚	B.123

インサート“104.27”サイズ× 2		極数	ページ
CTSE*	16 A	48 +⏚	B.135
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.148,153

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6-スロットサイズ MIXOフレーム) × 2	C.95

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

E-Xtreme®
フード
2 ペグ
ガスケットなし

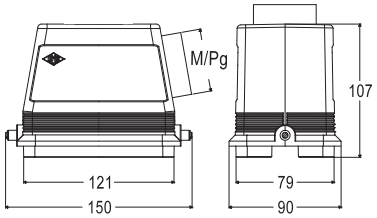
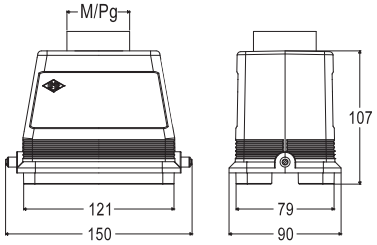
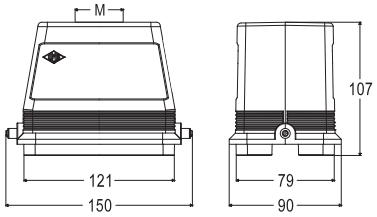
サイズ“104.62”

2 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2ペグ ガスケットなし サイドエントリー, 金属製アダプター付き	**MHOE 48 L40**		M40	
	フード 2ペグ ガスケットなし トップエントリー 金属製アダプター付き		**MHVE 48 L40**	M40	
	フード 2ペグ ガスケットなし トップエントリー		**MFVE 48 L63**	M63	

インサート“104.27”サイズ× 2		極数	ページ
CNE	16 A	48 +⏚	B.43
CCE	16 A	48 +⏚	B.49
CSH / JSH S	16 A	48 +⏚	B.57,63
CQE / CQEY	16 A	92 +⏚	B.77,87
CD	10 A	128 +⏚	B.93
CDD	10 A	216 +⏚	B.99
CDSH	10 A	84 +⏚	B.107
CSS	16 A	48 +⏚	B.123

インサート“104.27”サイズ× 2		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.148,153

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6-スロットサイズ MIXOフレーム) × 2	C.95

E-Xtreme® IP68 ハイプロテクション

サイズ“44.27”

ハウジング
フードおよびカバー
ネジロック式

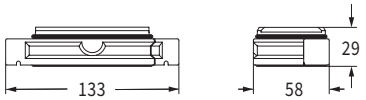
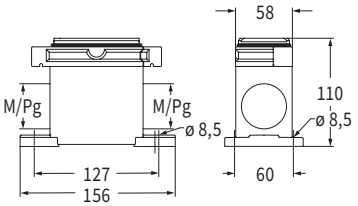
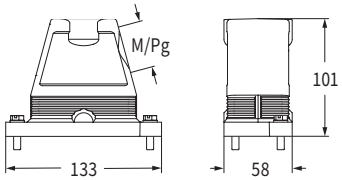
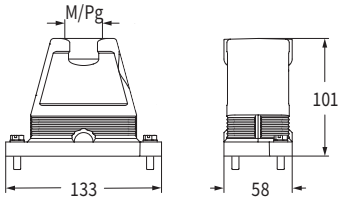
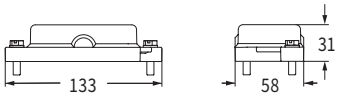
3 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP66 / IP68 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
シリコーンガスケット付き（要相談）	-60 °C ... +125 °C*
機械寿命	≥ 500（着脱）

* (RYインサートとの組合せで最大180°Cまで対応)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ネジロック式 オプションCG .. FL補強フランジフレームは、キャビネットパネル取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ページG.45参照)	**CGIE 06**		
	サーフェスマウントハウジング ネジロック式	**MGPE 06.32**	M32	
	フード サイドエントリー ネジロック式	**MGOE 06.25** **MGOE 06.32**	M25 M32	
	フード トップエントリー ネジロック式	**MGVE 06.25** **MGVE 06.32** **MGVE 06.40**	M25 M32 M40	
	ハウジング用カバー ネジロック式 ループ付き 	**CGCE 06**		

インサート “44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 +⏚	B.38
CCE	16 A	6 +⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 +⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 +⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 +⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 +⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 +⏚	B.118
CT / CTSE*	16 A	6 +⏚	B.126,130

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

180 °C インサート “44.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY**	16 A	6 +⏚	I.5

** >125 °C～最大180 °C

アクセサリ:



CGCP FX
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47



CGCP MB
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

E-Xtreme® IP68 ハイプロテクション

サイズ“57.27”

ハウジング
フードおよびカバー
ネジロック式

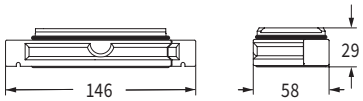
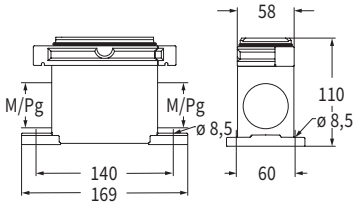
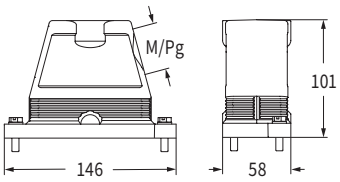
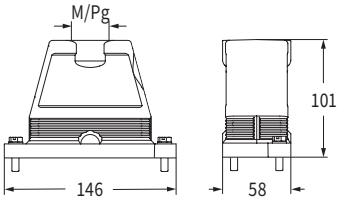
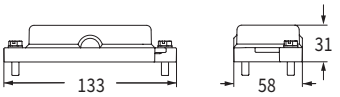
3 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP66 / IP68 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
シリコーンガスケット付き（要相談）	-60 °C ... +125 °C*
機械寿命	≥ 500（着脱）

* (RYインサートとの組合せで最大180°Cまで対応)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ネジロック式 オプションCG .. FL補強フランジフレームは、キャビネットパネル取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ページG.45参照)	**CGIE 10**		
	サーフェスマウントハウジング ネジロック式	**MGPE 10.32**	M32	
	フード、サイドエントリー ネジロック式	**MGOE 10.25** **MGOE 10.32**	M25 M32	
	フード、トップエントリー ネジロック式	**MGVE 10.25** **MGVE 10.32** **MGVE 10.40**	M25 M32 M40	
	ハウジング用カバー ネジロック式 ループ付き 	**CGCE 10**		

インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 +⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

180 °C インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY**	16 A	10 +⏚	I.6

** >125 °C～最大180 °C

アクセサリ:



CGCP FX
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47



CGCP MB
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47

E-Xtreme® – IP68 ハイプロテクション

サイズ“77.27”

ハウジング
フードおよびカバー
ネジロック式

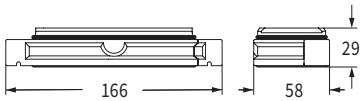
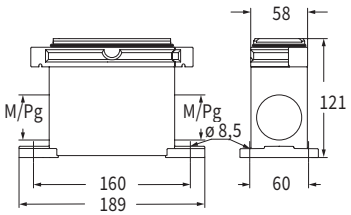
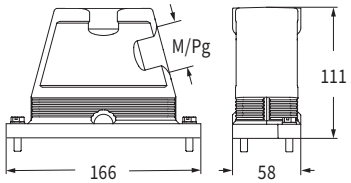
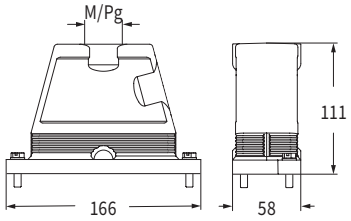
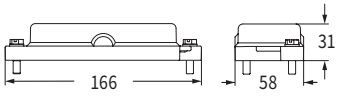
3 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP66 / IP68 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
シリコーンガスケット付き（要相談）	-60 °C ... +125 °C*
機械寿命	≥ 500（着脱）

* (RYインサートとの組合せで最大180°Cまで対応)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ネジロック式 オプションCG .. FL補強フランジフレームは、キャビネットパネル取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ペーG.45参照)	**CGIE 16**		
	サーフェスマウントハウジング ネジロック式	**MGPE 16.40**	M40	
	フード サイドエントリー ネジロック式	**MGOE 16.32** **MGOE 16.40** **MGOE 16.50**	M32 M40 M50	
	フード トップエントリー ネジロック式	**MGVE 16.25** **MGVE 16.225** **MGVE 16.32** **MGVE 16.40** **MGVE 16.50**	M25 M25 × 2 M32 M40 M50	
	ハウジング用カバー ネジロック式 ループ付き 	**CGCE 16**		

インサート “77.27”サイズ	極数		ページ
CNE	16 A	16 +⏚	B.40
CCE	16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 +⏚	B.78
CD	10 A	40 +⏚	B.90
CDD	10 A	72 +⏚	B.94
CDSH	10 A	27 +⏚	B.104
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114

インサート “77.27”サイズ	極数		ページ
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16 +⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40 +⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42および 12/2 +⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

アクセサリ: ページ E.197参照

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

180 °C インサート “77.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY**	16 A	16 +⏚	I.7
CP RY**	35 A	6 +⏚	I.10
CX RY**	80 A	4 +⏚	I.11
CX RY**	80 A/16 A	4/2 +⏚	I.12

** >125 °C～最180 °C

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

E-Xtreme® IP68 ハイプロテクション

ハウジング
フードおよびカバー
ネジロック式

サイズ“104.27”

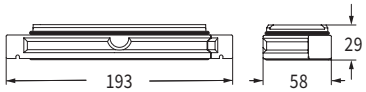
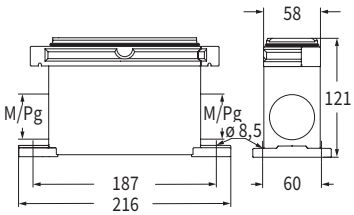
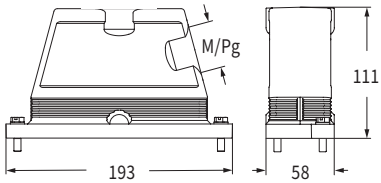
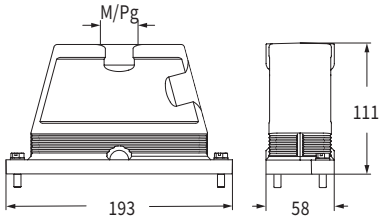
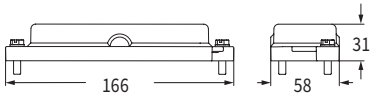
3 000 時間の塩水噴霧試験に耐える耐食性能

過酷環境用

EN 60529	IP66 / IP68 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
シリコーンガスケット付き（要相談）	-60 °C ... +125 °C*
機械寿命	≥ 500（着脱）

* (RYインサートとの組合せで最大180°Cまで対応)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ネジロック式 オプションCG .. FL補強フランジフレームは、キャビネットパネル取り付け時のバルクヘッドハウジングの防水性確保のために使用いただけます。(ページG.45参照)	**CGIE 24**		
	サーフェスマウントハウジング ネジロック式	**MGPE 24.40** **MGPE 24.240**	M40 M40 × 2	
	フード サイドエントリー ネジロック式	**MGOE 24.32** **MGOE 24.40** **MGOE 24.50**	M32 M40 M50	
	フード トップエントリー ネジロック式	**MGVE 24.325** **MGVE 24.32** **MGVE 24.232** **MGVE 24.40** **MGVE 24.240** **MGVE 24.50**	M25 × 3 M32 M32 × 2 M40 M40 × 2 M50	
	ハウジング用カバー ネジロック式 ループ付き 	**CGCE 24**		

インサート “104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 +⏚	B.41
CCE	16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 +⏚	B.79
CD	10 A	64 +⏚	B.91
CDD	10 A	108 +⏚	B.97
CDSH	10 A	42 +⏚	B.105
CSS	16 A	24 +⏚	B.121

インサート “104.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	24 +⏚	B.129,133
CT / CTS*	10 A	64 +⏚	B.139,141
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6-スロットサイズ MIXOフレーム)	C.95

180 °C インサート “104.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY**	16 A	24 +⏚	I.8
CX RY**	80 A/16 A	4/2 +⏚	I.13

** >125 °C～最大180 °C

アクセサリ:



CGCP FX
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47



CGCP MB
簡易ダスト保護カバー
ページ G.47

パネルカットアウト図面

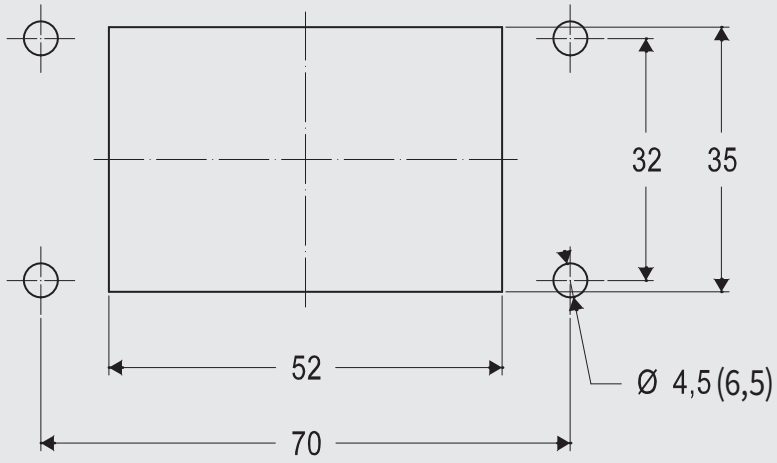
E-Xtreme®シリーズ用バルクヘッドハウジング

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面粗さが以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
Ra ≤ 16 µm

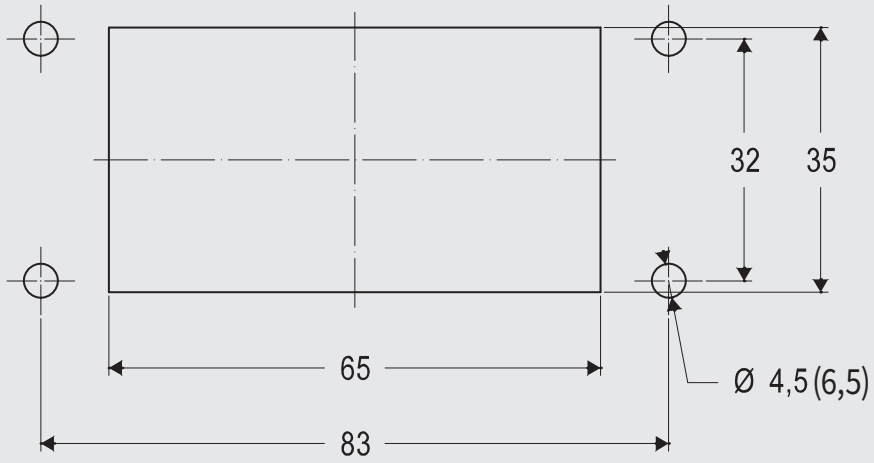
スケール 1:1

サイズ“44.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4 (IP68用M6)
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ“57.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4 (IP68用M6)
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルの剛性が十分であることを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

アクセサリ:



補強フランジフレーム：IP68 バルクヘッドハウジング用
ページG.45参照”

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

パネルカットアウト図面

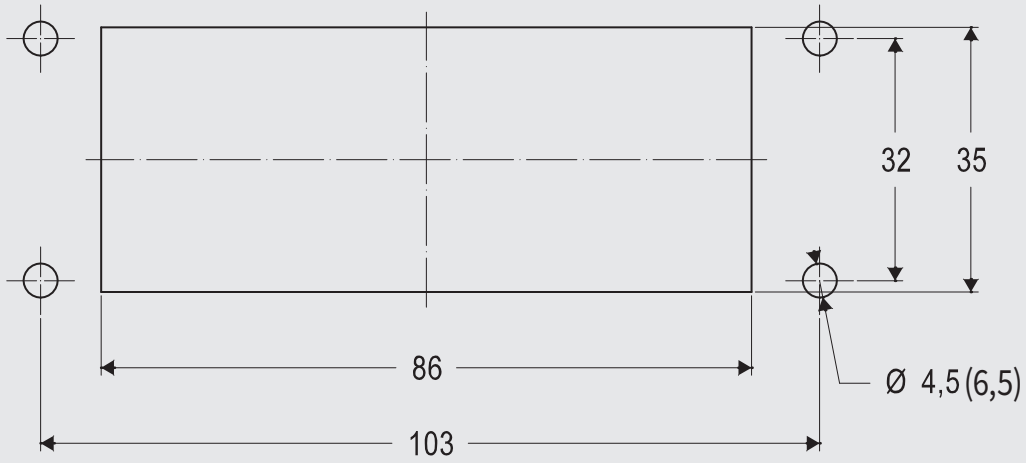
E-Xtreme®シリーズ用バルクヘッドハウジング

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面粗さが以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
Ra ≤ 16 µm

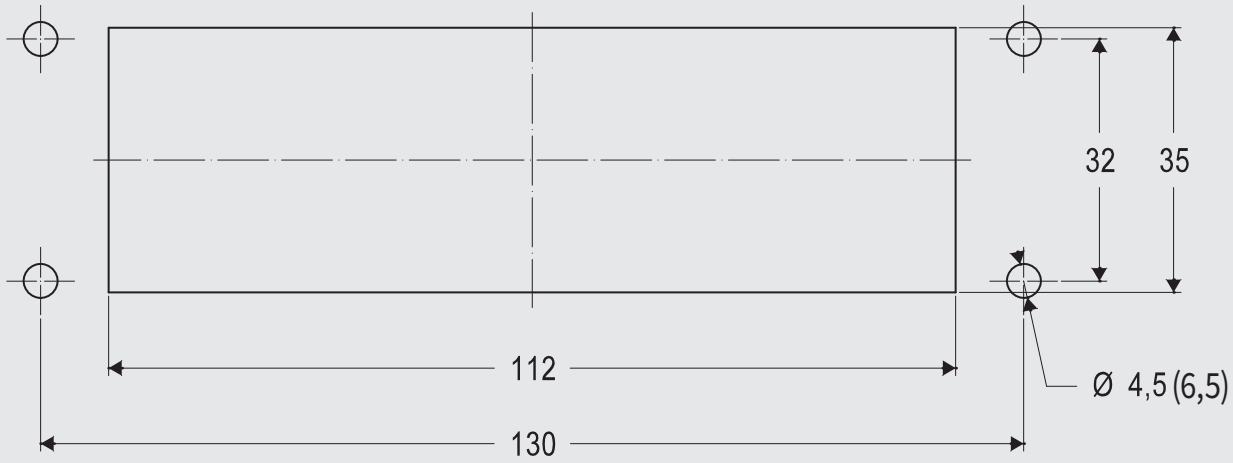
スケール 1:1

サイズ“77.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4 (IP68用M6)
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ“104.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4 (IP68用M6)
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

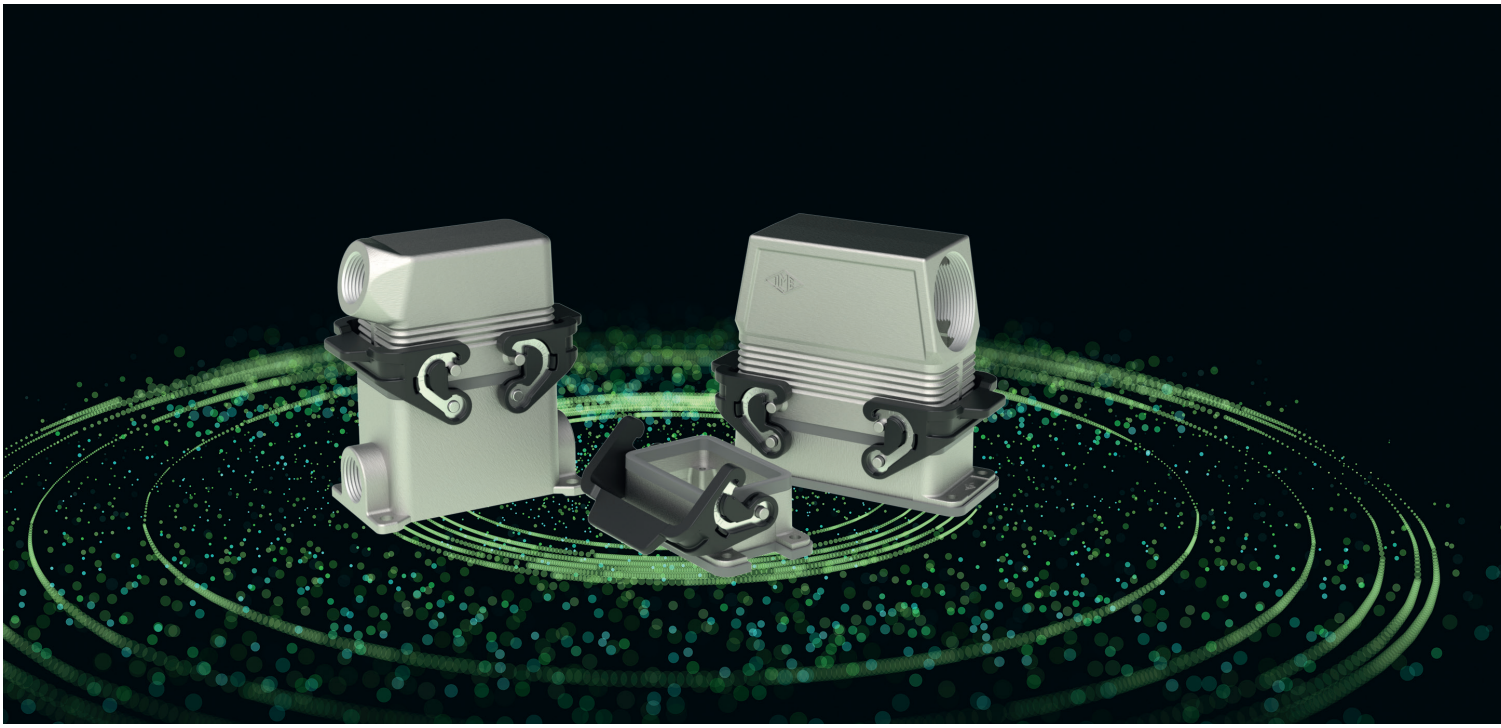
注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルの剛性が十分であることを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

アクセサリ:



補強フランジフレーム：IP68 バルクヘッドハウジング用
ページG.45参照”

標準サイズ
EMCサイズエンクロージャー



EMCタイプエンクロージャおよびアクセサリー

イルメでは、電気/電子機械装置設計者の方々のために、新シリーズのEMC タイプエンクロージャとアクセサリーを開発いたしました。バルクヘッドハウジングとフードのタイプを、サイズ44.27,57.27, 77.27 および 104.27 で展開しております。標準タイプ同様の堅牢性と信頼性を備えるとともに、高周波の遮蔽特性を高めました。

製品概要

- バルクヘッド/パネルマウントに利用可能なアルミダイキャストハウジング
- M40までのケーブルエントリー付きアルミダイキャストフード
- IL-BRID とC-TYPEレバーの仕様
- EMI/RFI ラバー – 導電性のフランジとガスケット

マーキングおよび各種認証

- CE および UKCA マーキング, EAC 適用外
- UL認証取得済み（米国およびカナダ向け）、TYPE12, 4および4X保護等級に対応（エンクロージャ等級、NEMA等級に相当）
- IP65 / IP66 / IP69 保護等級に準拠
- RoHS: 対応

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。



FOCUS

EMC テクノロジー

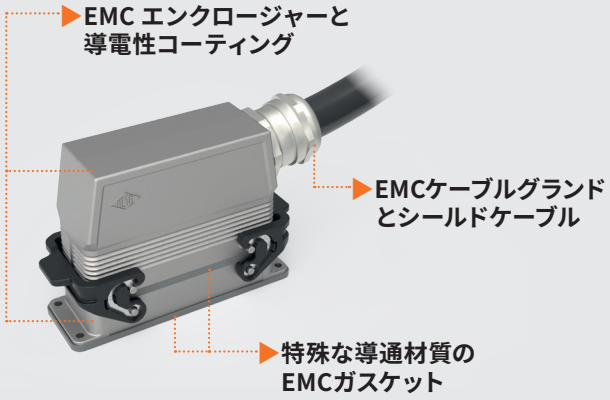
EMC エンクロージャのシールド減衰の大幅な向上は、主に、ケーブルとフードの間、およびフードとハウジングの間の接続において、ケーブル シールドへのアースの均一かつ可能な限り均一な電気的連続性を提供することによって実現されます。

標準的な熱可塑性ゴム製ガスケットに代わり、特殊な導電性ガスケットが採用されています。筐体の表面は耐腐食性を維持しながら高い導電性を実現する処理が施されています。最適な結果を得るには、ガスケット下面も導電性とし、EMCケーブルグランドを使用する必要があります。

コネクタのシールド機能は、主にエンクロージャ コンポーネント (フードとハウジング)、ケーブル シールド、およびデバイス本体の間に均一で均一な電気的導通を提供することによって実現されます。

ILME のバルクヘッドマウント型および表面実装型ハウジングには導電性ガスケットが付属しており、最適なシールドおよびシーリング性能を保証します。

重要:
コネクタのシールド性能を最適にするには、放射干渉の主な原因となるケーブルの品質を向上させ、ケーブルシールドとコネクタエンクロージャの間に非常に均一で連続的な接触を作り出すことでシールドの効率を大幅に向上させる EMC ケーブルグランドを使用することが不可欠です。



EMC

コネクタと電磁両立性（EMC）に関する指令および規格について

電磁両立性（EMC）の概念は、近年まで**電磁妨害波**（EMI）として知られてきた考えを、その逆から肯定的に捉えたものです。電気・電子機器と、その周辺にある他の機器を含めた環境との間に、**相互に電磁妨害の影響が無い、または電磁妨害が許容範囲内**であり、機器が満足に動作する場合に、電磁両立性があるとします。

言い換えれば、**電磁両立性確立のためには**、電気・電子機器から発生する電磁妨害に対する**エミッション**と電磁**イミュニティ**のレベルを、周囲の環境に存在する他の機器に妨害を及ぼさず、機器が正しく機能し続けるように維持するための対策が必要とされています。

産業機械の電気機器には、高い安全基準、信頼性、機械的堅牢性、耐食性、対汚染性を有するという理由から、金属製エンクロージャを備えた角型マルチポールコネクタが幅広く使用されています。これらコネクタは、受動素子の電気部品で、電磁障害を発生せず、コネクタ自身の機能が妨害を受けることもありません。従って、コネクタのみを取り上げた場合は、電磁両立性およびCEマークを扱う89/336/EEC 指令の適用範囲外となりますが、低電圧指令についてはその対象です。

むしろ、大半がコネクタを使用する産業用の装置や機器（例: 搭載電気盤）を全体として取り上げた時に、CE マークが必要となり、EMCの側面も考慮し、EMC 指令のの基本的安全要求事項を満たさなければならないのです。

産業環境におけるEMC に関しては、特定の対象機器を意図しない欧州規格が2種類施行されており、機器類の**エミッション**と**イミュニティ**を規制しています。これらは従って一般規格とされており、**エミッション**は、**EN 61000-6-4**:2007+ A1:2011、(class. CEI 210-66:2007 + 210-66;V1:2011)により、**イミュニティ**は**EN 61000-6-2**:2005 (class. CEI 210-54:2006, IEC 61000-6-2:2005)によります。[1)]

この2つの規格は、特定のEMC 製品規格による定めが無い、またはEMC による定めが全く無い場合に適用され、産業環境において、機器が意図的に高周波[2)]を発生させる設計でない場合には、後者（特定規格無し）が適用されます。

欧州規格の内、電気盤を扱うEN 60947-1 と開閉装置および制御装置用を扱うEN 60204-1 では、エミッションおよびイミュニティの許容値について、必要に応じ上記の産業環境EMC 規格に準拠する検証も含め、しばらく公布の手続き中となっています。

EMC 試験は、個々の構成部品ではなく装置全体について実施する必要がありますが、装置の大きさから運搬上の問題が伴う場合、時には可能な限り実際の稼動状態を再現した上で行うこともあります。これに従えば、例えば構成部品類として存在するコネクタに対し、機器に課される電磁エミッションとイミュニティ制限値を指定するのは不適当となります。

[1)] これらに類似する2つの規格が、**住宅・商業･軽工業環境**に　対し規定されています。

・EN61000-6-3:2007+A1:2011(class. CEI 210-65:2007+ CEI 2010-61;V1:2011)―エミッション規格(EIC 61000-6-3:2006+ A1:2010に相当)

・**EN61000-6-1**:2007(CEI 210-64:2007)―イミュニティ規格(IEC 61000-6-1:2006に相当)

[2)] これら装置類は、いずれの場合であれ、電波障害のエミッションを扱う規格ISM（産業、科学、医学）**EN 55011** の対象となります。

電磁妨害波とイルメのコネクタについて

何年も前に発効した電気･電子機器に対する要求事項で、規格に指示された電磁気的汚染レベルに適合するよう定めたEMC 指令の発効は、電磁妨害の影響軽減のため適切な措置に対する新たな関心をもたらしました。

電磁妨害が起こりうる形態には、**伝導性妨害**と**放射性妨害**の2 種類があります。コネクタは、接続された導体に伝わる**伝導性妨害波**の影響を受けます。例として、バイアス電流もしくは電気/電子スイッチがなくなることにより、高調波が、周波数50Hz の電源の電圧に印加される、または高周波干渉ノイズがケーブルに誘導もしくは静電結合し、伝送された信号がオーバーラップする、などが挙げられます。

これは、周波数と出力レベル（強度）により決定され、外部（エミッション）、内部（イミュニティ）方向のいずれでも、直列接続した受動フィルタを通すことによりある程度まで除去することが可能です。これは、問題の条件全てに関する知識を有する電気機器の設計者が必ず見越しておく必要があります。3)

放射性妨害波は、電磁波の形で伝わり、関係する電界強度（V/m）と、その周波数または周波数帯（単一波長はまれで、ほとんどは周波数帯）における磁界強度により決まります。放射性妨害波は、機器内部から発生する場合もあり、このような場合は、エミッションを抑制する必要があります。外部からの場合は、イミュニティを上昇させる必要があります。試験では慣例的に、**30 MHz までの周波数となる妨害波は伝導性、30 MHz から1 GHz までの周波数**であれば放射性と見なします。

電磁妨害波の発生源は、**意図的、非意図的**のいずれかに分類されます。前者の例は、無線遠隔通信アンテナ、携帯電話で、機能上の必要性から高周波電磁界を利用し、後者は、内燃機関イグニッションが例としてあり、通常は副製品となります。

産業用途のほとんどでは、総体的な機器のEMC に関する課題に比べ、コネクタ（インサート+エンクロージャ）のみを取り上げて考慮するといったことは、設計者にとり優先的な問題とはなりません。

低周波産業用コネクタのエンクロージャは、“シェル”として隔壁の形状をとり、暗黙のうちに“周辺機器” 的な見方をされます。すなわち、電気/電子機器の設計者はまず、EMCに関する問題の中核的部分を考慮し、エミッションを制限し、イミュニティを高めることで能動素子がどのようにシステム内部に影響を与えるか、という点に重点を置くのです。

実際、制御盤上にあるコネクタエンクロージャ開口部からの放射がかなり問題とされるには、極めて“高効率”の無線周波発生源が制御盤内に必ずあるはずです。このような場合、本質的に問題を引き起こしたのは、紛れも無くEMC に関する機器全体の重大な設計ミスである、ということになります。

特定の場合、例えば、機能上、制御盤内部電子機器の妨害が減少する可能性がない場合に、コネクタの嵌合が連鎖内のリンクが弱い原因となっている、といったことが起こりえます。このような場合は、遮蔽効果を利用する必要があります。機器製造業者が遮蔽加工と高品質の遮蔽ケーブルを使用している場合でも、これらによる遮蔽の持続性能や均一性は、可動コネクタとパネル間の通過帯域でかなり低下する可能性があります。

産業機械電気機器の電磁両立性を扱う際に、次に優先度が高く対応しなければならないのは、多数のインターフェースケーブル配線です。ケーブル遮蔽の接地が不完全なためにコネクタがケーブルに必要な減衰量を得られない、といったことの無いようにしなければなりません。

いずれにせよ、遮蔽を高めるだけでは、起こりうる問題の解決には不十分な可能性がありますので、補完的な選択として検討する必要があります。

3) 例として、デジタルデータ伝送用のDSubタイプコネクタでは、あらゆる伝導性妨害波に対応した“汎用” フィルタ組み込みのコネクタが販売されています。

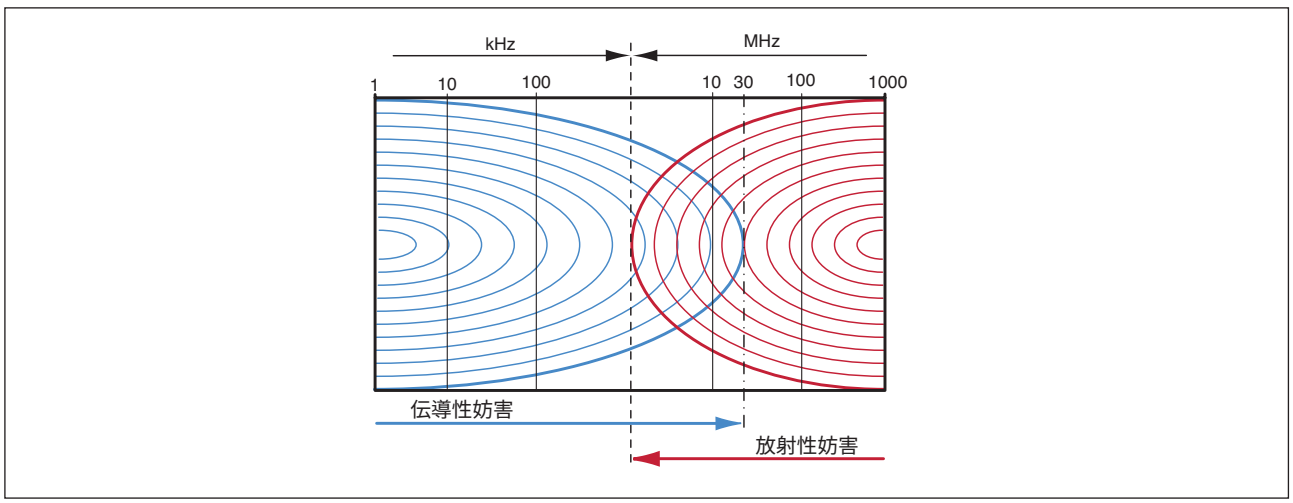


表 1

コネクタの電磁シールド: 基本原則

電気/電子機器の電磁両立性を、設計ではなく最終的な検証段階で考慮してしまうと、開発にかかる時間と経費が全体として大幅に増える結果になる場合がほとんどです。

設計より下流段階に至り機器の遮蔽をするか否かにかかわらず、電磁両立性の問題に対処する設計者は、同じ規則、同じ予防措置を用いる必要があります。遮蔽無しでも電磁両立性を満たすおびただしい製品がありますが、干渉を抑える他の方法が全て不可能である、またはコスト面から非経済的な場合、電磁シールドの効率を上げることが頼るべき唯一の答えになります。

障壁で場所を仕切り、電磁場が流れるのを制限するのが**電磁シールド**です。伝導性エミッションを含めた概念として一般化すると、フィルタは、シールドと見なすことができます。ここでは、シールドを放射性エミッションに対する障壁と見なさない制限を設けることとします。電気/電子装置またはその一部を完全密閉する金属製の格納器は、電磁シールドとなり、そこから外に向かって装置またはその一部のエミッションが放射するのを**防ぐ役割を果たします**。

装置に接続したケーブルも、電磁両立性のため同様の役割を果たします。可とう多芯ケーブルは、導電性金属メッシュで絶縁導体を囲むことで遮蔽をします。電磁シールドは、その効果を測定したパラメータにより特性付けられます。

シールドの減衰量は、装置内部で発生した放射電力と外側の残留放射電力との比で表されます。シールドで得られる減衰量の測定は、シールド有/無時の比較により行うことができます。**シールド減衰量の単位**は、振幅の等級と同じdB（デシベル）を使い、20 dB = 減衰率10、40 dB = 減衰率100 などを比較することになります。

高いシールド減衰値（例えば100 dB）を得るためには、シールドが完全に電子装置を密閉し、かつ、開口部、ジョイント、クラック、ケーブルといった外部からシールドへのアクセス手段を一切無くす必要があります。シールドを経由するアクセス手段がある場合、適切な処理を施さないとシールド効果を著しく低下させる可能性があります。シールドを経由するケーブルのパスには厳密な検討が必要です。フィルタのシールドを横切るようにケーブル上に取り付けるのが、よく見られる方法です。また、遮蔽ケーブルの使用も一般的で、この場合ケーブルのシールドと機器のシールド周辺部がつながるよう取り付けます。

ケーブルの放射エミッションを低減するには、電位が0となる点にケーブルのシールドを接続します。（従い、電子回路の論理上の接地ではなく、理想接地となります）電磁シールドを得るためには、導電材料（金属）を使用します。シールド減衰率は、主にこの材料の導電率とシールドの厚さに依存します。

角型または正方形（特殊）のコネクタは非等方性のため、RF（高周波）同軸コネクタに使用される円形コネクタ（等方性）と比較すると遮蔽が困難で、反応予測がしにくい性質があります。

通常コネクタエンクロージャは、導体として優れ、電場遮蔽用に適した金属であるアルミ合金製です。アルミ合金はスチールに比べても、高周波数スペクトルで妨害を発生するインパルス性の現象（典型的な例は静電放電）の遮蔽力が高く、こういったノイズは非常に気づきにくく危険なものです。

高いシールド減衰率のために限らず、静電気の蓄積を防止するためにも、**エンクロージャ境界に沿って導通を確実にしておくことが重要になります**。遮蔽システムは強度的に見れば弱い構成部分ではありますが、その効果は高く、経済的な観点からのみでこれを使用しない、といったことは避けるべきでしょう。

品質の良い遮蔽ケーブルであれば、シールド減衰率はコネクタより高くなりますが、これはケーブルが短い（例として1m）場合に限られます。遮蔽ケーブルが長くなれば、シールド減衰率は著しく低下します。

このことから、コネクタよりも電気システム内に大量に存在するケーブルのシールド品質を上げることがより重要で、主にこのケーブルの品質により放射性妨害波エミッションが決定するのです。

遮蔽の効果を劇的に上げるのは、導体の結線品質です。EMC タイプのケーブルグランドをお使いいただきますと、ケーブルのシールドとコネクタエンクロージャ間の接触部を均一性、持続性に優れたものにすることができます。

実験

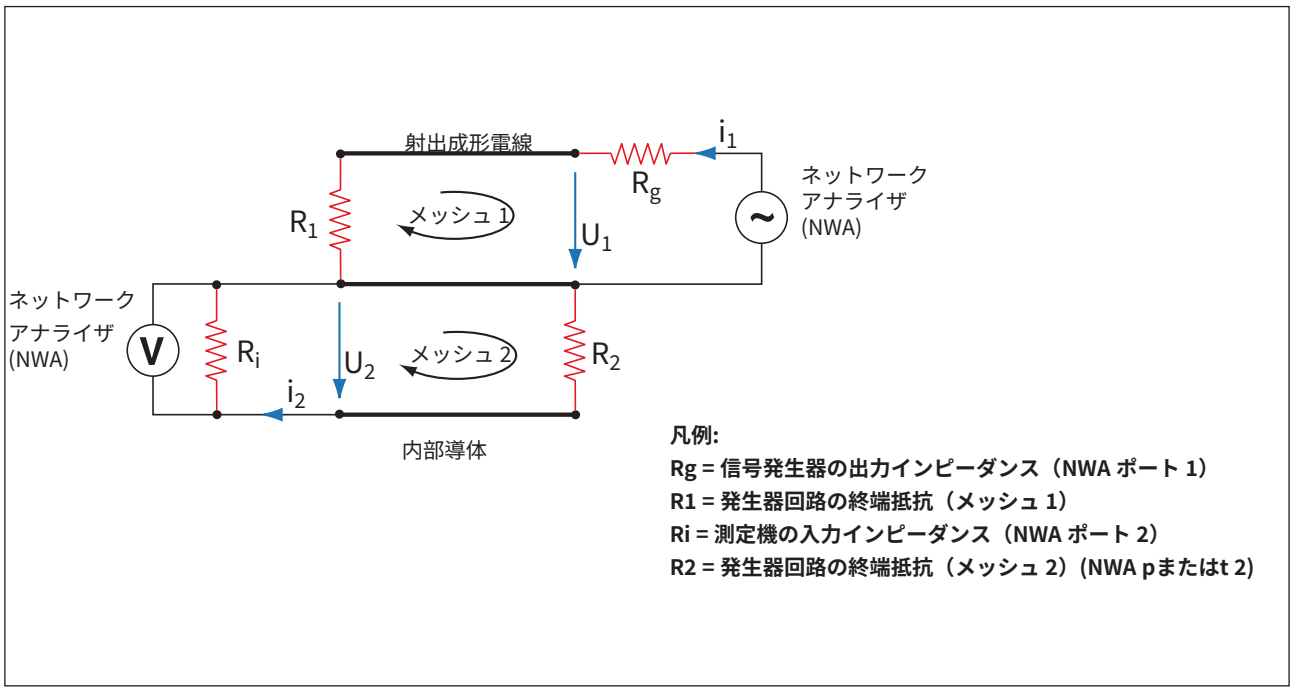
ミラノにある国家認定、EMC 指令下認証実施機関であるCESI EMC 研究所にて、産業用角型マルチポールコネクタ用特殊EMCエンクロージャ遮蔽の測定試験を実施いたしました。

構成部品のシールド減衰量は、構成部品内部で放射される電力と外部の最大妨害電力の比と規定されており、単位はルームで表します（**VG 95214-11**）。

コネクタについては、ケーブル類同様、伝達インピーダンスの関数として、シールド内で誘導される電圧とその外を流れる電流の比で表すことが可能です。伝達インピーダンスの測定は、広範に利用され、同軸ケーブルおよびコネクタのシールド減衰量測定方法として認められています。近年になり、デジタルデータ伝送速度と伝達信号周波数の上昇により、効率が良く、再現精度の高いシールド効果測定方法を特定するという課題に、従来低周波と見なされてきたコネクタについても、規制レベルでの対応がなされています。

嵌合した低周波コネクタの表面伝達インピーダンス測定実験方法は、現在もIED による検討が続いています。

EMC エンクロージャおよびアクセサリーの**システム検証**には、ドイツ軍用規格**VG 95214-10** および**VG 95214-11** に基づく射出成形法によるものを用いております。



凡例:
Rg = 信号発生器の出力インピーダンス（NWA ポート 1）
R1 = 発生器回路の終端抵抗（メッシュ 1）
Ri = 測定機の入力インピーダンス（NWA ポート 2）
R2 = 発生器回路の終端抵抗（メッシュ 2）(NWA pまたはt 2)

コネクタの電磁シールド: 基本原則

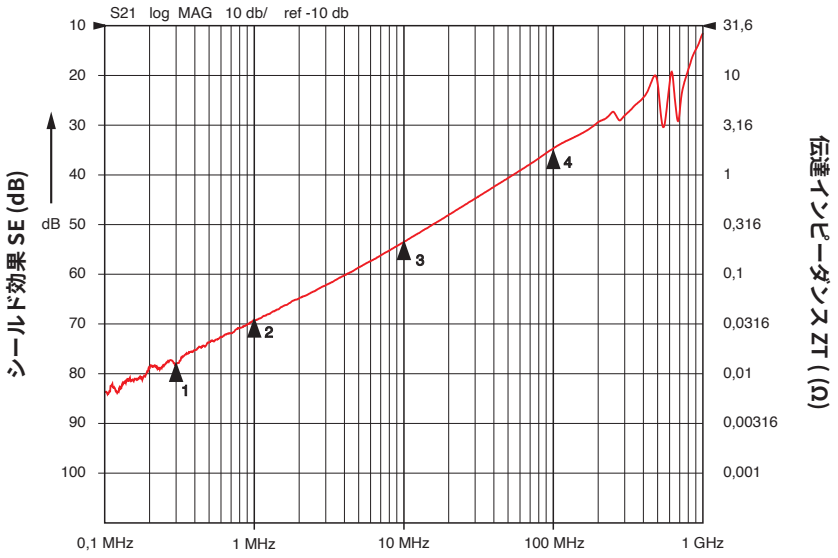
嵌合した2 つのエンクロージャ（シールド）の表面上で、抵抗75 Ωに校正（および遮蔽）した絶縁導体（射出成形電線）から成るメッシュ1 に、測定器（出力インピーダンス75 Ωのネットワークアナライザ）のポート1 で発生する周波数0.1MHz、1000 MHz の信号を流します。メッシュ1 に電流i1 が射出された結果、コネクタインサート中央にあるコンタクト2 個に接続した、内部ピックアップ線があり、抵抗75 Ωに校正（および遮蔽）し、シールドの役目を果たす嵌合したエンクロージャに接地したメッシュ2 内に、導体誘導電圧U2 が発生します。電圧は、パラメータS（散乱パラメータ）を測定器のポート2 で測定します。ネットワークアナライザはフィルタとして、試験中の機器をモニターし、測定値計算を行い、それによりMH z での周波数の関数として表される**シールド減衰量**（dB で測定）をグラフ化します。

試験は次について実施しました:

- 標準エンクロージャを使用した場合

- EMC タイプエンクロージャを使用した場合

図3 -標準エンクロージャーグラフ



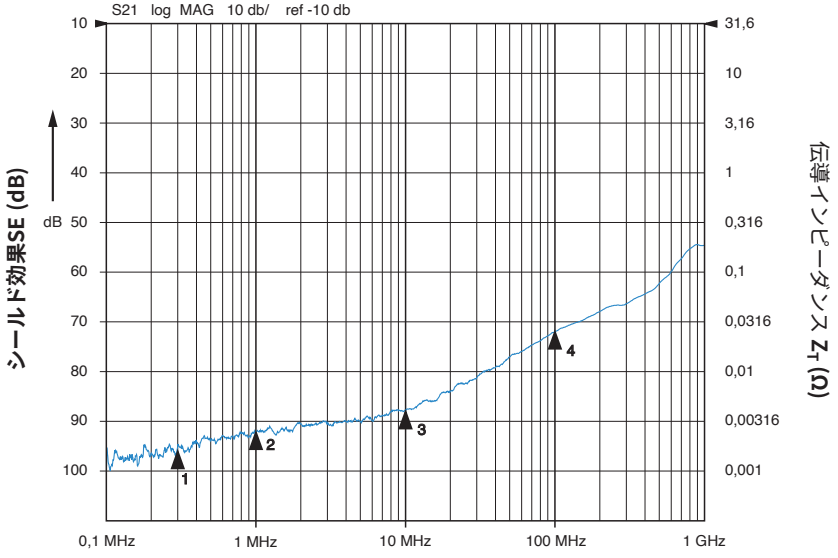
1 : -78.167 dB
300 kHz

2 : -69.369 dB
1 MHz

3 : -53.543 dB
10 MHz

4 : -34.719 dB
100 MHz

図4 -EMCタイプエンクロージャ グラフ



1 : -93.988 dB
300 kHz

2 : -91.86 dB
1 MHz

3 : -87.557 dB
10 MHz

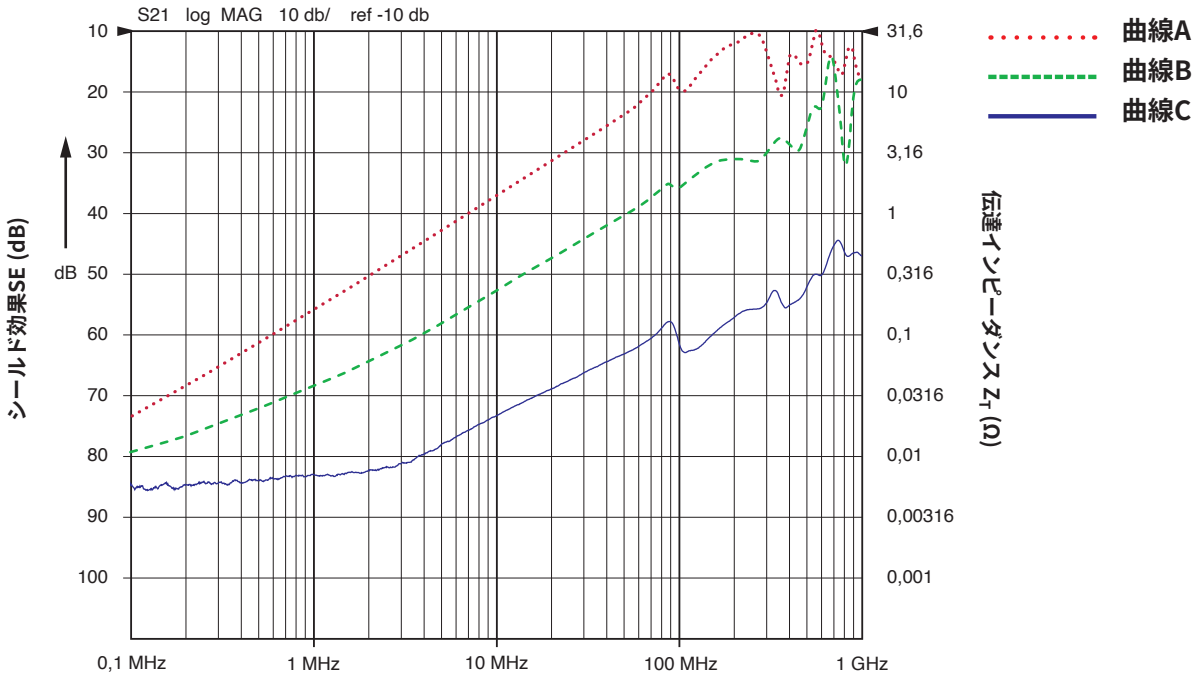
4 : -71.649 dB
100 MHz

ケーブルグランド効果を明らかにする目的で、下記についてシールド減衰量を測定しました:

- 標準ケーブルグランドと標準エンクロージャを使って、ケーブルシールドをコネクタのアース端子に接地させた場合　**曲線A参照**
- EMC ケーブルグランドと標準エンクロージャを使って、ケーブルシールドをEMC ケーブルグランドに接地させた場合　**曲線B参照**
- EMC ケーブルグランドとEMC エンクロージャを使って、ケーブルシールドをEMC ケーブルグランドに接させた場合　**曲線C参照**

試験結果要約を下記図5に示します

図5 - 概要図



注:
シールド効果(SE)と伝達インピーダンスの関係に関してはIEC 60512-23-3: SE = 40 - 20log10ZT (dB)もご参照ください。

結論

測定値から以下の考察が示唆される:

- 標準エンクロージャから得られるシールド減衰量は良好なレベルである
- 標準エンクロージャにEMC ケーブルグランドを使用した場合、シールド減衰量は明らかに増加する
- EMC エンクロージャでは比較対照より良好なシールド衰値が得られ、更なる改善が見られる

EMC シリーズ – IL-BRID レバー

サイズ“44.27”

ハウジング

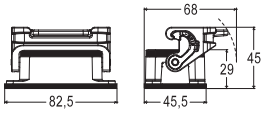
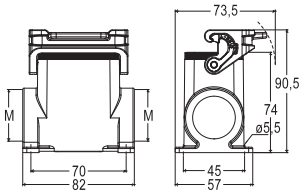
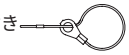
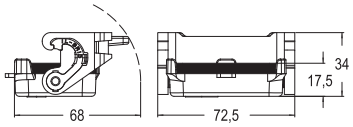
エンクロージャ用カバー– 1レバー – ガスケット付き

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

(申請中: CQC, DNVおよびBV)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング １レバー ガスケット	**CLIS 06 L**		
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット ハイコンストラクション	**MLAPS 06 L25** **MLAPS 06 L32**	M25 M32	
	カバー １レバー ガスケット付き ２ペグ付きガスケットなしエンクロージャー用 ループ付き 	**CLCS 06 LG**		

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6+⏚	B.38
CCE	16 A	6+⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6+⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10+⏚	B.72,82
CDD	10 A	24+⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6+⏚	B.102,108
CSS	16 A	6+⏚	B.118
CT / CTSE*	16 A	6+⏚	B.126,130

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO　モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 02 T (2スロットサイズフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 06
防塵カバー
ページ G.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

EMC シリーズ

サイズ“44.27”

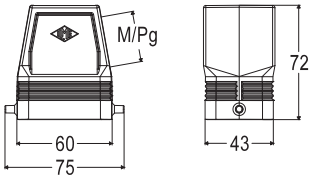
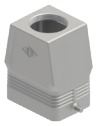
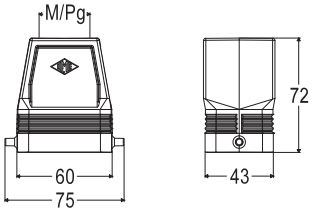
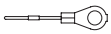
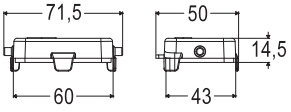
フード

エンクロージャ用カバー– 2ペグ– ガスケットなし

特殊用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 2ペグ ガスケットなし サイドエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です。	**MFOS 06 L32** **CFOS 06 L21**		M32 Pg 21	
	フード 2ペグ ガスケットなし トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です。		**MFVS 06 L32** **CFVS 06 L21**	M32 Pg 21	
	2ペグ付きカバー ガスケットなし 1レバーガスケット付きエンクロージャー用ループ付き  または ハウジング用丸端子付き 	ループ付き **CHCS 06 SL**	**丸端子付き** **CHCS 06 L**		

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6+⏚	B.38
CCE	16 A	6+⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6+⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10+⏚	B.72,82
CDD	10 A	24+⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6+⏚	B.102,108
CSS	16 A	6+⏚	B.118

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 02 T (2スロットフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 06
防塵カバー
ページ G.46

EMC – IL-BRID レバー

サイズ“57.27”

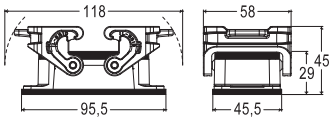
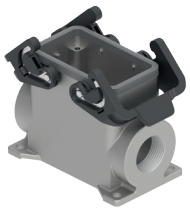
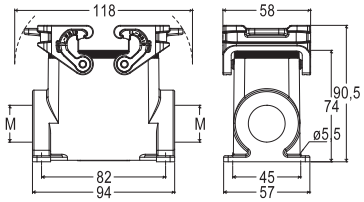
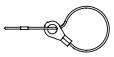
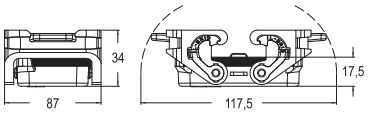
ハウジングおよびエンクロージャ用カバー– 2レバー – ガスケット付き

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

(申請中: CQC, DNVおよびBV)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2レバー ガスケット	**CLIS 10**		
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット ハイコンストラクション	**MLAPS 10.25** **MLAPS 10.32**	M25 M32	
	カバー 2レバー ガスケット フード用ループ付き 	**CLCS 10 G**		

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 +⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 03 T (3スロットフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 10
防塵カバー
ページ G.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

EMC シリーズ

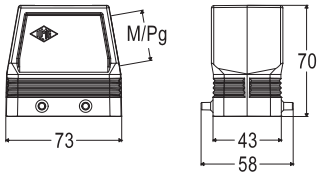
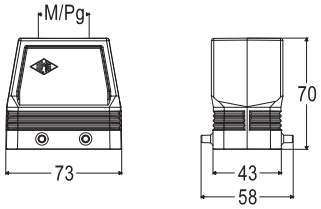
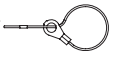
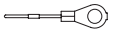
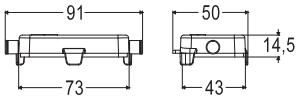
サイズ“57.27”

フードおよびエンクロージャ用カバー– 4ペグ– ガスケットなし

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4 ペグ ガスケットなし サイドエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です。	**MFOS 10.32** **CFOS 10.21**		M32 Pg 21	
	フード 4 ペグ ガスケットなし トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です。		**MFVS 10.32** **CFVS 10.21**	M32 Pg 21	
	2ペグ付きカバー ガスケットなし フード用ループ付き  または ハウジング用丸端子付き 	ループ付き **CHCS 10 S**	丸端子付き **CHCS 10**		

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 + ⏚	B.39
CCE	16 A	10 + ⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 + ⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 + ⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 + ⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 + ⏚	B.95
CDSH	10 A	18 + ⏚	B.103
CSS	16 A	10 + ⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) + ⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 + ⏚	B.170-171

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 03 T (3スロットフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 10
防塵カバー
ページ G.46

EMC シリーズ – IL-BRID レバー

サイズ“77.27”

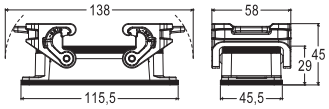
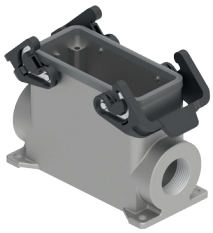
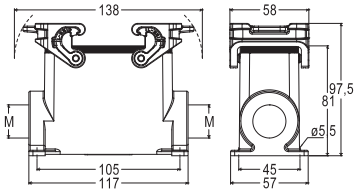
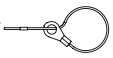
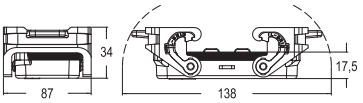
ハウジングおよびエンクロージャ用カバー– 2レバー – ガスケット付き

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

(申請中: CQC, DNVおよびBV)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2レバー ガスケット付き	**CLIS 16**		
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**MLAPS 16.32** **MLAPS 16.40**	M32 M40	
	カバー 2レバー ガスケット付き フード用ループ付き 	**CLCS 16 G**		

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16+⏚	B.40
CCE	16 A	16+⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16+⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16+⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32+⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40+⏚	B.78
CD	10 A	40+⏚	B.90
CDD	10 A	72+⏚	B.94
CDSH	10 A	27+⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6+⏚	B.112,114
CSS	16 A	16+⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16+⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40+⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6+2 (補助極)+⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2+⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42 および12/2+⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 04 T (4スロットフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 16
防塵カバー
ページ G.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

EMC シリーズ

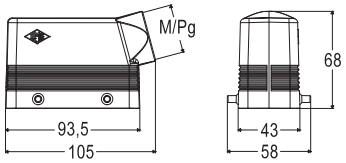
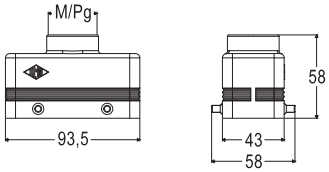
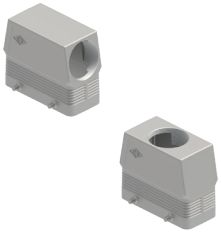
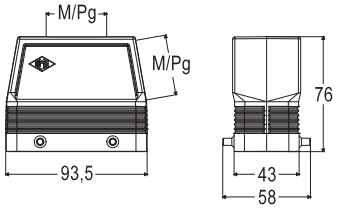
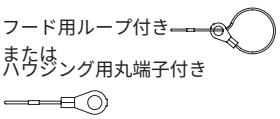
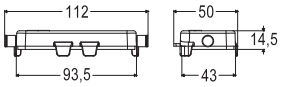
フードおよびエンクロージャ用カバー– 4ペグ– ガスケットなし

サイズ“77.27”

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4 ペグ ガスケットなし サイドエントリー	**MHOS 16.25** **MHOS 16.32** **CHOS 16**		M25 M32 Pg 21	
	フード 4 ペグ ガスケットなし トップエントリー コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です。		**MHVS 16.25** **MHVS 16.32** **CHVS 16**	M25 M32 Pg 21	
	フード 4 ペグ ガスケットなし サイド又はトップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です。	**MFOS 16.32** **MFOS 16.40** **CFOS 16.29**	**MFVS 16.32** **MFVS 16.40** **CFVS 16.29**	M32 M40 Pg 29	
	カバー 2 ペグ ガスケットなし フード用ループ付き または ハウジング用丸端子付き 	ループ付き **CHCS 16 S**	丸端子付き **CHCS 16**		

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16+⏚	B.40
CCE	16 A	16+⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16+⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16+⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32+⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40+⏚	B.78
CD	10 A	40+⏚	B.90
CDD	10 A	72+⏚	B.94
CDSH	10 A	27+⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6+⏚	B.112,114
CSS	16 A	16+⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42 および12/2 +⏚	B.163-164, 168-169

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 04 T (4スロットフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 16
防塵カバー
ページ G.46

EMC シリーズ – IL-BRID

サイズ“104.27”

ハウジング

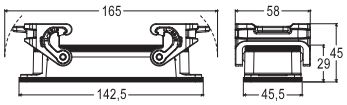
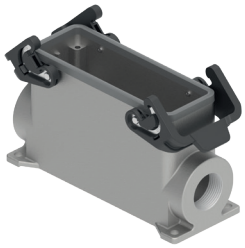
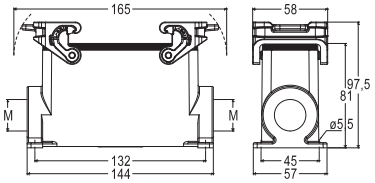
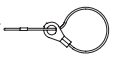
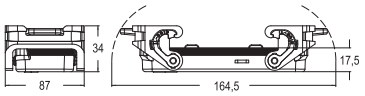
エンクロージャ用カバー– 2レバー – ガスケット付き

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

(申請中: CQC, DNVおよびBV)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2レバー ガスケット付き	**CLIS 24**		
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**MLAPS 24.32** **MLAPS 24.40**	M32 M40	
	カバー 2レバー ガスケット付き フード用ループ付き 	**CLCS 24 G**		

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24+⏚	B.41
CCE	16 A	24+⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24+⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24+⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46+⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64+⏚	B.79
CD	10 A	64+⏚	B.91
CDD	10 A	108+⏚	B.97
CDSH	10 A	42+⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24+⏚	B.121
CT / CTSE*	16 A	24+⏚	B.129,133
CT / CTS*	10 A	64+⏚	B.139,141
CMCE / CMSH	16 A	10+2 (補助極)+⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6+⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8+⏚	B.161-162

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 06 T (6スロットフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 24
防塵カバー
ページ G.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

EMC シリーズ

サイズ“104.27”

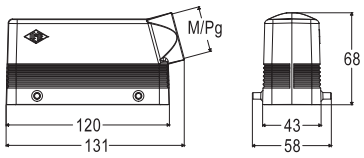
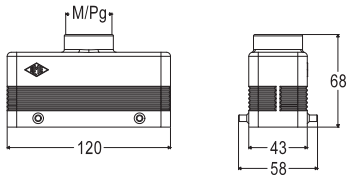
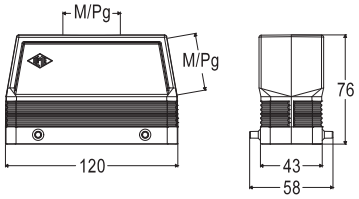
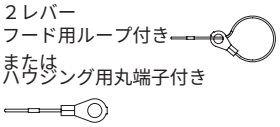
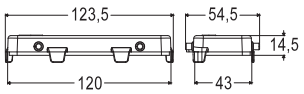
フード

エンクロージャ用カバー– 4ペグ– ガスケットなし

特殊用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4 ペグ ガスケットなし サイドエントリー	**MHOS 24.25** **MHOS 24.32** **CHOS 24**		M25 M32 Pg 21	
	フード 4 ペグ ガスケットなし トップエントリー		**MHVS 24.25** **MHVS 24.32** **CHVS 24**	M25 M32 Pg 21	
	フード 4 ペグ ガスケットなし サイド又は トップエントリー ハイコンストラクション	**MFOS 24.32** **MFOS 24.40** **CFOS 24.29**	**MFVS 24.32** **MFVS 24.40** **CFVS 24.29**	M32 M40 Pg 29	
	カバー 4 ペグ ガスケットなし	ループ付き **CHCS 24 S**	丸端子付き **CHCS 24**		
	2 レバー フード用ループ付き または ハウジング用丸端子付き  				

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 +⏚	B.41
CCE	16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 +⏚	B.79
CD	10 A	64 +⏚	B.91
CDD	10 A	108 +⏚	B.97
CDSH	10 A	42 +⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 +⏚	B.121
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 06 T (6スロットフレーム)	C.95

アクセサリ:



CHCP 24
防塵カバー
ページ G.46

EMC シリーズ – C-TYPE レバーバージョン

サイズ“44.27”

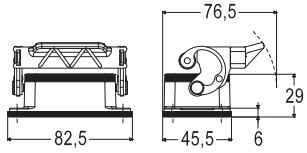
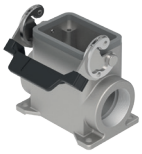
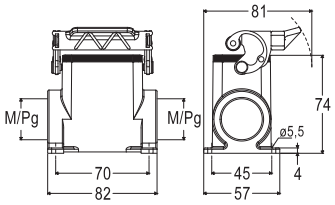
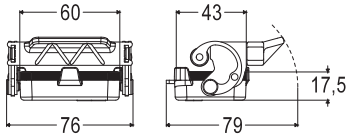
ハウジング

エンクロージャ用カバー– 1レバー – ガスケット付き

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー 寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 1レバー ガスケット	**CHIS 06 L**	
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット ハイコンストラクション	**MAPS 06 L32** **CAPS 06 L**	M32 Pg 21 
	カバー１レバー及びガスケット フード用ループ付き 	**CHCS 06 LG**	

インサートサイズ44.27		極数	ページ
CNE	16 A	6+⏚	B.38
CCE	16 A	6+⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6+⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10+⏚	B.72,82
CDD	10 A	24+⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6+⏚	B.102,108
CSS	16 A	6+⏚	B.118
CT / CTSE*	16 A	6+⏚	B.126,130

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 02 T (2スロットフレーム)	C.95

組み合わせ:



フード
ページ E.209

アクセサリ:



CHCP 06
防塵カバー
ページ G.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

EMC シリーズ – C-TYPE レバーバージョン

サイズ“57.27”

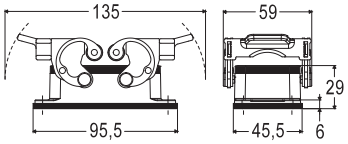
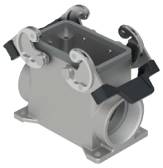
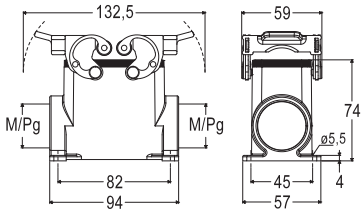
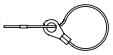
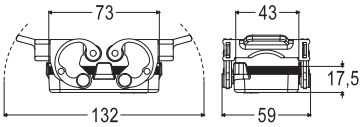
ハウジング

エンクロージャ用カバー– 2レバー – ガスケット付き

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2 レバー ガスケット	**CHIS 10**		
	サーフェスマウントハウジング 2 レバー ガスケット ハイコンストラクション	**MAPS 10.32** **CAPS 10.21**	M32 Pg 21	
	カバー 2 レバー ガスケット フード用ループ付き 	**CHCS 10 G**		

インサートサイズ57.27		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサートサイズ57.27		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 +⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 03 T (3スロットフレーム)	C.95

組み合わせ:



フード
ページ E.211

アクセサリ:



CHCP 10
防塵カバー
ページ G.46

EMC シリーズ – C-TYPE レバー

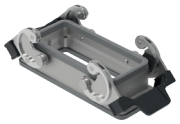
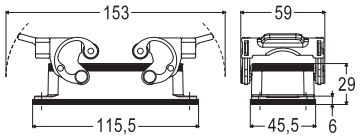
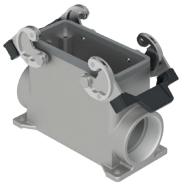
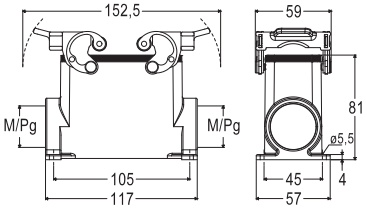
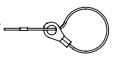
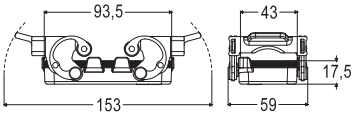
サイズ“77.27”

ハウジングおよびエンクロージャ用カバー– 2レバー – ガスケット付き

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2レバー ガスケット	**CHIS 16**		
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット ハイコンストラクション	**MAPS 16.32** **CAPS 16.21**	M32 Pg 21	
	カバー 2レバー ガスケット フード用ループ付き 	**CHCS 16 G**		

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16+⏚	B.40
CCE	16 A	16+⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16+⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16+⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32+⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40+⏚	B.78
CD	10 A	40+⏚	B.90
CDD	10 A	72+⏚	B.94
CDSH	10 A	27+⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6+⏚	B.112,114
CSS	16 A	16+⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16+⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40+⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42および 12/2 +⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 04 T (4スロットフレーム)	C.95

組み合わせ:



フード
ページ E.213

アクセサリ:



CHCP 16
防塵カバー
ページ G.46

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

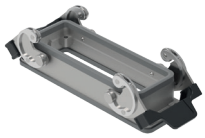
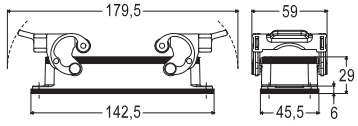
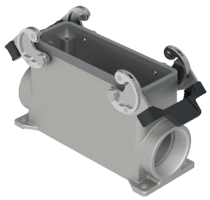
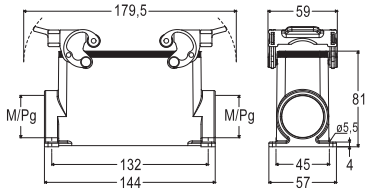
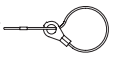
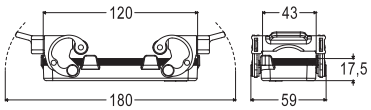
EMC シリーズ – C-TYPE レバーバージョン　サイズ“104.27”

ハウジングおよびエンクロージャ用カバー– 2レバー – ガスケット付き

特殊用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2 レバー ガスケット	**CHIS 24**		
	サーフェスマウントハウジング 2 レバー ガスケット ハイコンストラクション	**MAPS 24.32** **CAPS 24.21**	M32 Pg 21	
	カバー 2 レバー ガスケット フード用ループ付き 	**CHCS 24 G**		

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 +⏚	B.41
CCE	16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 +⏚	B.79
CD	10 A	64 +⏚	B.91
CDD	10 A	108 +⏚	B.97
CDSH	10 A	42 +⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 +⏚	B.121
CT / CTSE*	16 A	24 +⏚	B.129,133
CT / CTS*	10 A	64 +⏚	B.139,141
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュラー	C.12-93
CX 06 T (6スロットフレーム)	C.95

組み合わせ:



フード
ページ E.215

アクセサリ:



CHCP 24
防塵カバー
ページ G.46

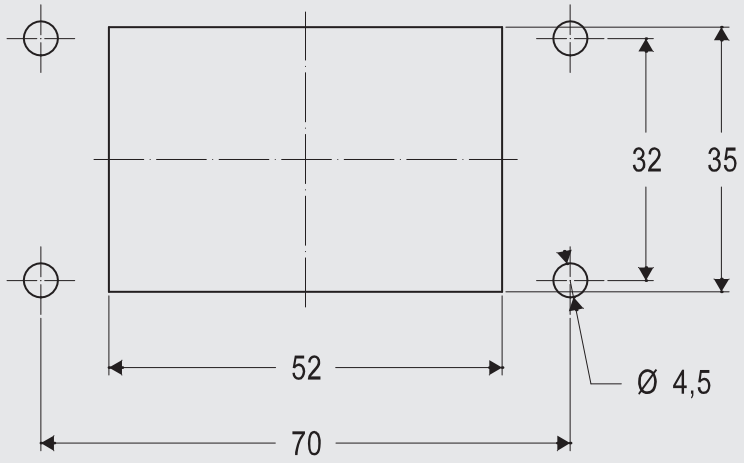
パネルカットアウト図面
EMCシリーズ バルクヘッドマウントハウジング

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面粗さが以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
Ra ≤ 16 µm

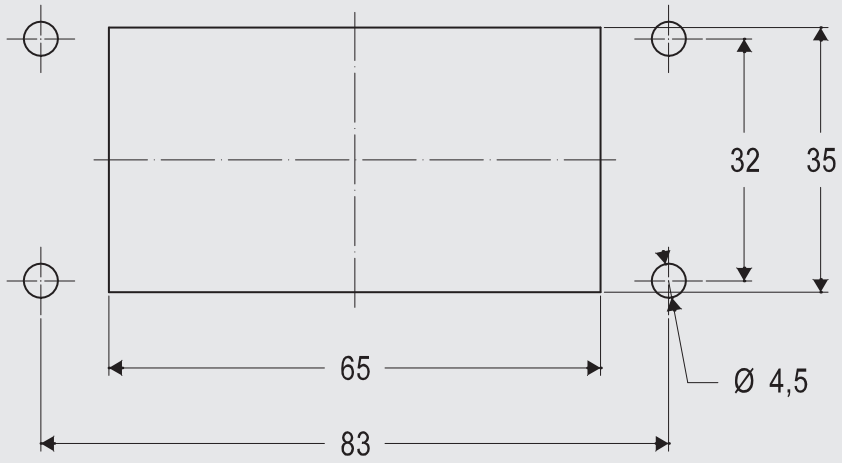
1:1スケール

サイズ“44.27”



ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨トルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ“57.27”



ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨トルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルの剛性が十分であることを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

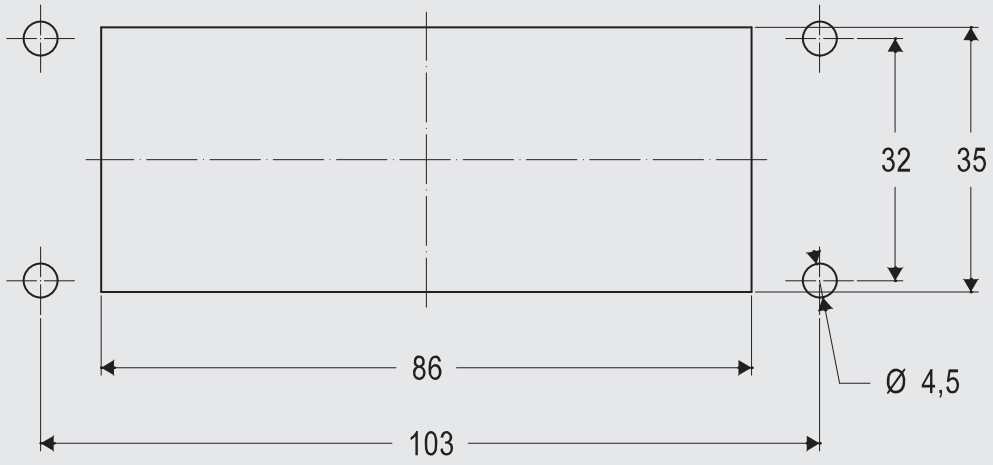
パネルカットアウト図面
EMCシリーズ バルクヘッドマウントハウジング

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面粗さが以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
Ra ≤ 16 µm

1:1スケール

サイズ“77.27”



ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨トルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

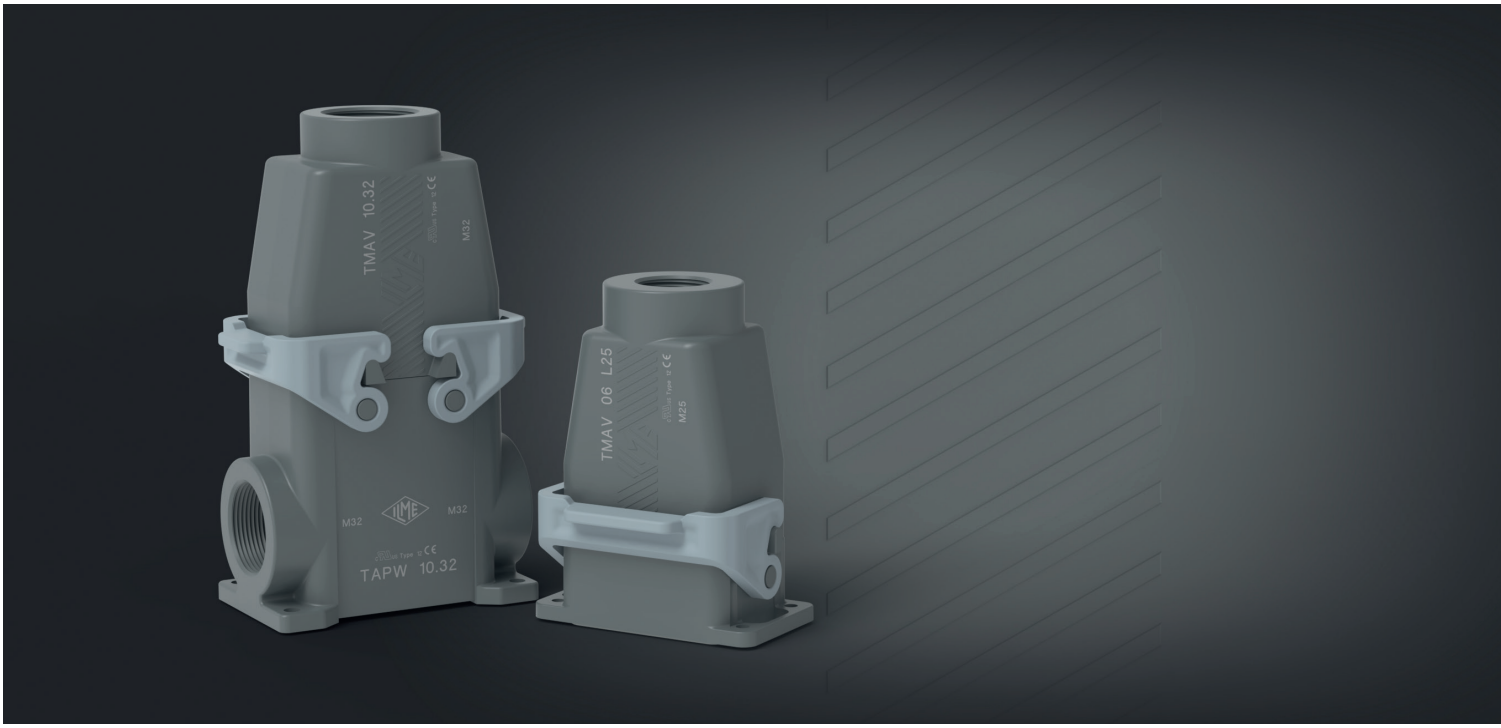
サイズ“104.27”



ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨トルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルの剛性が十分であることを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

T-タイプエンクロージャ　産業用耐環境用途
T-タイプ/Wエンクロージャ 過酷環境用



T-TYPEおよびT-TYPE/W シリーズ

従来の金属エンクロージャのラインナップに加え、新たに難燃熱可塑性樹脂製のエンクロージャシリーズを業界に先駆けて標準サイズ“44.27”、“57.27”、77,27、“104.27”で展開しました。

本シリーズの設計は、高い構造的強度と機械的堅牢性を実現しており、コネクタインサートを保護するための技術的かつ経済的ソリューションを提供します。

マーキングおよび各種認証

- CE および UKCA マーキング, EAC 適用外
- UL認証取得済み（米国およびカナダ向け、TYPE12, 4および4X保護等級に対応（エンクロージャ等級、NEMA等級に相当）：

  T-TYPE 標準: Type 12.
  T-TYPE/W: Type 12 – Type 4 / 4X 屋内専用
- IP65 / IP66 / IP69 の保護等級に準拠
- RoHS: 対応

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

製品概要

T-TYPE シリーズ
産業用耐環境用途

- 熱可塑性樹脂製エンクロージャ RAL7012ダークグレー高い構造的強度と機械的堅牢性
- ビルトインポリウレタンガスケット
- 熱可塑性樹脂製ロックレバー RAL7001グレー
- M25, M32 および M40 ケーブルエントリー
- EN 60529準拠　IP65保護等級
- ANSI/UL50準拠 UL TYPE 12 保護等級
- 各エンクロージャに品番、ネジ種別/サイズ、適合マークおよびUL TYPE等級が付与されています。
- 周囲温度範囲: -40 °C / +90 °C

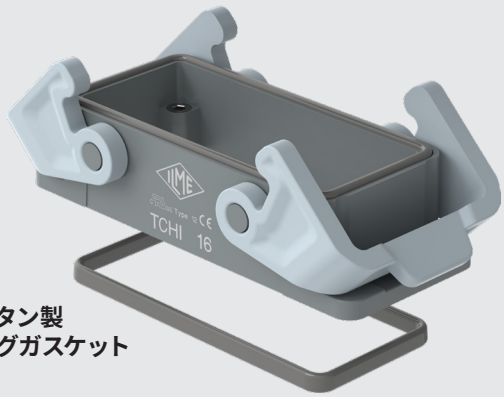
T-TYPE/W シリーズ
過酷環境用

- 熱可塑性樹脂製エンクロージャ RAL7012ダークグレー高い構造的強度と機械的堅牢性
- ビルトインFKM フッ素エラストマーガスケット
- 熱可塑性樹脂製ロックレバー RAL7001グレー
- M25, M32 および M40 ケーブルエントリー
- EN 60529準拠　IP65/IP66/IP69保護等級
- ANSI/UL50準拠 UL TYPE 12 – Type 4 / 4X 屋内専用保護等級
- 各エンクロージャに品番、ネジ種別/サイズ、適合マークおよびUL TYPE等級が付与されています。
- 周囲温度範囲: -40 °C / +90 °C

FOCUS

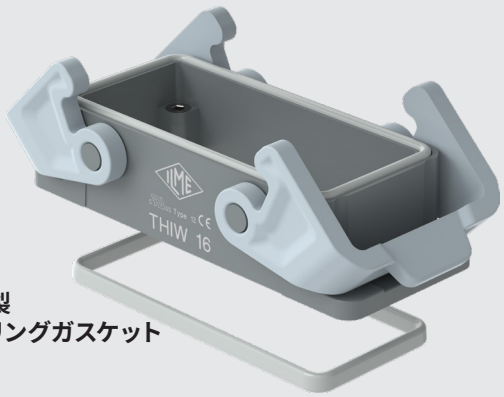
T-TYPE/W ガスケット

T-TYPEシリーズとT-TYPE/Wシリーズの特徴的な違いはシーリングガスケットの材質であり、ガスケットのついていないフードおよびカバーは共通です。



**ポリウレタン製
シーリングガスケット**

T-TYPE シリーズ

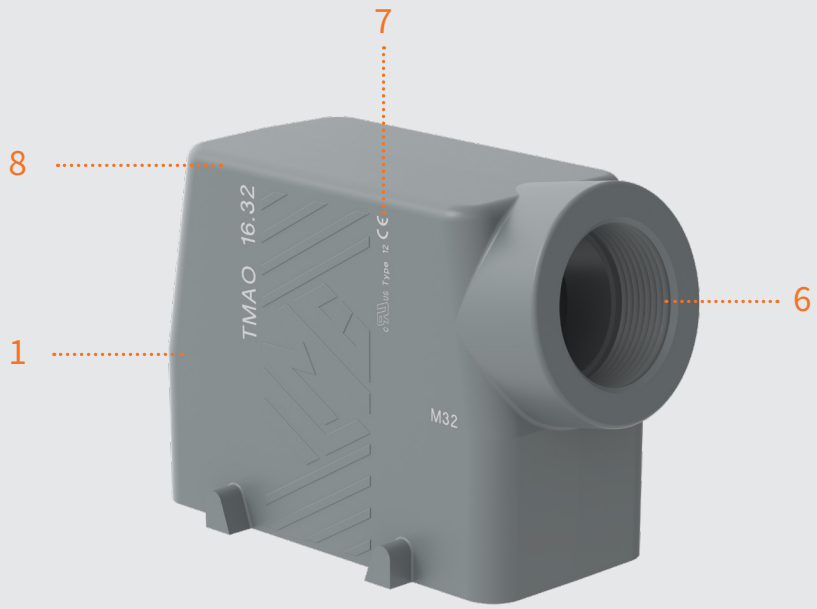


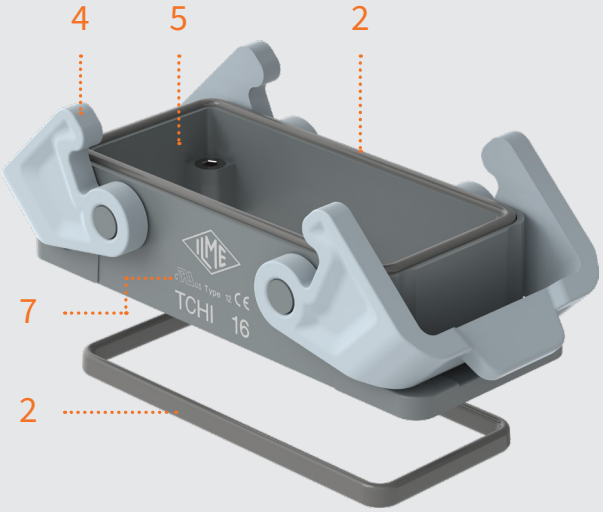
**FKM製
シーリングガスケット**

T-TYPE/W シリーズ

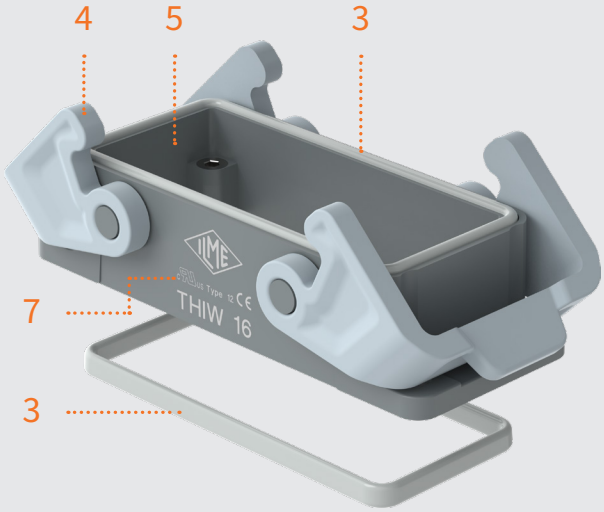
T-タイプ エンクロージャ　標準的産業用耐環境用途
T-タイプ/Wエンクロージャ 過酷環境用

FOCUS





T-TYPE シリーズ
産業用耐環境用途



T-TYPE/W シリーズ
過酷環境用

1. **構造**: BC-MUL® 成形技術とMIL.BOX® UL 94V-2規格材料を使用し、構造的強度と機械的堅牢性に優れています。T-TYPEシリーズは、産業環境における主要な汚染物質に対して特に高い耐久性を持っています。

2. **T-TYPE 標準ガスケット**: シーリングガスケットにはFIPFG (Formed-In-Place-Foam-Gasket、現場施工型発泡ガスケット) により成形されています。バルクヘッドハウジングのベースフランジに組み込まれる設計となっており、部品の脱落を防ぎ、コネクタの取り付け作業を容易にします。

3. **T-TYPE/W ガスケット**: T-TYPE/W 用のシーリングガスケットは耐油性に優れたFKM (フッ素ゴム) 製です。

4. **レバー**: ロックレバーは、難燃熱可塑性樹脂製、RAL 7001グレー、操作性と人間工学的設計が向上しています。

5. **寸法**: 内部寸法は各サイズに対応する全てのコネクタインサートの取り付けを可能にしています。バルクヘッドハウジングの外形寸法は、対応する金属製エンクロージャと同等であり、標準的なパネルカットアウト寸法および取り付け穴に対応しています。フードは、対応する金属製エンクロージャのハイコンストラクションモデルと同等の内部配線スペースを備えています。その他の特性は、電気コネクタに関する適用安全規格 IEC/EN 61984に準拠しています。

6. **ケーブルエントリー**: ハウジングおよびフードのケーブルエントリーにはそれぞれメートルねじ仕様が用意されています。:

   – **M25またはM32** 小型サイズ ”“44.27”” および ”“57.27””用
   – **M32またはM40** 大型サイズ ”“77.27” ”および ”“104.27””用

7. **マーキング**: エンクロージャは全て、品番と適合規格のマーク付きです。

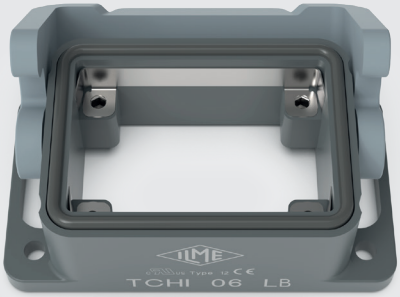
8. **フード**: T-TYPEシリーズとT-TYPE/Wシリーズの特徴的な違いはシーリングガスケットの材質であり、ガスケットのついていないフードおよびカバーは、T-TYPE標準と同一のものです。

アクセサリ

PE ジャンパー

T-TYPE標準およびT-TYPE /Wには、あらかじめPEジャンパー(「ブリッジ」とも呼ばれる)が組み込まれたエンクロージャバージョン(このような仕様には識別用接尾記号「B」が付与されます)をリクエストに応じてご提供可能です。

例: TCHI 06 LB は標準型TCHI 06 Lにあらかじめ PEジャンパーを組み込まれたエンクロージャバージョンです。



T-タイプ シリーズ – 絶縁タイプ

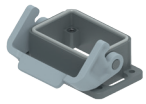
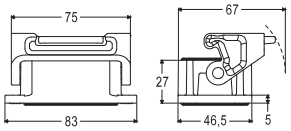
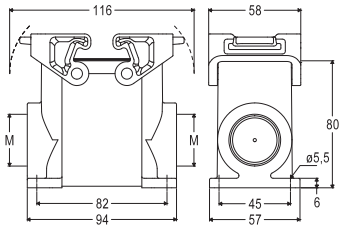
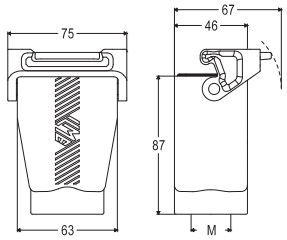
サイズ“44.27”

T-タイプ ハウジングおよびフード 産業用耐環境用途
T-タイプ/W ハウジングおよびフード 過酷環境用

過酷環境用　産業用耐環境用途

EN 60529	**T-TYPE: IP65** **T-TYPE/W: IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**T-TYPE: Type 12** **T-TYPE/W: Type 12 – Type 4 / 4X 屋内専用**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +90 °C**
機械寿命	**≥ 500回（着脱）**

CE UKCA　DNV BUREAU VERITAS　cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	T-TYPE	T-TYPE/W	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 1レバー ガスケット付き - T-TYPE用PURガスケット - T-TYPE/W用FKMガスケット	**TCHI 06 L**	**THIW 06 L**		
	サーフェスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き ハイコンストラクション - T-TYPE用PURガスケット - T-TYPE/W用FKMガスケット 片側にケーブルエントリーがあり、対向側にはユーザーが必要に応じて（適切な工具を用いて）穴をあけることができます。	**TMAP 06 L25** **TMAP 06 L32**	**TAPW 06 L25** **TAPW 06 L32**	M25 M32	
	フード 1レバー ガスケット付き トップエントリー ハイコンストラクション - T-TYPE用PURガスケット - T-TYPE/W用FKMガスケット	**TMAV 06 LG25** **TMAV 06 LG32**	**TAVW 06 LG25** **TAVW 06 LG32**	M25 M32	

T-TYPE、T-TYPE/W

E

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 + ⏚	B.38
CCE	16 A	6 + ⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 + ⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 + ⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 + ⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 + ⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 + ⏚	B.118

MIXO モジューラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CR BPE
PEジャンパー

ページ E.236

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

T-タイプ シリーズ – 絶縁タイプ

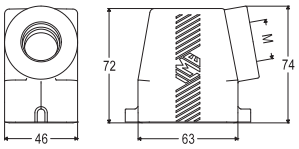
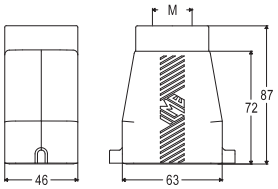
フード– 2ペグ

サイズ “44.27”

過酷環境用 産業用耐環境用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12
周囲温度範囲	-40 °C ... +90 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 2ペグ サイドエントリー ハイコンストラクション ガスケットなし	TMAO 06 L25 TMAO 06 L32	M25 M32	
	フード 2ペグ トップエントリー ハイコンストラクション ガスケットなし	TMAV 06 L25 TMAV 06 L32	M25 M32	

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 + ⏚	B.38
CCE	16 A	6 + ⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 + ⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 + ⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 + ⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 + ⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 + ⏚	B.118

MIXO モジューラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CR BPE
PEジャンパー

ページ E.236

T-タイプ シリーズ – 絶縁タイプ

T-タイプ ハウジングおよびフード 産業用耐環境用途
T-タイプ/W ハウジングおよびフード 過酷環境用

サイズ “57.27”

過酷環境用 

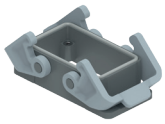
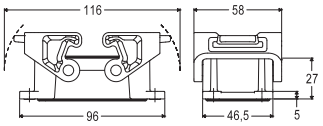
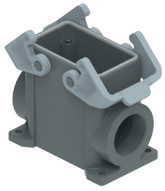
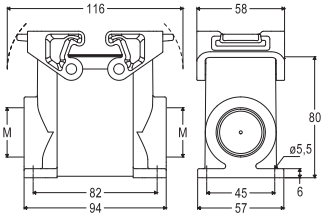
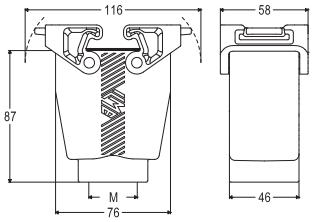
産業用耐環境用途 

EN 60529	**T-TYPE: IP65** **T-TYPE/W: IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**T-TYPE: Type 12** **T-TYPE/W: Type 12 – Type 4 / 4X 屋内専用**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +90 °C**
機械寿命	**≥ 500回（着脱）**

CE UKCA

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	T-TYPE	T-TYPE/W	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2レバー ガスケット付き - T-TYPE用PURガスケット - T-TYPE/W用FKMガスケット	**TCHI 10**	**THIW 10**		
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き ハイコンストラクション - T-TYPE用PURガスケット - T-TYPE/W用FKMガスケット 片側にケーブルエントリーがあり、対向側にはユーザーが必要に応じて（適切な工具を用いて）穴をあけることができます。	**TMAP 10.25** **TMAP 10.32**	**TAPW 10.25** **TAPW 10.32**	M25 M32	
	フード 2レバー ガスケット付き トップエントリー、 ハイコンストラクション - T-TYPE用PURガスケット - T-TYPE/W用FKMガスケット	**TMAV 10 G25** **TMAV 10 G32**	**TAVW 10 G25** **TAVW 10 G32**	M25 M32	

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 + ⏚	B.39
CCE	16 A	10 + ⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 + ⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 + ⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 + ⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 + ⏚	B.95
CDSH	10 A	18 + ⏚	B.103
CSS	16 A	10 + ⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) + ⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 + ⏚	B.170-171

MIXO モジューラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CR BPE
PEジャンパー

ページ E.236

 記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

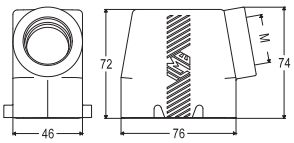
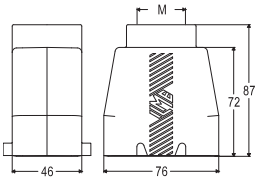
T-タイプ シリーズ – 絶縁タイプ
フード– 4ペグ

サイズ “57.27”

過酷環境用　産業用耐環境用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12
周囲温度範囲	-40 °C ... +90 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 4ペグ サイドエントリー ハイコンストラクション ガスケットなし	TMAO 10.25 TMAO 10.32	M25 M32	
	フード 4ペグ トップエントリー ハイコンストラクション ガスケットなし	TMAV 10.25 TMAV 10.32	M25 M32	

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 + ⏚	B.39
CCE	16 A	10 + ⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 + ⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 + ⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 + ⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 + ⏚	B.95
CDSH	10 A	18 + ⏚	B.103
CSS	16 A	10 + ⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) + ⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 + ⏚	B.170-171

MIXO モジューラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CR BPE
PEジャンパー

ページ E.236

T-タイプ シリーズ – 絶縁タイプ

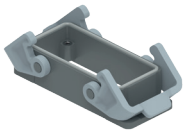
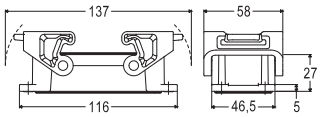
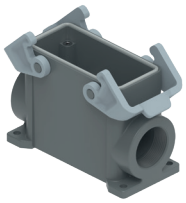
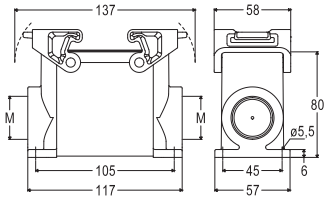
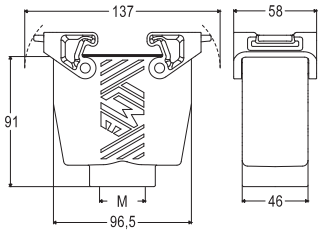
サイズ“77.27”

T-タイプ ハウジングおよびフード 産業用耐環境用途
T-タイプ/W ハウジングおよびフード 過酷環境用

過酷環境用　産業用耐環境用途

EN 60529	**T-TYPE: IP65** **T-TYPE/W: IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**T-TYPE: Type 12** **T-TYPE/W: Type 12 – Type 4 / 4X 屋内専用**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +90 °C**
機械寿命	**≥ 500回（着脱）**

CE UKCA　DNV BUREAU VERITAS　cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	T-TYPE	T-TYPE/W	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2レバー ガスケット付き - T-TYPE用PURガスケット - T-TYPE/W用FKMガスケット	TCHI 16	THIW 16		
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き ハイコンストラクション - T-TYPE用PURガスケット - T-TYPE/W用FKMガスケット 片側にケーブルエントリーがあり、対向側にはユーザーが必要に応じて（適切な工具を用いて）穴をあけることができます。	TMAP 16.32 TMAP 16.40	TAPW 16.32 TAPW 16.40	M32 M40	
	フード 2レバー ガスケット付き トップエントリー、 ハイコンストラクション - T-TYPE用PURガスケット - T-TYPE/W用FKMガスケット	TMAV 16 G32 TMAV 16 G40	TAVW 16 G32 TAVW 16 G40	M32 M40	

T-TYPE、T-TYPE/W

E

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 + ⏚	B.40
CCE	16 A	16 + ⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 + ⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 + ⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 + ⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 + ⏚	B.78
CD	10 A	40 + ⏚	B.90
CDD	10 A	72 + ⏚	B.94
CDSH	10 A	27 + ⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 + ⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) + ⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 + ⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42 および 12/2 + ⏚	B.163-164, 168-169

MIXO モジューラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CR BPE
PEジャンパー

ページ E.236

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

T-タイプ シリーズ – 絶縁タイプ

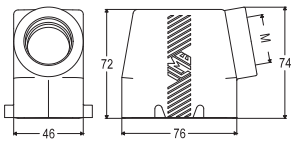
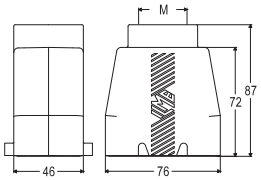
フード– 4ペグ

サイズ“77.27”

過酷環境用　産業用耐環境用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12
周囲温度範囲	-40 °C ... +90 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 4ペグ サイドエントリー ハイコンストラクション ガスケットなし	TMAO 16.32 TMAO 16.40	M32 M40	
	フード 4ペグ トップエントリー ハイコンストラクション ガスケットなし	TMAV 16.32 TMAV 16.40	M32 M40	

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 + ⏚	B.40
CCE	16 A	16 + ⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 + ⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 + ⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 + ⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 + ⏚	B.78
CD	10 A	40 + ⏚	B.90
CDD	10 A	72 + ⏚	B.94
CDSH	10 A	27 + ⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 + ⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) + ⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 + ⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42 および 12/2 + ⏚	B.163-164, 168-169

MIXO モジューラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CR BPE
PEジャンパー

ページ E.236

T-タイプ シリーズ – 絶縁タイプ

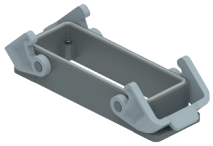
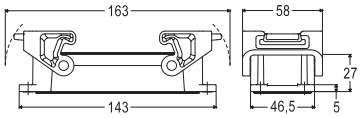
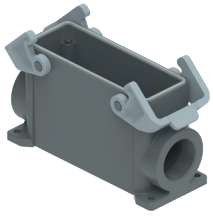
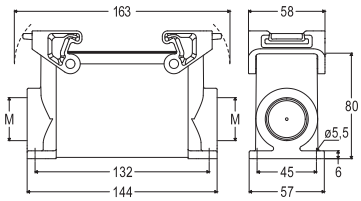
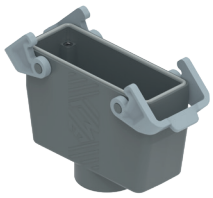
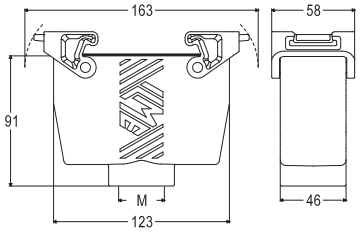
T-タイプ ハウジングおよびフード 産業用耐環境用途
T-タイプ/W ハウジングおよびフード 過酷環境用

サイズ“104.27”

過酷環境用　産業用耐環境用途

EN 60529	T-TYPE: IP65 T-TYPE/W: IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	T-TYPE: Type 12 T-TYPE/W: Type 12 – Type 4 / 4X 屋内専用
周囲温度範囲	-40 °C ... +90 °C
機械寿命	≥ 500回（着脱）

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	T-TYPE	T-TYPE/W	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2レバー ガスケット付き - T-TYPE用PURガスケット - T-TYPE/W用FKMガスケット	TCHI 24	THIW 24		
	サーフェスマウントハウジング 2レバー ガスケット付き ハイコンストラクション - T-TYPE用PURガスケット - T-TYPE/W用FKMガスケット 片側にケーブルエントリーがあり、対向側にはユーザーが必要に応じて（適切な工具を用いて）穴をあけることができます。	TMAP 24.32 TMAP 24.40	TAPW 24.32 TAPW 24.40	M32 M40	
	フード 2レバー ガスケット付き トップエントリー、 ハイコンストラクション - T-TYPE用PURガスケット - T-TYPE/W用FKMガスケット	TMAV 24 G32 TMAV 24 G40	TAVW 24 G32 TAVW 24 G40	M32 M40	

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 + ⏚	B.41
CCE	16 A	24 + ⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 + ⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 + ⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 + ⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 + ⏚	B.79
CD	10 A	64 + ⏚	B.91
CDD	10 A	108 + ⏚	B.97
CDSH	10 A	42 + ⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 + ⏚	B.121
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) + ⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0 および 6/6 + ⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 + ⏚	B.161-162

MIXO モジューラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CR BPE
PEジャンパー

ページ E.236

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

T-タイプ シリーズ – 絶縁タイプ

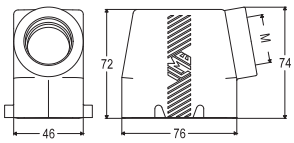
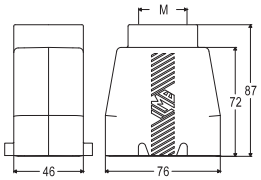
フード– 4ペグ

サイズ“104.27”

過酷環境用　産業用耐環境用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12
周囲温度範囲	-40 °C ... +90 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 4ペグ サイドエントリー ハイコンストラクション ガスケットなし	TMAO 24.32 TMAO 24.40	M32 M40	
	フード 4ペグ トップエントリー ハイコンストラクション ガスケットなし	TMAV 24.32 TMAV 24.40	M32 M40	

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 + ⏚	B.41
CCE	16 A	24 + ⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 + ⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 + ⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 + ⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 + ⏚	B.79
CD	10 A	64 + ⏚	B.91
CDD	10 A	108 + ⏚	B.97
CDSH	10 A	42 + ⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 + ⏚	B.121
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) + ⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0 および 6/6 + ⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 + ⏚	B.161-162

MIXO モジューラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CR BPE
PEジャンパー

ページ E.236

T-タイプ シリーズ – 絶縁タイプ

サイズ“44.27” – “104.27”

T-タイプ エンクロージャ用カバー 産業用耐環境用途
T-タイプ/W エンクロージャ用カバー 過酷環境用

過酷環境用 

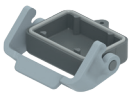
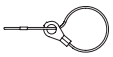
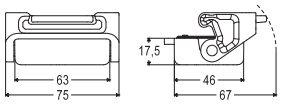
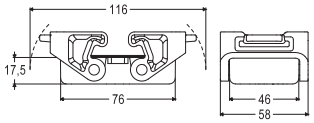
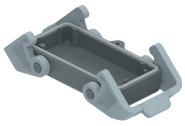
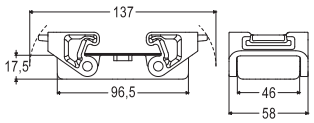
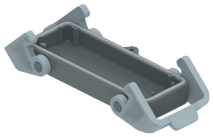
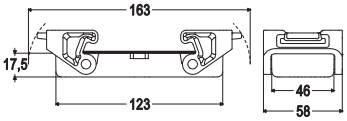
産業用耐環境用途 

EN 60529	**T-TYPE: IP65** **T-TYPE/W: IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**T-TYPE: Type 12** **T-TYPE/W: Type 12 – Type 4 / 4X 屋内専用**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +90 °C**
機械寿命	**≥ 500回（着脱）**

CE UKCA

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	T-TYPE	T-TYPE/W	エントリー	寸法
	カバー 1レバー ガスケット付き - T-TYPE用PURガスケット - T-TYPE/W用FKMガスケット 2ペグ付きエンクロージャ用 ガスケットなしフード用 ループ付き 	TCHC 06 LG	THCW 06 LG		
	カバー 2レバー ガスケット付き - T-TYPE用PURガスケット - T-TYPE/W用FKMガスケット 4ペグ付きエンクロージャ用 ガスケットなしフード用 ループ付き 	TCHC 10 G	THCW 10 G		
	カバー 2レバー ガスケット付き - T-TYPE用PURガスケット - T-TYPE/W用FKMガスケット 4ペグ付きエンクロージャ用 ガスケットなしフード用 ループ付き 	TCHC 16 G	THCW 16 G		
	カバー 2レバー ガスケット付き - T-TYPE用PURガスケット - T-TYPE/W用FKMガスケット 4ペグ付きエンクロージャ用 ガスケットなしフード用 ループ付き 	TCHC 24 G	THCW 24 G		

T-タイプ シリーズ – 絶縁タイプ

エンクロージャ用カバー – 2 または 4 ペグ

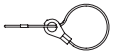
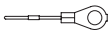
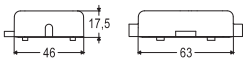
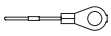
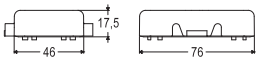
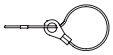
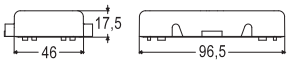
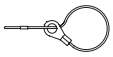
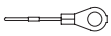
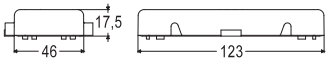
サイズ“44.27” – “104.27”

過酷環境用 

産業用耐環境用途 

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12
周囲温度範囲	-40 °C ... +90 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	ループ付き	丸端子付き	エントリー	寸法
	カバー、2ペグ・ガスケットなし	TCHC 06 SL	TCHC 06 L		
	1レバー・ガスケット付き エンクロージャ用 フード用ループ付き  または ハウジング用丸端子付き 				
	カバー、4ペグ・ ガスケットなし	TCHC 10 S	TCHC 10		
	2レバー・ガスケット付き エンクロージャ用 フード用ループ付き  または ハウジング用丸端子付き 				
	カバー、4ペグ・ ガスケットなし	TCHC 16 S	TCHC 16		
	2レバー・ガスケット付き エンクロージャ用 フード用ループ付き  または ハウジング用丸端子付き 				
	カバー、4ペグ・ ガスケットなし	TCHC 24 S	TCHC 24		
	2レバー・ガスケット付き エンクロージャ用 フード用ループ付き  または ハウジング用丸端子付き 				

T-タイプ シリーズ – 絶縁タイプ

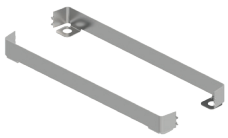
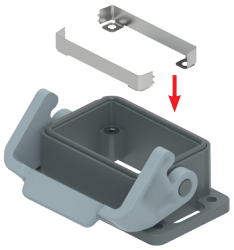
アクセサリ

サイズ“44.27” – “104.27”

過酷環境用 

産業用耐環境用途 

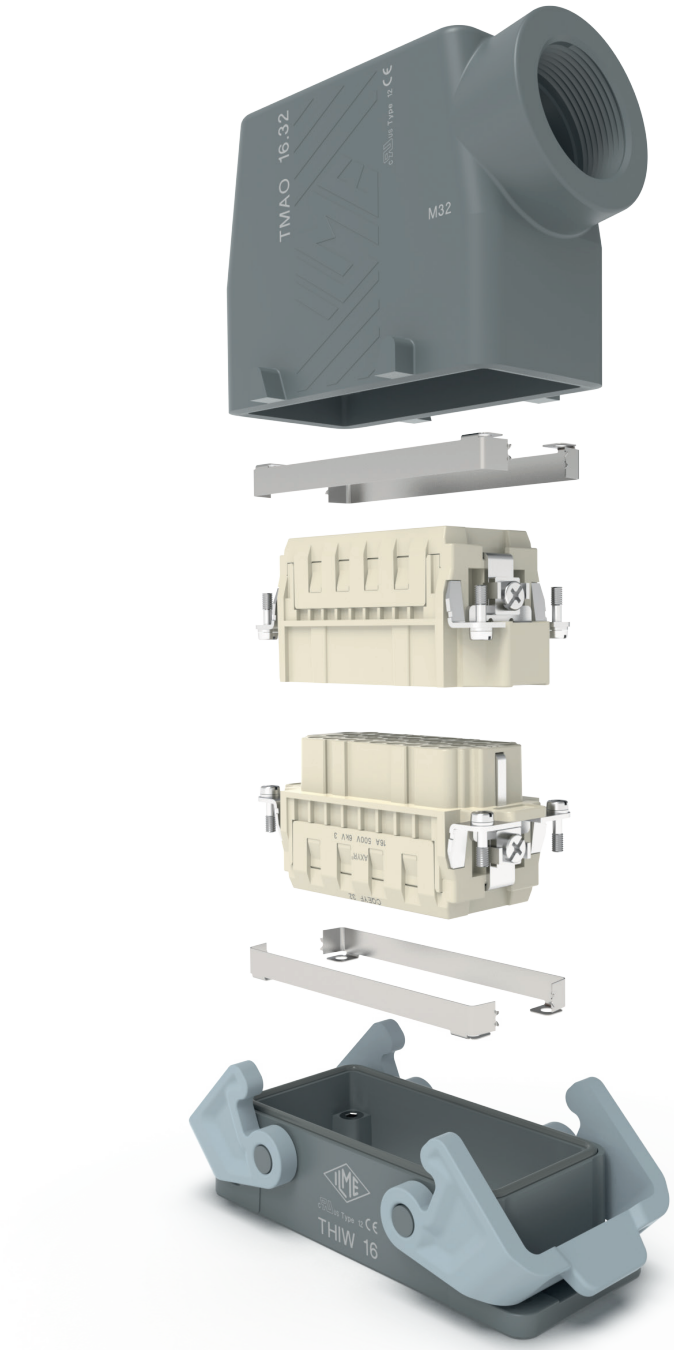
ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイズ	品番	寸法
	**真鍮亜鉛メッキ製のPEジャンパーは、T-TYPEエンクロージャにオプションで使用可能です。** CR...BPEアクセサリのPEジャンパーは、コネクタインサートの下に取り付けることで、適切なPE接続を確保できます。 ジャンパーは単独では使用できません。インサートの適切な位置合わせを保証するため、同じエンクロージャまたはフード内で、付属の**2個をセット**で使用する必要があります。	“44.27” “57.27” “77.27” “104.27”	**CR 06 BPE** **CR 10 BPE** **CR 16 BPE** **CR 24 BPE**	

材質

PEジャンパー	亜鉛メッキ銅

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005


TMAO 16.32
M32
THIW 16

パネルカットアウト図面

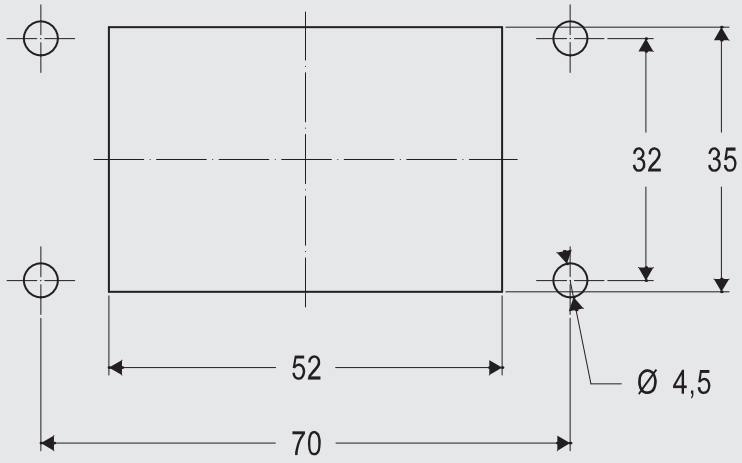
T-タイプ シリーズ バルクヘッドマウントハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面粗さが以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
Ra ≤ 16 µm

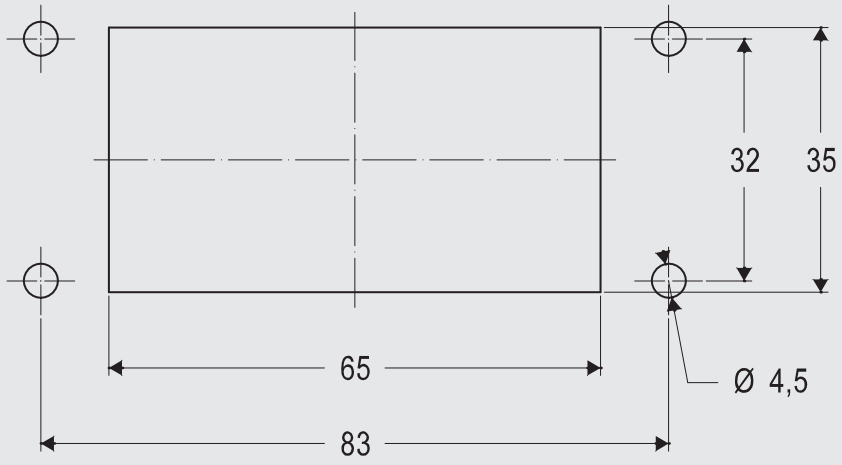
1:1スケール

サイズ “44.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ “57.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルの剛性が十分であることを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

パネルカットアウト図面

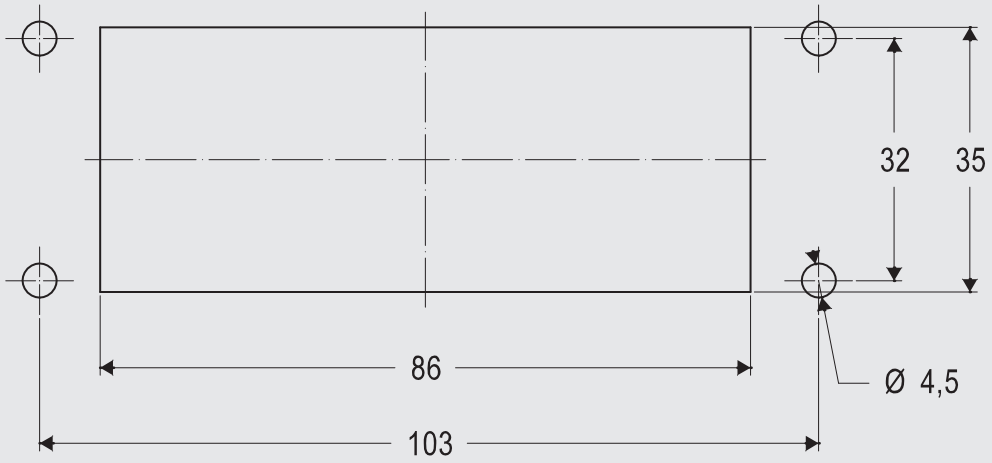
T-タイプ シリーズ バルクヘッドマウントハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面粗さが以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
Ra ≤ 16 µm

1:1スケール

サイズ “77.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ “104.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルの剛性が十分であることを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

T-タイプ/H と T-タイプ/C
ハイジェニック



T-TYPE/H と T-TYPE/C

食品と接しうる材質への要求

ハイジェニックシリーズ(T-タイプ/HおよびT-タイプ/C)

は食品業界の機械とシステムに搭載するために設計されました。そのため、コネクタが搭載される機械に関して規定した機械指令 2006/42/ECの2.1章に基づく要求を満足するため、T-タイプシリーズに下記のような改善が加えられました。

- 素材の洗浄性と食品業界で通常使用される洗浄剤および消毒剤に対応する材質

- 食品と接触した場合の要求に対応する材質

T-タイプ/HおよびT-タイプ/Cは特別なガスケットを装着しています。

T-タイプ/Hのガスケットは HNBR製で酸性およびアルカリ性の消毒剤に対して素晴らしい耐性を持ち、同様に食品産業において接触する可能性のある動物性および植物性の油に対しても耐性があります。

T-タイプ/Cのガスケットはシリコーン製で酸性およびアルカリ性の消毒剤に対して優れた耐性を持ち、同様に食品産業において接触する可能性のある動物性および植物性の油に対しても耐性があります。また低温(-50°C)への耐性があり、食品産業で使用されうる冷蔵環境に対応することができます。

ハイジェニックシリーズの専用品は製造工程において食品と接触するリスクのある用途にご使用いただけます。(表1. ゾーン, 食品エリア), この特殊品に関しては弊社にお問い合わせください。

EHEDG(= European Hygienic Engineering & Design

Group)ガイドライン32番に記載のある“食品と接触する食品用装置向け素材”の要求に従い、レバー及びガスケットは 食品汚染が起きた際、また洗浄の目視確認を簡単にするため青に色付けされています。

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

マーキングおよび各種認証

- CE および UKCA マーキング, EAC 適用外
- UL認証取得済み（米国およびカナダ向け）TYPE12, 4および4X保護等級に対応（エンクロージャ等級、NEMA等級に相当）
- IP65 / IP66 / IP69 の保護等級に準拠
- RoHS: 適合



ECOLAB
PROTECTING WHAT'S VITAL

製品概要

T-タイプ/H シリーズ
製造ライン用途

- 熱可塑性樹脂製エンクロージャ RAL7012 ダークグレー
- 高い構造的強度と機械的堅牢性
- FDAガイドライン21 CFR§177.2600に適合したHNBRガスケットを採用
- 熱可塑性樹脂製ロッキングレバーRAL5015 ブルー
- M25、M32、M40ケーブルエントリー
- EN 60529 IP66およびIP69保護等級
- 品番と適合規格のマーク付き
- 周囲温度範囲-40 °C ～ +70 °C

T-タイプ/C シリーズ
低温用途

- 熱可塑性樹脂製エンクロージャRAL7012 ダークグレー
- 高い構造的強度と機械的堅牢性
- Tタイプ/Cシリーズは-50°Cまでの低温用途での使用をターゲットに開発されています。(周囲温度範囲-50 °C～+70 °C)
- 熱可塑性樹脂製ロッキングレバーRAL5015 ブルー
- EN 60529 IP66およびIP69保護等級
- FDAガイドライン21 CFR§177.2600に適合したシリコーンガスケットを採用
- EU n.10/2011規格に適合した素材で構成されており、EUn.10/2011及びEC n.1935/2004の評価試験に合格しています。

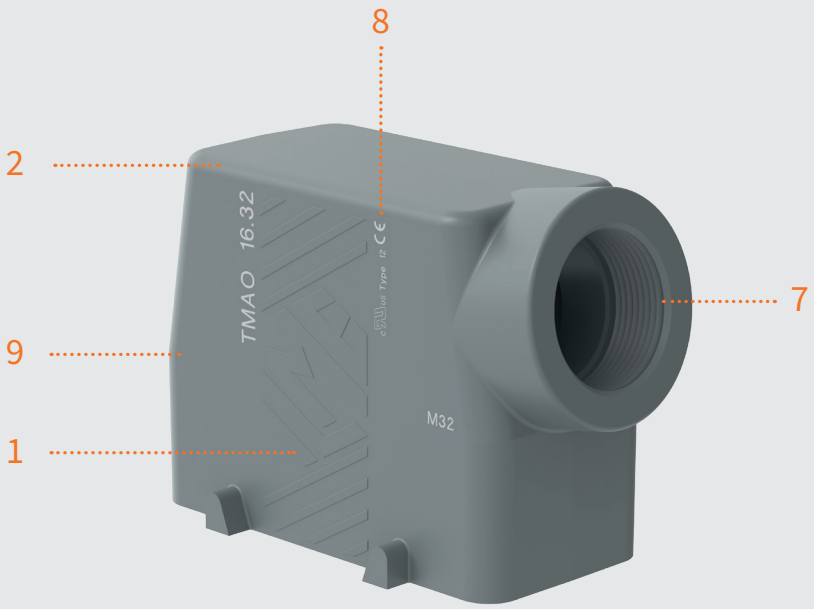


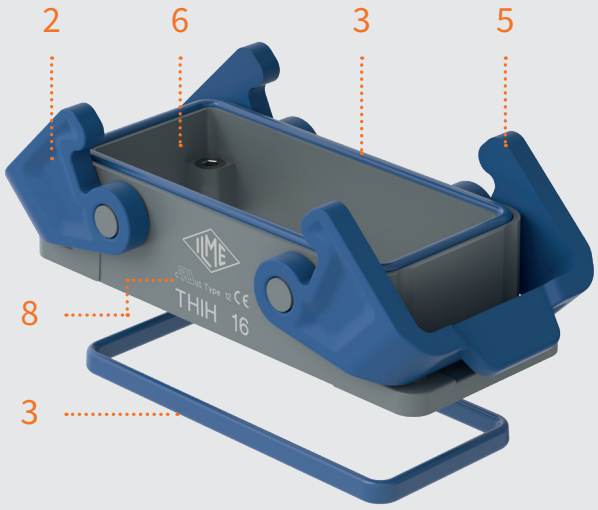


注:
ハイジェニックシリーズの特性はスタンダードタイプと異なるシーリングガスケットの材質によってもたらされます。したがって、フードおよびカバーでガスケットのないものはスタンダードタイプと同一です。

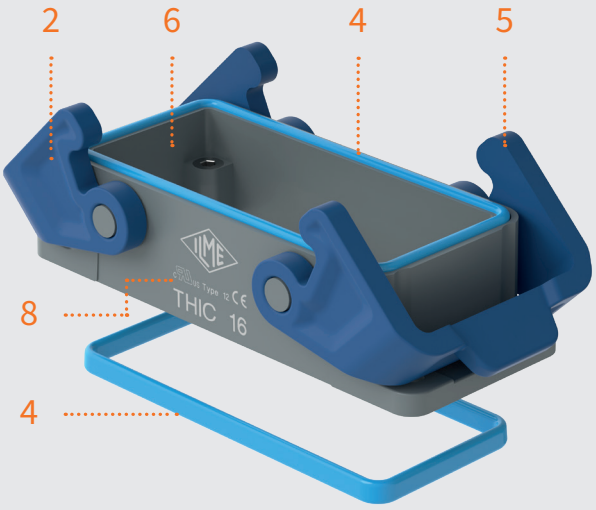
T-タイプ/H と T-タイプ/C
ハイジェニック

FOCUS





T-TYPE/H シリーズ
製造ライン アプリケーション



T-TYPE/C シリーズ
低温 アプリケーション

1. **構造**: 成形技術 BC-MUL®、素材 MIL.BOX®の使用により、厚みを持たせたTタイプシリーズエンクロージャは、構造的強度と機械的堅牢性を併せ持ち、さらに産業環境における主な汚染物質に対する科学耐性が高くなっています。

2. **ハイジェニック**: 不純物が溜まらないよう、レバーとエンクロージャーは滑らかな構造になっています。

3. **T-タイプ/H ガスケット**: ガスケットは**HNBR製**
バルクヘッドハウジングではベースフランジに組み込まれているため、取付が容易になっています。

4. **T-TYPE/C ガスケット**:ガスケットは**シリコーンゴム**を使用し、バルクヘッドハウジングではベースフランジに組み込まれているため、取付が容易になっています。

5. **レバー**: ロッキングレバーは、難燃熱可塑性樹脂製、RAL カラーコード5015ブルー色です。EHEDG(= European Hygienic Engineering & Design Group)ガイドライン32番に記載のある“食品と接触する食品用装置向け素材”の要求に従い、レバー及びガスケットは 食品汚染が起きた際、また洗浄の目視確認を簡単にするため青に色付けされています。

6. **寸法**: サイズ毎のコネクタインサートを全て格納可能な内寸になっています。バルクヘッドハウジングの外寸は、同等の金属製エンクロージャのものに近く、固定ネジ穴中心距離も同じです。フード内には、同等金属製エンクロージャのハイコンストラクションモデルにほぼ等しいケーブルスペースを確保。その他の特性も、電気コネクタに適用される IEC/EN61984 の安全基準に準拠しています

7. **ケーブルエントリー**:ハウジングおよびフードのケーブルエントリーは、Mネジ用となり、それぞれ次のエントリーとなります。
   - サイズ小“44.27”と“57.27”用　**M25 またはM32**
   - サイズ大“77.27”と“104.27”用　**M32 またはM40**

   産業用コネクタのメートルケーブルエントリーに関する規格　EC/EN 61076-7-100では、エントリーと関連分岐カップリIングー類(ガスケット、プレッシャーナット)の主な寸法を規格化しており弊社では、これらを慎重に考慮に入れた上での製品設計を行っております。

8. **ハウジング**: ハイジェニック シリーズの特徴は、シーリング ガスケットの材質とロック レバーが異なることであり、シーリング ガスケットとロック レバーのないフードとカバーは T-TYPE スタンダード シリーズと同じです。

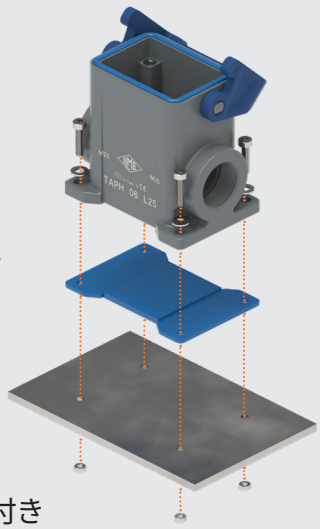
アクセサリ

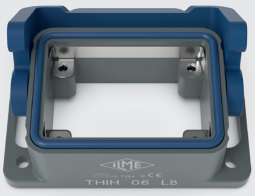
T-TYPE サーフェイスマウント用　平面ガスケット

4つのサイズのご用意がございます。

T-タイプ ハイジェニック/Hおよび/Cの

“44.27”、“57.27”、 “77.27”および“104.27”サイズのサーフェイスマウントハウジング用で、ハウジング底面と取付面の隙間を埋めるのに最適な設計です。ハウジング底面の平面性を再構築し、洗浄でも取り切れないような、汚れが滞留する隙間を生じないようにすることが可能です。食品グレードのシリコーン製で、青く着色されています。





PE（保護アース）ジャンパー付き

Tタイプ エンクロージャ の全てのバージョンでご要望に応じてご用意いたします(受注生産品):

PE (保護アース) ジャンパー付き Tタイプ標準, Tタイプ /W,ハイジェニックHおよびハイジェニック /C (型番末尾に“B”が付きます)

例： THIH 06 LB はTHIH 06 Lに予めPEジャンパーが付いたエンクロージャーです。

T-タイプ ハイジェニックシリーズ – 食品業界 サイズ“44.27”

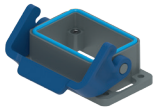
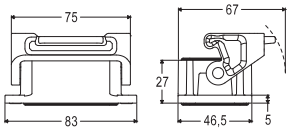
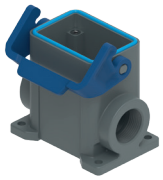
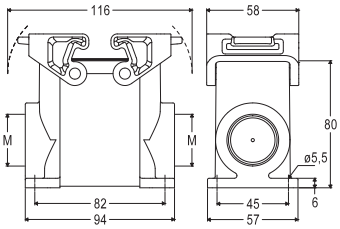
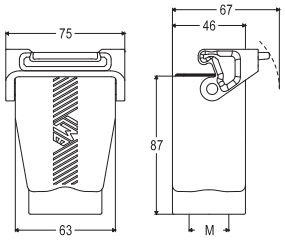
T-タイプ/H ハウジングおよびフード 生産ライン向け
T-タイプ/C ハウジングおよびフード 低温向け

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 – Type 4 / 4X 屋内専用**
周囲温度範囲	**T-TYPE/H: -40 °C ... +70 °C** **T-TYPE/C: -50 °C ... +70 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

DNV BUREAU VERITAS

c UL us ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	T-TYPE/H	T-TYPE/C	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 1 レバー - **HNBR** ガスケット T-TYPE/H用 - **シリコンガスケット** T-TYPE/C用	**THIH 06 L**	**THIC 06 L**		
	サーフェイスマウントハウジング 1 レバー ハイコンストラクション - **HNBR** ガスケット T-TYPE/H用 - **シリコン** ガスケット T-TYPE/C用 片側にケーブルエントリーがあり、対向側にはユーザーが必要に応じて（適切な工具を用いて）穴をあけることができます。	**TAPH 06 L25** **TAPH 06 L32**	**TAPC 06 L25** **TAPC 06 L32**	M25 M32	
	フード 1 レバー ガスケット トップエントリー ハイコンストラクション - **HNBR** ガスケット T-TYPE/H用 - **シリコン** ガスケット T-TYPE/C用	**TAVH 06 LG25** **TAVH 06 LG32**	**TAVC 06 LG25** **TAVC 06 LG32**	M25 M32	

T-TYPE/H、T-TYPE/C

E

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 + ⏚	B.38
CCE	16 A	6 + ⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 + ⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 + ⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 + ⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 + ⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 + ⏚	B.118

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:


フード
ページ E.227


カバー
ページ E.235


PEジャンパー
(オプション)
ページ E.249

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

T-タイプ ハイジェニックシリーズ – 食品業界

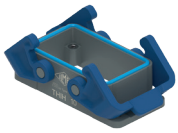
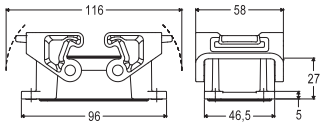
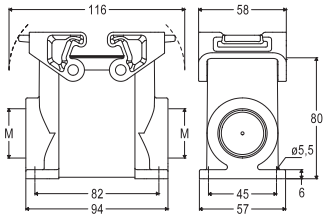
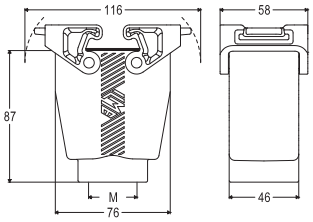
サイズ “57.27”

T-タイプ/H ハウジングおよびフード 生産ライン向け
T-タイプ/C ハウジングおよびフード 低温向け

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 – Type 4 / 4X 屋内専用**
周囲温度範囲	**T-TYPE/H: -40 °C ... +70 °C** **T-TYPE/C: -50 °C ... +70 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	T-TYPE/H	T-TYPE/C	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2 レバー - **HNBR** ガスケット T-TYPE/H用 - **シリコン** ガスケットT-TYPE/C用	**THIH 10**	**THIC 10**		
	サーフェイスマウントハウジング 2 レバー ハイコンストラクション - **HNBR** ガスケット T-TYPE/H用 - **シリコン**ガスケットT-TYPE/C用 片側にケーブルエントリーがあり、対向側にはユーザーが必要に応じて（適切な工具を用いて）穴をあけることができます。	**TAPH 10.25** **TAPH 10.32**	**TAPC 10.25** **TAPC 10.32**	M25 M32	
	フード 2 レバー ガスケット トップエントリー ハイコンストラクション - **HNBR** ガスケット T-TYPE/H用 - **シリコン**ガスケットT-TYPE/C用	**TAVH 10 G25** **TAVH 10 G32**	**TAVC 10 G25** **TAVC 10 G32**	M25 M32	

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 + ⏚	B.39
CCE	16 A	10 + ⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 + ⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 + ⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 + ⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 + ⏚	B.95
CDSH	10 A	18 + ⏚	B.103
CSS	16 A	10 + ⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) + ⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 + ⏚	B.170-171

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:


フード
ページ E.229


カバー
ページ E.235


PEジャンパー
(オプション)
ページ E.249

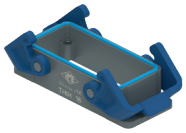
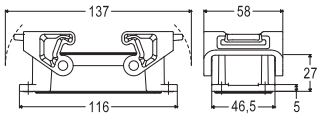
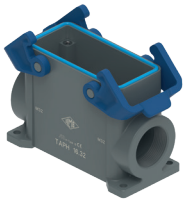
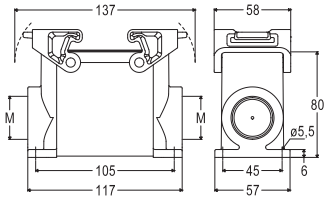
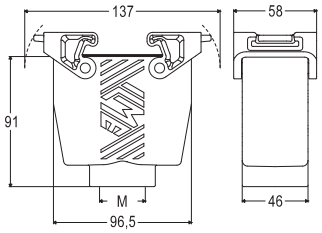
T-タイプ ハイジェニックシリーズ – 食品業界　サイズ“77.27”

T-タイプ/H ハウジングおよびフード 生産ライン向け
T-タイプ/C ハウジングおよびフード 低温向け

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 – Type 4 / 4X 屋内専用**
周囲温度範囲	**T-TYPE/H: -40 °C ... +70 °C** **T-TYPE/C: -50 °C ... +70 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	T-TYPE/H	T-TYPE/C	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2 レバー - **HNBR** ガスケット T-TYPE/H用 - **シリコンガスケット** T-TYPE/C用	**THIH 16**	**THIC 16**		
	サーフェイスマウントハウジング 2 レバー ハイコンストラクション - **HNBR** ガスケット T-TYPE/H用 - **シリコンガスケット** T-TYPE/C用 片側にケーブルエントリーがあり、対向側にはユーザーが必要に応じて（適切な工具を用いて）穴をあけることができます。	**TAPH 16.32** **TAPH 16.40**	**TAPC 16.32** **TAPC 16.40**	M32 M40	
	フード 2 レバー ガスケット トップエントリー ハイコンストラクション - **HNBR** ガスケット T-TYPE/H用 - **シリコンガスケット** T-TYPE/C用	**TAVH 16 G32** **TAVH 16 G40**	**TAVC 16 G32** **TAVC 16 G40**	M32 M40	

T-TYPE/H、T-TYPE/C

E

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 + ⏚	B.40
CCE	16 A	16 + ⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 + ⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 + ⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 + ⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 + ⏚	B.78
CD	10 A	40 + ⏚	B.90
CDD	10 A	72 + ⏚	B.94
CDSH	10 A	27 + ⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 + ⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) + ⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 + ⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42および 12/2 + ⏚	B.163-164, 168-169

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:


フード
ページ E.231


カバー
ページ E.235


PEジャンパー
(オプション)
ページ E.249

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

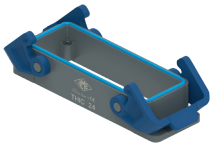
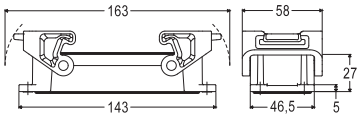
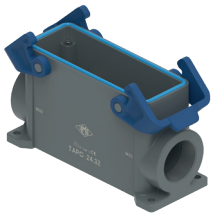
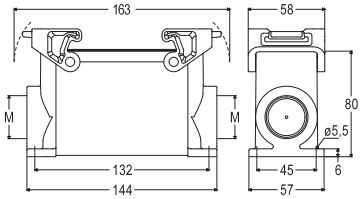
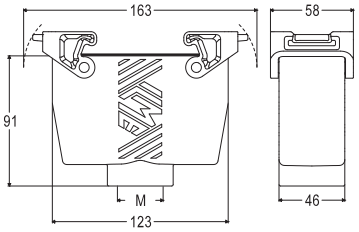
T-タイプ ハイジェニックシリーズ – 食品業界　サイズ“104.27”

T-タイプ/H ハウジングおよびフード 生産ライン向け
T-タイプ/C ハウジングおよびフード 低温向け

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 – Type 4 / 4X 屋内専用**
周囲温度範囲	**T-TYPE/H: -40 °C ... +70 °C** **T-TYPE/C: -50 °C ... +70 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	T-TYPE/H	T-TYPE/C	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2 レバー - **HNBR** ガスケット T-TYPE/H用 - **シリコンガスケット** T-TYPE/C用	**THIH 24**	**THIC 24**		
	サーフェイスマウントハウジング 2 レバー ハイコンストラクション - **HNBR** ガスケット T-TYPE/H用 - **シリコンガスケット** T-TYPE/C用 片側にケーブルエントリーがあり、対向側にはユーザーが必要に応じて（適切な工具を用いて）穴をあけることができます。	**TAPH 24.32** **TAPH 24.40**	**TAPC 24.32** **TAPC 24.40**	M32 M40	
	フード 2 レバー ガスケット トップエントリー ハイコンストラクション - **HNBR** ガスケット T-TYPE/H用 - **シリコンガスケット** T-TYPE/C用	**TAVH 24 G32** **TAVH 24 G40**	**TAVC 24 G32** **TAVC 24 G40**	M32 M40	

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 + ⏚	B.41
CCE	16 A	24 + ⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 + ⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 + ⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 + ⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 + ⏚	B.79
CD	10 A	64 + ⏚	B.91
CDD	10 A	108 + ⏚	B.97
CDSH	10 A	42 + ⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 + ⏚	B.121
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) + ⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 + ⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 + ⏚	B.161-162

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットMIXOフレーム)	C.95

組み合わせ:


フード
ページ E.233


カバー
ページ E.235


PEジャンパー
(オプション)
ページ E.249

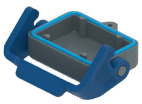
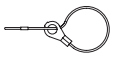
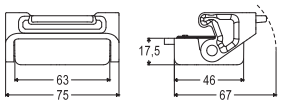
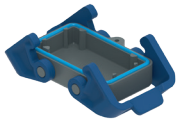
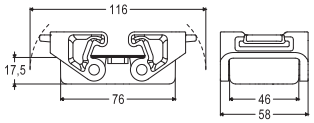
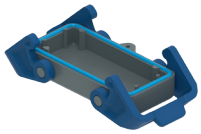
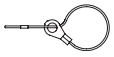
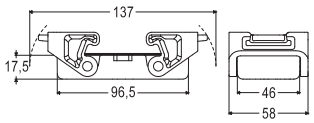
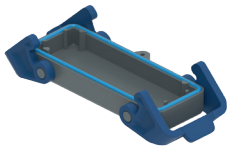
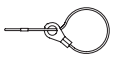
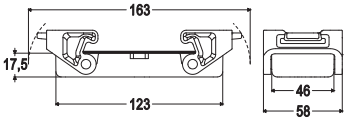
T-タイプ ハイジェニックシリーズ – 食品業界 サイズ“44.27” – “104.27”

T-タイプ/H カバー 生産ライン向け
T-タイプ/C カバー 低温向け

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 – Type 4 / 4X 屋内専用**
周囲温度範囲	**T-TYPE/H: -40 °C ... +70 °C** **T-TYPE/C: -50 °C ... +70 °C**
機械寿命	**≥ 500（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	T-TYPE/H	T-TYPE/C	サイズ	寸法
	カバー 1 レバー ガスケット - **HNBR** ガスケット T-TYPE/H用 - **シリコンガスケット** T-TYPE/C用 2ペグ付きガスケットなしエンクロージャ用 フード用ループ付き 	**THCH 06 LG**	**THCC 06 LG**	44.27	
	カバー 2 レバー ガスケット - **HNBR** ガスケット T-TYPE/H用 - **シリコンガスケット** T-TYPE/C用 4ペグ付きガスケットなしエンクロージャ用 フード用ループ付き 	**THCH 10 G**	**THCC 10 G**	57.27	
	カバー 2 レバー ガスケット - **HNBR** ガスケット T-TYPE/H用 - **シリコンガスケット** T-TYPE/C用 4ペグ付きガスケットなしエンクロージャ用 フード用ループ付き 	**THCH 16 G**	**THCC 16 G**	77.27	
	カバー 2 レバー ガスケット - **HNBR** ガスケット T-TYPE/H用 - **シリコンガスケット** T-TYPE/C用 4ペグ付きガスケットなしエンクロージャ用 フード用ループ付き 	**THCH 24 G**	**THCC 24 G**	104.27	

組み合わせ：



フード
ページ E.227,229,231,233

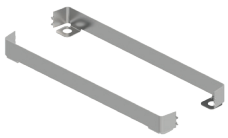
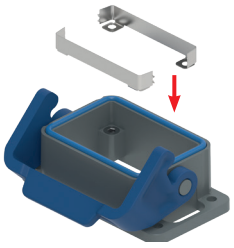
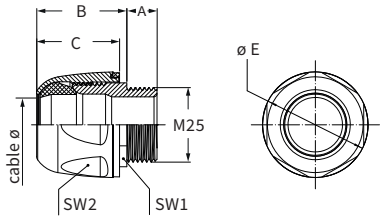
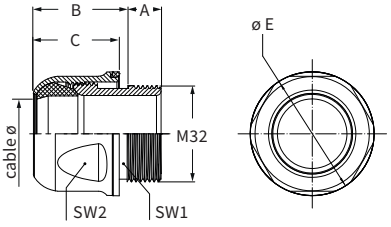
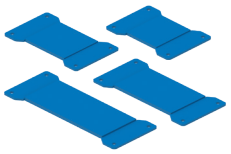
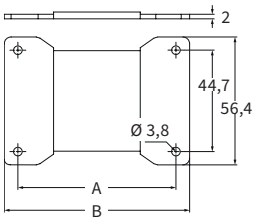
記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

T-タイプ ハイジェニックシリーズ – 食品業界 サイズ “44.27” – “104.27”

アクセサリ

特殊用途

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイズ	品番	エントリー	寸法
	鉛メッキ真鍮製PEジャンパー CR...BPE PE ジャンパーをコネクタインサートに取り付けることで、適切な PE 接続を保証できます。 ジャンパーは個別に使用できません。 適切なインサート位置を確保するには、付属の両方のジャンパーを (同じエンクロージャ内で) 使用する必要があります。	44.27 57.27 77.27 104.27	**CR 06 BPE** **CR 10 BPE** **CR 16 BPE** **CR 24 BPE**		
	ハイジェニックケーブルグランド M25X1,5 T-TYPE/H / T-TYPE/C エンクロージャ用 - 保護等級IP68, IP69 - 周囲温度範囲-20 °C ... +85 °C - ECOLAB、 EHEDG準拠 認証	ø 12,0-15,0 ø 15,0-18,0	**AH M25IF** **AH M25IFL**	M25 M25	
	ハイジェニックケーブルグランド M32X1,5 T-TYPE/H、T-TYPE/C エンクロージャ用 - 保護等級IP68, IP69 - 周囲温度範囲-20 °C ... +85 °C - ECOLAB、 EHEDG準拠 認証	ø 18,0-21,0 ø 20,0-23,0	**AH M32IF** **AH M32IFL**	M32 M32	
	T-TYPE ハイジェニック サーフェイスマウントハウジング用 平面ガスケット	44.27 57.27 77.27 104.27	**CR 06 GTPC** **CR 10 GTPC** **CR 16 GTPC** **CR 24 GTPC**		

品番	A	B	C	SW1	SW2	ø E	ケーブルø
AH M25IF	10	30	27	24	38	34,9	12-15
AH M25IFL	10	30	27	24	38	34,9	15-18

品番	A	B	C	SW1	SW2	ø E	ケーブルø
AH M32IF	11	32	28	30	38	40,9	18-21
AH M32IFL	11	32	28	30	38	40,9	20-23

品番	サイズ	A (mm)	B (mm)
CR 06 GTPC	06	69,7	81,7
CR 10 GTPC	10	81,7	93,9
CR 16 GTPC	16	104,7	116,7
CR 24 GTPC	24	131,7	143,6

材質

ケーブルグランド	熱可塑性樹脂
PEジャンパー	亜鉛メッキ真鍮
平面ガスケット	食品グレードシリコン

カラー

ケーブルグランド	白、 青、 RAL 5005
平面ガスケット	青、 RAL 5005

パネルカットアウト図面

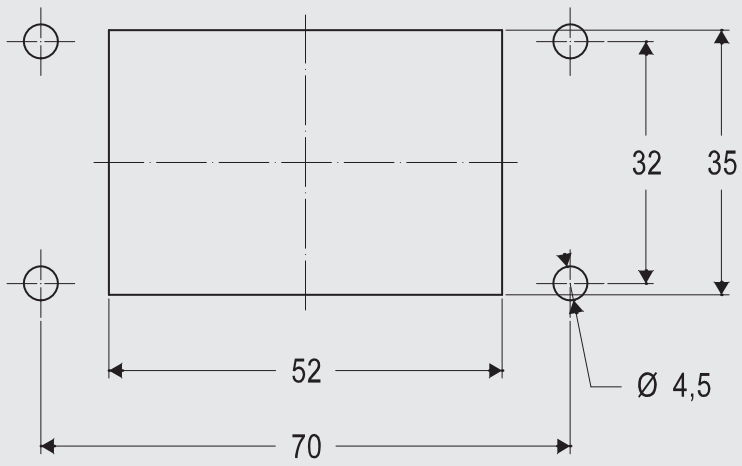
T-タイプ ハイジェニックシリーズ バルクヘッドマウンティングハウジング

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面粗さが以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
Ra ≤ 16 µm

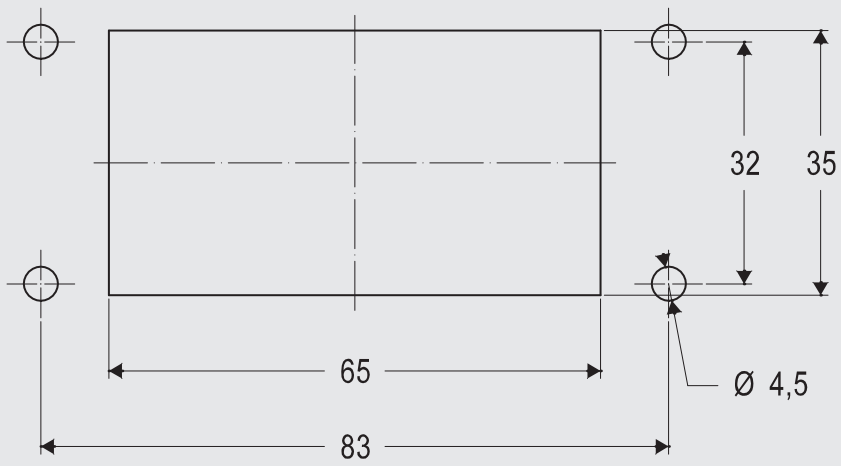
1:1スケール

サイズ “44.27”



ネジ数: 4
ネジ サイズ: M4
推奨トルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ “57.27”



ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨トルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルの剛性が十分であることを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

パネルカットアウト図面

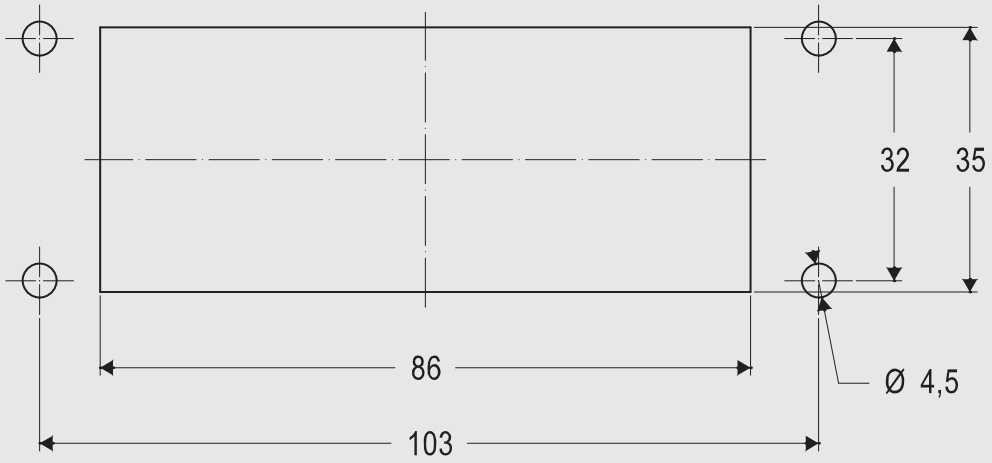
T-タイプ ハイジェニックシリーズ バルクヘッドマウンティングハウジング

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面粗さが以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
Ra ≤ 16 µm

1:1スケール

サイズ “77.27”



ネジ数: 4
ネジ サイズ: M4
推奨トルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ “104.27”



ネジ数: 4
ネジ サイズ: M4
推奨トルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルの剛性が十分であることを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

セントラルレバーシリーズ

産業用ロボットでコネクタへのアクセスを容易に



セントラルレバーシリーズは設置面積が限られる用途のために設計されました。このエンクロージャシリーズは並列して設置することができ、1つの動作で開閉が可能です。加えて、レバーの形状はコネクタをより少ない力で外すことができる形状となっています。

製品概要

- アルミダイキャスト合金製
- エポキシポリエステル粉体塗装
- 経年劣化、油分、油脂および燃料に耐性を持つビニルニトリルエラストマー製ガスケット
- ステンレス製シングルロックレバー

マーキングおよび各種認証

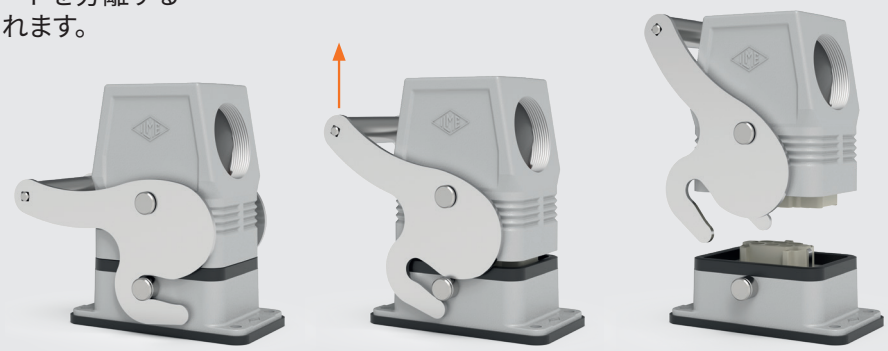
- CEおよびUKCAマーキング, **EAC** 適用外
- UL認証取得済み（米国およびカナダ向け）、TYPE12, 4および4X保護等級に対応（エンクロージャ等級、NEMA等級に相当）
- IP65 保護等級に準拠
- RoHS: 適合



FOCUS

レバーとテクノロジー

レバーの形状により、開く前の段階でローラーがペグに作用してインサートを分離するために必要な労力が軽減されます。



アクセサリ

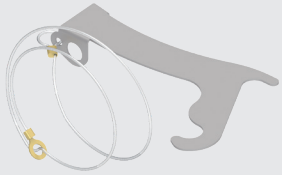
セントラルレバー用ロックパーツ

ILME社独自デザインのステンレス製ロックパーツは”104.27”サイズのセントラルレバーの横に簡単に装着することができ、導通状態で想定しないコネクタの外れや事故を防ぐことが可能です。またご要望に応じて直径6mm、22mアーチの南京錠

(CR BLC622) を装着でき、コネクタの開閉を制限することができます。



▶ **CR YLK24** （コード付き）



▶ **CR YLK24 SL** （ループタイプのコード）

セントラルレバーシリーズ

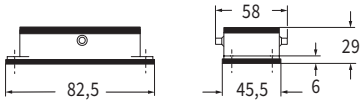
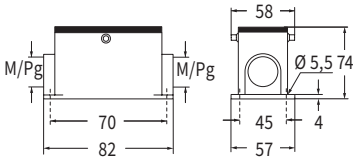
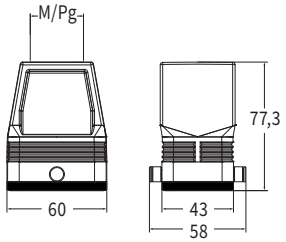
サイズ“44.27”

セントラルレバー用
2ペグ
フード
ハウジング

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回（着脱）**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2ペグ ガスケット付き	**CHI 06 YC**		
	サーフェスマウントハウジング 2ペグ ガスケット付き ハイコンストラクション 2ケーブルエントリー	**MAP 06 YC232** **CAP 06 YC229**	M32 × 2 Pg 29 × 2	
	フード トップエントリー 2ペグ ガスケット付き ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MFV 06 GYC25** **MFV 06 GYC32** **MFV 06 GYC40** **CFV 06 GYC21** **CFV 06 GYC29**	M25 M32 M40 Pg 21 Pg 29	

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 + ⏚	B.38
CCE	16 A	6 + ⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 + ⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 + ⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 + ⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 + ⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 + ⏚	B.118
CT / CTSE*	16 A	6 + ⏚	B.126,130

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットサイズフレーム)	C.95

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

セントラルレバーシリーズ

フード

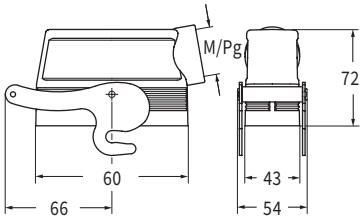
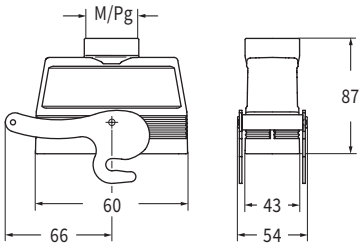
セントラルレバー

サイズ“44.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回 (着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード サイドエントリー セントラルレバー ガスケットなし	**MAO 06 YX25** **MAO 06 YX32** **CAO 06 YX21** **CAO 06 YX29**	M25 M32 Pg 21 Pg 29	
	フード トップエントリー セントラルレバー ガスケットなし	**MAV 06 YX25** **MAV 06 YX32** **CAV 06 YX21** **CAV 06 YX29**	M25 M32 Pg 21 Pg 29	

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 + ⏚	B.38
CCE	16 A	6 + ⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 + ⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 + ⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 + ⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 + ⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 + ⏚	B.118

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2-スロットサイズフレーム)	C.95

セントラルレバーシリーズ

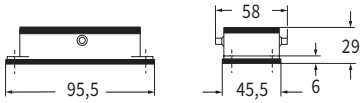
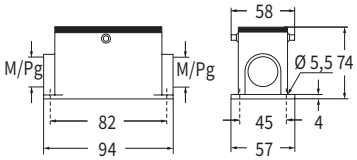
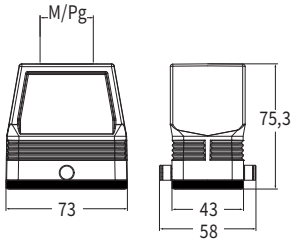
サイズ“57.27”

ハウジング
フード
2 ペグ
セントラルレバー

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2 ペグ ガスケット付き	**CHI 10 YC**		
	サーフェスマウントハウジング 2 ペグ ガスケット付き, ハイコンストラクション 2ケーブルエントリー	**MAP 10 YC232** **CAP 10 YC229**	M32 × 2 Pg 29 × 2	
	フード トップエントリー 2 ペグ ガスケット付き ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MFV 10 GYC25** **MFV 10 GYC32** **MFV 10 GYC40** **CFV 10 GYC21** **CFV 10 GYC29**	M25 M32 M40 Pg 21 Pg 29	

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 + ⏚	B.39
CCE	16 A	10 + ⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 + ⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 + ⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 + ⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 + ⏚	B.95
CDSH	10 A	18 + ⏚	B.103
CSS	16 A	10 + ⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 + ⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) + ⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 + ⏚	B.170-171

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3-スロットサイズフレーム)	C.95

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

セントラルレバーシリーズ

フード

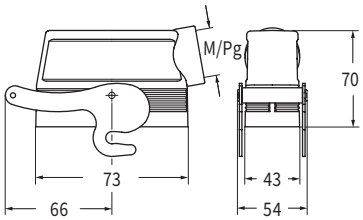
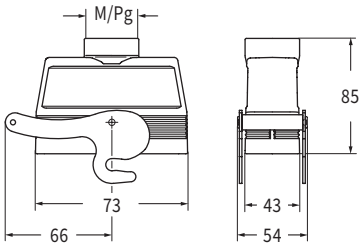
セントラルレバー

サイズ“57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード サイドエントリー セントラルレバー ガスケットなし	**MAO 10 YX32** **MAO 10 YX40** **CAO 10 YX21** **CAO 10 YX29**	M32 M40 Pg 21 Pg 29	
	フード トップエントリー セントラルレバー ガスケットなし	**MAV 10 YX32** **MAV 10 YX40** **CAV 10 YX21** **CAV 10 YX29**	M32 M40 Pg 21 Pg 29	

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 + ⏚	B.39
CCE	16 A	10 + ⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 + ⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 + ⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 + ⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 + ⏚	B.95
CDSH	10 A	18 + ⏚	B.103
CSS	16 A	10 + ⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) + ⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 + ⏚	B.170-171

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

セントラルレバーシリーズ

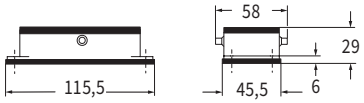
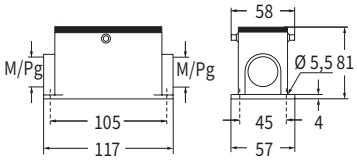
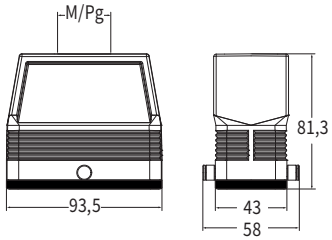
サイズ“77.27”

ハウジング
フード
2 ペグ
セントラルレバー

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2 ペグ ガスケット付き	**CHI 16 YC**		
	サーフェスマウントハウジング 2 ペグ ガスケット付き ハイコンストラクション 2ケーブルエントリー	**MAP 16 YC232** **CAP 16 YC229**	M32 × 2 Pg 29 × 2	
	フード トップエントリー 2 ペグ ガスケット付き ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	**MFV 16 GYC25** **MFV 16 GYC32** **MFV 16 GYC40** **CFV 16 GYC21** **CFV 16 GYC29**	M25 M32 M40 Pg 21 Pg 29	

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 + ⏚	B.40
CCE	16 A	16 + ⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 + ⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 + ⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 + ⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 + ⏚	B.78
CD	10 A	40 + ⏚	B.90
CDD	10 A	72 + ⏚	B.94
CDSH	10 A	27 + ⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 + ⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16 + ⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40 + ⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) + ⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 + ⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42 , 12/2 + ⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4-スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

セントラルレバーシリーズ

フード

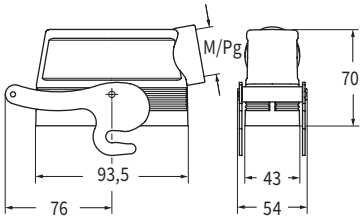
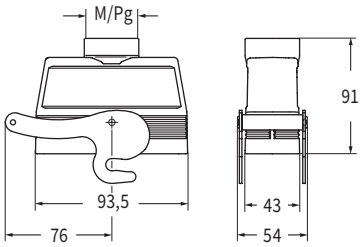
セントラルレバー

サイズ“77.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード サイドエントリー セントラルレバー ガスケットなし	**MAO 16 YX32** **MAO 16 YX40** **CAO 16 YX21** **CAO 16 YX29**	M32 M40 Pg 21 Pg 29	
	フード トップエントリー セントラルレバー ガスケットなし	**MAV 16 YX32** **MAV 16 YX40** **CAV 16 YX21** **CAV 16 YX29**	M32 M40 Pg 21 Pg 29	

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 + ⏚	B.40
CCE	16 A	16 + ⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 + ⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 + ⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 + ⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 + ⏚	B.78
CD	10 A	40 + ⏚	B.90
CDD	10 A	72 + ⏚	B.94
CDSH	10 A	27 + ⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 + ⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) + ⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 + ⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42 , 12/2 + ⏚	B.163-164, 168-169

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

セントラルレバーシリーズ

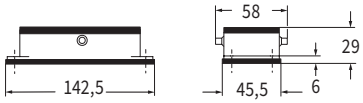
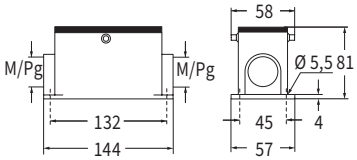
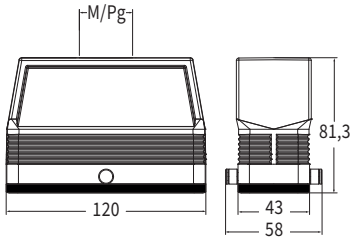
サイズ“104.27”

ハウジング
フード
2 ペグ
セントラルレバー

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回（着脱）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドマウントハウジング 2 ペグ ガスケット付き	**CHI 24 YC**		
	サーフェスマウントハウジング 2 ペグ ガスケット付き, ハイコンストラクション 2ケーブルエントリー	**MAP 24 YC232** **CAP 24 YC229**	M32 × 2 Pg 29 × 2	
	フード トップエントリー 2 ペグ ガスケット付き ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MFV 24 GYC25** **MFV 24 GYC32** **MFV 24 GYC40** **CFV 24 GYC21** **CFV 24 GYC29**	M25 M32 M40 Pg 21 Pg 29	

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 + ⏚	B.41
CCE	16 A	24 + ⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 + ⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 + ⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 + ⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 + ⏚	B.79
CD	10 A	64 + ⏚	B.91
CDD	10 A	108 + ⏚	B.97
CDSH	10 A	42 + ⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 + ⏚	B.121
CT / CTSE*	16 A	24 + ⏚	B.129,133
CT / CTS*	10 A	64 + ⏚	B.139,141
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) + ⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 + ⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 + ⏚	B.161-162

*バルクヘッドマウントハウジングとのみ使用可能

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6-スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

セントラルレバーシリーズ

フード

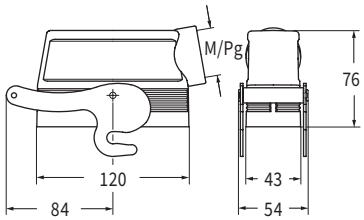
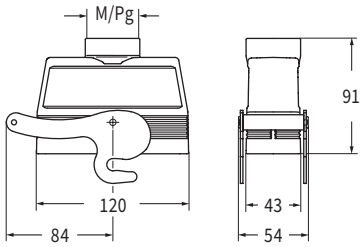
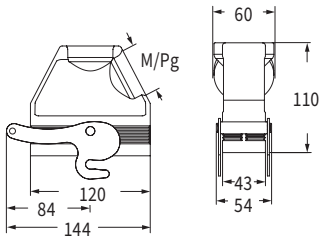
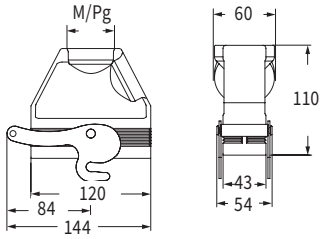
セントラルレバー

サイズ“104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード サイドエントリー セントラルレバー ガスケットなし	**MAO 24 YX32** **MAO 24 YX40** **CAO 24 YX21** **CAO 24 YX29**	M32 M40 Pg 21 Pg 29	
	フード トップエントリー セントラルレバー ガスケットなし	**MAV 24 YX32** **MAV 24 YX40** **CAV 24 YX21** **CAV 24 YX29**	M32 M40 Pg 21 Pg 29	
	拡張フード サイドエントリー セントラルレバー ガスケットなし コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MIO 24 YX40** **MIO 24 YX50** **CIO 24 YX36**	M40 M50 Pg 36	
	拡張フード トップエントリー セントラルレバー ガスケットなし コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	**MIV 24 YX40** **MIV 24 YX50** **CIV 24 YX36**	M40 M50 Pg 36	

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 + ⏚	B.41
CCE	16 A	24 + ⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 + ⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 + ⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 + ⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 + ⏚	B.79
CD	10 A	64 + ⏚	B.91
CDD	10 A	108 + ⏚	B.97
CDSH	10 A	42 + ⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 + ⏚	B.121
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) + ⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 + ⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 + ⏚	B.161-162

MIXO モジュールインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットサイズMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CR YLK24
ロック部品
ページ G.44



CR YLK24 SL
ロック部品
ページ G.44

パネルカットアウト図面

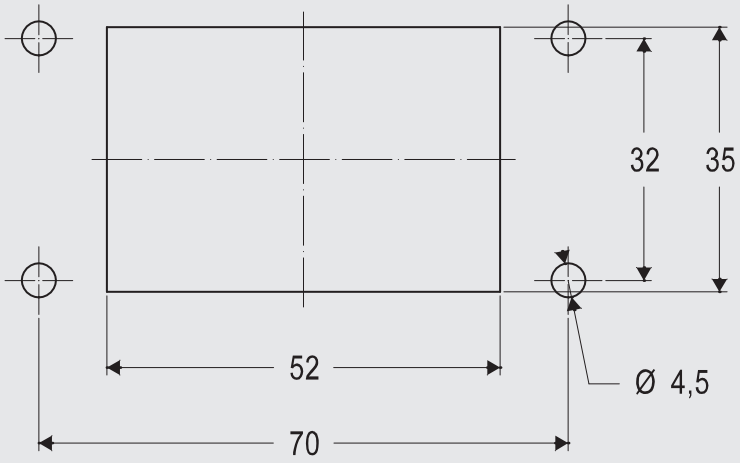
セントラルレバーシリーズ バルクヘッドマウントハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面粗さが以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
Ra ≤ 16 µm

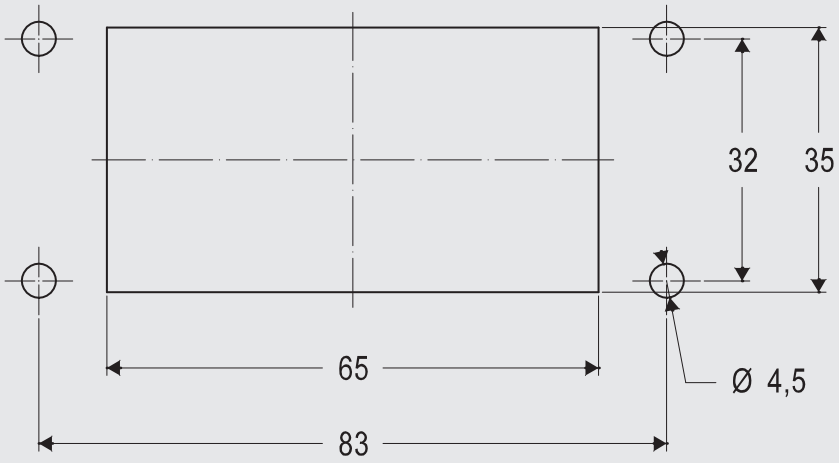
1:1スケール

サイズ “44.27”



ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨トルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ “57.27”



ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨トルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルの剛性が十分であることを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

パネルカットアウト図面

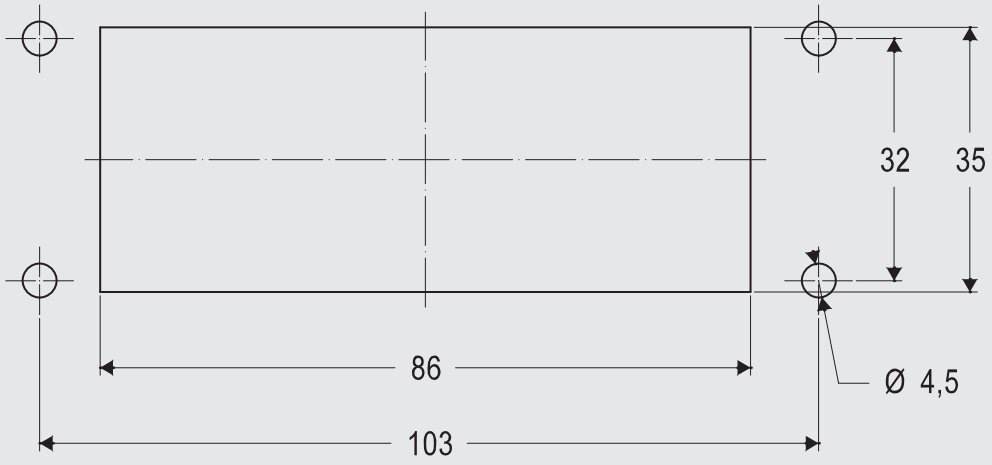
セントラルレバーシリーズ バルクヘッドマウントハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面粗さが以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
Ra ≤ 16 µm

1:1スケール

サイズ “77.27”



ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨トルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ “104.27”



ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨トルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルの剛性が十分であることを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

BIG シリーズ
常に必要とされるスペース



BIG シリーズ

イルメ社の幅広い経験に基づくBIG シリーズはフードの設計に特筆すべき変革をもたらし、また配線に対する市場の要求に応えるべく設計されました。BIGシリーズエンクロージャは既存のシリーズに統合され、複雑で構造化された配線に理想的です。

詳しい説明はこちらをご覧ください。



製品概要

- BIGフードは、アルミダイカスト合金製、強固な設計による鋳造ペグでの取り付け、エポキシ・ポリエステル粉末塗装仕上げとなっております。内部には、耐経年劣化性NBRエラストマー製、耐油性、耐燃料性に優れたシーリングガスケットがあり、光や大気中の物質から強力に保護します。
- コネクタ嵌合後適切なケーブルグランドをお使いいただくと、IP66の保護等級（EN 60529）を満たします。ケーブルグランドも、IEC/EN 61984に準拠し製造されております。
- 周囲温度範囲-40°C～+125°Cの範囲でご使用下さい。
- 過酷環境用Wタイプは、ご要望により承ります。

マーキングおよび各種認証

- CE および UKCA マーキング, **EAC** 適用外
- UL認証取得済み（米国およびカナダ向け）、TYPE12, 4および4X保護等級に対応（エンクロージャ等級、**NEMA**等級に相当
- IP65 / IP66 / IP69 の保護等級に準拠
- IP65 / IP66 / IP67 / IP69 保護等級：V-タイプ シリーズハウジング使用時
- RoHS: 適合

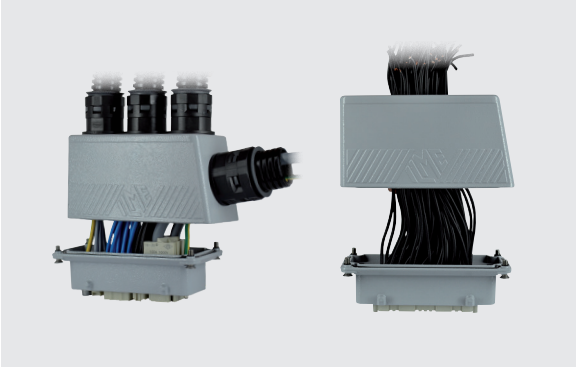
BIG シリーズ

常に必要とされるスペース

革新的なエンクロージャの大きくとられた寸法は、お客様に導体を納めるご提案として適切な値に設計されました。BIGシリーズの幅は従来の43mmに対して66mmと大きくなっています。

高さも同様に“44.27”と“57.27”サイズでは100mm (それぞれ従来は70mmと72mm)、“77.27”サイズと“104.27”サイズでは従来の76mmに対して110mmと高くなっております。

インサートは分割可能なエンクロージャの下半分に収まるため、ケーブルの収納部へは組立工程において、完璧にアクセスすることができます。



簡単に使用

エンクロージャを2分割できるため、インサートの装着が用意です。またケーブルを先にインサートに接続して、インサートをエンクロージャ下半分にあとから装着することも可能です。

(6 極のものを除く)



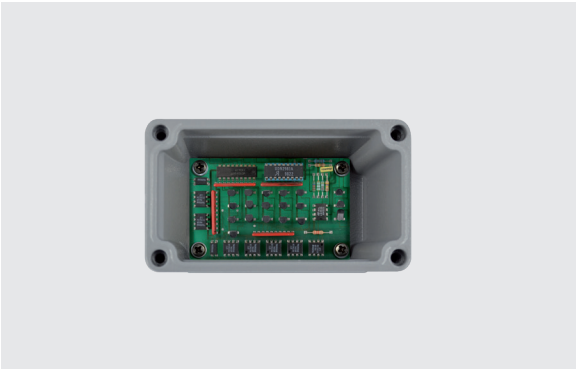
設置の簡易化

この新シリーズのフードは、シンプルかつ迅速に設置作業を行っていただくことができます。特殊なアクセサリーや工具、コストのかかる追加作業は不要です。エンクロージャの下半分は、必ず付属のネジ4 本で上半分に固定して下さい。固定ネジの落下防止には、エンクロージャに付属のO リングシールを取り付けていただくことができます。



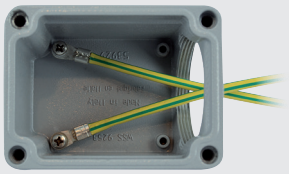
制御、信号装置の接続用オプション

上部の5面は全て十分に厚みがあり、複数の穴あけ、ネジ切りが可能です。BIGフードは、コネクタの嵌合後でも、必要なエントリー穴を開けていただきますと、例えば電源、信号回路用などの、押しボタン式、切り替え式、信号ランプ式といった接続のいずれにも対応可能です。



電子基板用の取り付けスペース

サイドエントリー付きのエンクロージャ下部には、電子基板の取り付けが可能です。ただしこの場合は、別売りのCR MBSネジで基板をお取り付け下さい。



より高度な保護

アース端子1個をエンロージャ上半分に取り付け、
非直接接触に対する保護策を講じていただくことができます。
ただしこの場合は、別売りの6 mm2導体用固定ネジ
とワイヤー端子から成るアース端子CR MBTをお求めください。

注意事項

BIGフードおよび搭載されるインサート、ケーブルとケーブルグランドの重量から、Vタイプレバー（C7/ M7/ CV/MV/JCV/ JMV）との組合せでのご使用をおすすめします。

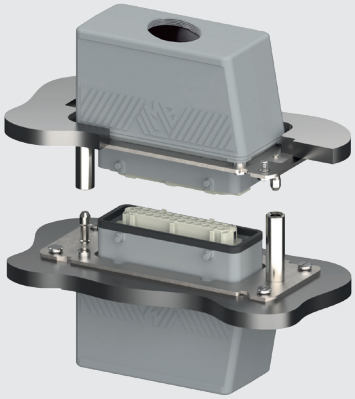
Cタイプレバーまたはその他のレバーとの組合せの場合は、適切なケーブル固定を行っていただき、レバーに過負荷がかからないようにしてください。

FOCUS

BIGフードを使用した、自動脱着フローティングフレーム

BIG コネクタ エンクロージャ シリーズ (ILME 独自の設計シリーズ) のこれらの特別なバリエーションは、エッジガスケット付きとエッジガスケットなしの 2 つのフードで構成されており、どちらのフードにも、堅牢なステンレス鋼製の特殊な自動フローティングフレームが装備されています。

フレームによりガイドされることで、2 つの機器 (両方とも固定、1 つは頻繁な交換を想定) 間の電気 (電力と信号) 接続を可能にするように設計されています。





ガイド付きのフローティングフレームを備えており、頻繁な自動脱着と保護等級を両立します。

BIG シリーズ – マルチケーブルエントリー

サイズ “44.27”

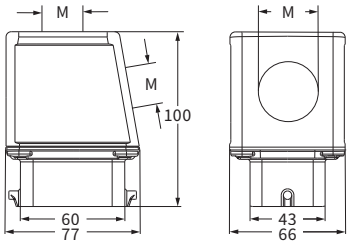
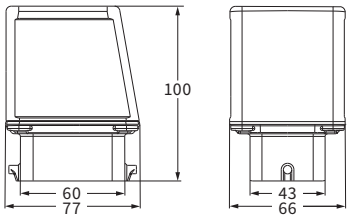
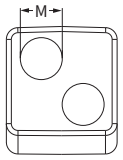
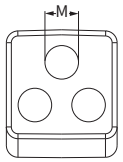
フード

2 ペグ

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
V- タイプ シリーズ - IP67 バージョン	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回（脱着）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番		エントリー	寸法
	フード 2ペグ サイドまたはトップエントリー ガスケットなし コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー トップエントリー			
		MBO 06 L40 **MBO 06 L50**	**MBV 06 L40** **MBV 06 L50**	M40 M50	
		サイドとトップエントリー			
		MBVO 06 L240		M40 × 2	
	フード 2 ペグ 穴あけなし ガスケットなし	穴あけなし **CBC 06 L**			
	フード 2 ペグ 2 穴トップエントリー ガスケットなし コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です		**MBV 06 L225**	M25 × 2	 MBV 06 L225
	フード 2 ペグ 3 穴トップエントリー ガスケットなし コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です		**MBV 06 L320**	M20 × 3	 MBV 06 L320

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 + ⏚	B.38
CCE	16 A	6 + ⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 + ⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 + ⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 + ⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 + ⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 + ⏚	B.118

MIXO	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2-スロットサイズフレーム)	C.95

組み合わせ:



V-TYPE ハウジング
ページ E.124

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

BIG シリーズ – マルチケーブルエントリー

フード

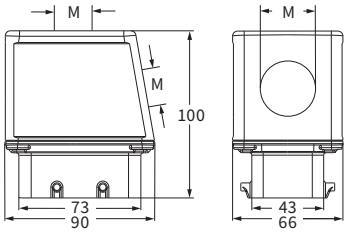
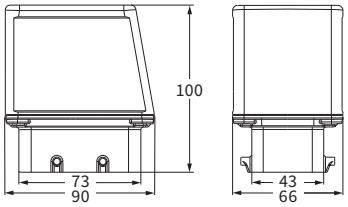
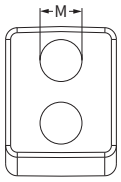
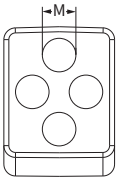
4 ペグ

サイズ“57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
V- タイプ シリーズ - IP67 バージョン	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回（脱着）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番		エントリー	寸法
	フード 4 ペグ サイドまたはトップエントリー ガスケットなし コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー	トップエントリー		
		MBO 10.40	**MBV 10.40**	M40	
		MBO 10.50	**MBV 10.50**	M50	
		サイドおよびトップエントリー			
		MBVO 10.240		M40 × 2	
	フード 4 ペグ 穴あけなし ガスケットなし	穴あけなし			
		CBC 10			
	フード 4 ペグ 2 穴トップエントリー ガスケットなし コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です		**MBV 10.225**	M25 × 2	 MBV 10.225
	フード 4 ペグ 4 穴トップエントリー ガスケットなし コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です		**MBV 10.420**	M20 × 4	 MBV 10.420

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 + ⏚	B.39
CCE	16 A	10 + ⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 + ⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 + ⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 + ⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 + ⏚	B.95
CDSH	10 A	18 + ⏚	B.103
CSS	16 A	10 + ⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) + ⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 + ⏚	B.170-171

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3-スロットサイズフレーム)	C.95

組み合わせ:



V-TYPE ハウジング
ページ E.125

BIG シリーズ – マルチケーブルエントリー

サイズ “77.27”

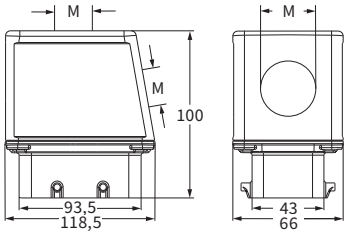
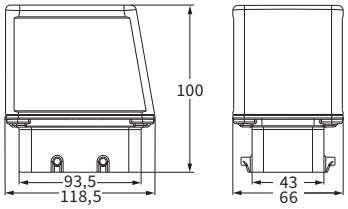
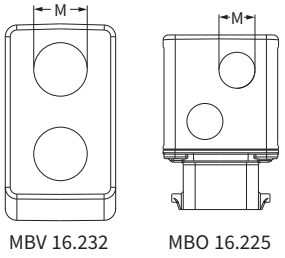
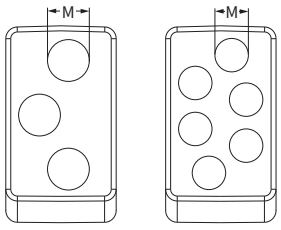
フード

4 ペグ

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
V- タイプ シリーズ - IP67 バージョン	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回（脱着）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番		エントリー	寸法
	フード 4 ペグ サイドまたはトップエントリー ガスケットなし コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー **MBO 16.40** **MBO 16.50** サイドおよびトップエントリー **MBVO 16.240**	トップエントリー **MBV 16.40** **MBV 16.50**	M40 M50 M40 × 2	
	フード 4 ペグ 穴あけなし ガスケットなし	穴あけなし **CBC 16**			
	フード 4 ペグ 2穴トップエントリー ガスケットなし コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー **MBO 16.225**	トップエントリー **MBV 16.232**	M25 × 2 M32 × 2	 MBV 16.232　MBO 16.225
	フード 4 ペグ マルチトップエントリー ガスケットなし コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です		**MBV 16.325** **MBV 16.620**	M25 × 3 M20 × 6	 MBV 16.325　MBV 16.620

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 + ⏚	B.40
CCE	16 A	16 + ⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 + ⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 + ⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 + ⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 + ⏚	B.78
CD	10 A	40 + ⏚	B.90
CDD	10 A	72 + ⏚	B.94
CDSH	10 A	27 + ⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 + ⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) + ⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 + ⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42および 12/2 + ⏚	B.163-164, 168-169

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4-スロットサイズフレーム)	C.95

組み合わせ:



V-TYPE ハウジング
ページ E.126

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

BIG シリーズ – マルチケーブルエントリー

サイズ“104.27”

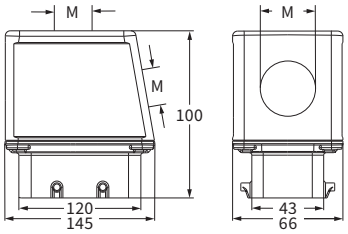
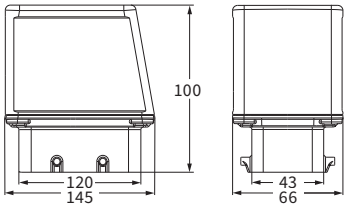
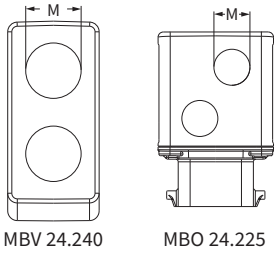
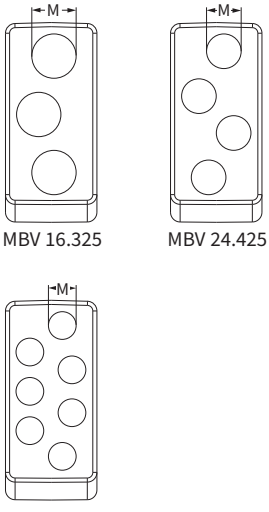
フード

4 ペグ

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
V- タイプ シリーズ - IP67 バージョン	**IP65 / IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500回（脱着）**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番		エントリー	寸法
	フード 4 ペグ サイドまたはトップエントリー ガスケットなし コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー **MBO 24.40** **MBO 24.50** サイドおよびトップエントリー **MBVO 24.250**	トップエントリー **MBV 24.40** **MBV 24.50**	M40 M50 M50 × 2	
	フード 4 ペグ 穴あけなし ガスケットなし	穴あけなし **CBC 24**			
	フード 4 ペグ 2穴トップエントリー ガスケットなし コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です	サイドエントリー **MBO 24.225**	トップエントリー **MBV 24.240**	M25 × 2 M40 × 2	 MBV 24.240　MBO 24.225
	フード 4 ペグ マルチトップエントリー ガスケットなし コンプリートケーブルグランド （別売り）のみ使用可能です		**MBV 24.332** **MBV 24.425** **MBV 24.720**	M32 × 3 M25 × 4 M20 × 7	 MBV 16.325　MBV 24.425 MBV 24.720

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 + ⏚	B.41
CCE	16 A	24 + ⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 + ⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 + ⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 + ⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 + ⏚	B.79
CD	10 A	64 + ⏚	B.91
CDD	10 A	108 + ⏚	B.97
CDSH	10 A	42 + ⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 + ⏚	B.121
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) + ⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 + ⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 + ⏚	B.161-162

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6-スロットサイズフレーム)	C.95

組み合わせ:



V-TYPE ハウジング
ページ E.127

BIG シリーズ – マルチケーブルエントリー

フード 自動脱着フローティングフレーム付き

サイズ“44.27”

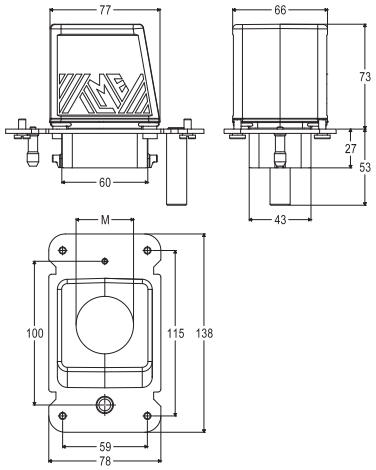
産業用耐環境用途

EN 60529	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	
- 標準 インサート	**≥ 500（着脱）**
- HNM インサート	**≥ 10 000（着脱）**

(申請中：CQC, DNVおよびBV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	エントリー 寸法
	フード 2 ペグ トップエントリー ガスケットなし 自動脱着フローティングフレーム コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です 注意： ロック機構がないため、P66 / IP67 / IP69の保護等級はアプリケーション側で下記の要件が必要です。 1) シーリングガスケットを均一に圧縮し、コネクタの結合をしっかりと維持するためには適切な圧力が必要です。この条件は、セルフセンタリングガイドピンとコンタクトチューブが終端に到達し、常にこの位置に維持されたときに満たされます。 2) 必要なIP保護等級を維持するには、適切なケーブル保護（ケーブルグランドなど）が必要です。 負荷がかかった状態での脱着（遮断容量のないコネクタ）に対する保護（例:検出機能など）が要求されます。	**MBV 06.40D**	M40



インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 + ⏚	B.38
CCE	16 A	6 + ⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 + ⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 + ⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 + ⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 + ⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 + ⏚	B.118

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2-スロットサイズフレーム)	C.95

BIG シリーズ – マルチケーブルエントリー
フード 自動脱着フローティングフレーム付き

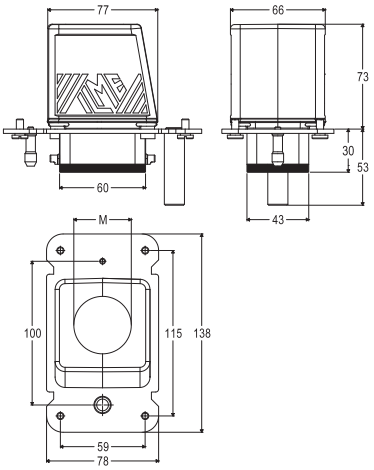
サイズ “44.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	
- 標準 インサート	**≥ 500 (着脱)**
- HNM インサート	**≥ 10 000 (着脱)**

(申請中：CQC, DNVおよびBV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	エントリー 寸法
	フード 2 ペグ トップエントリー ガスケット付き 自動脱着フローティングフレーム コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です 注意： ロック機構がないため、P66 / IP67 / IP69の保護等級はアプリケーション側で下記の要件が必要です。 1) シーリングガスケットを均一に圧縮し、コネクタの結合をしっかりと維持するためには適切な圧力が必要です。この条件は、セルフセンタリングガイドピンとコンタクトチューブが終端に到達し、常にこの位置に維持されたときに満たされます。 2) 必要なIP保護等級を維持するには、適切なケーブル保護（ケーブルグランドなど）が必要です。 負荷がかかった状態での脱着（遮断容量のないコネクタ）に対する保護（例:検出機能など）が要求されます。	**MBV 06.40DG**	M40 

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 + ⏚	B.38
CCE	16 A	6 + ⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 + ⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 + ⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 + ⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 + ⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 + ⏚	B.118

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2-スロットサイズフレーム)	C.95

BIG シリーズ – マルチケーブルエントリー

フード 自動脱着フローティングフレーム付き

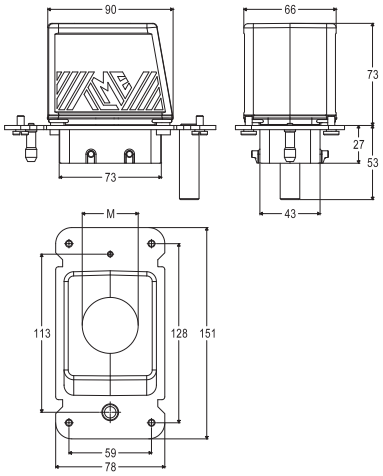
サイズ “57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	
- 標準 インサート	**≥ 500（着脱）**
- HNM インサート	**≥ 10 000（着脱）**

(申請中CQC, DNVおよびBV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 4 ペグ トップエントリー ガスケットなし 自動脱着フローティングフレーム コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です 注意： ロック機構がないため、P66 / IP67 / IP69の保護等級はアプリケーション側で下記の要件が必要です。 1) シーリングガスケットを均一に圧縮し、コネクタの結合をしっかりと維持するためには適切な圧力が必要です。この条件は、セルフセンタリングガイドピンとコンタクトチューブが終端に到達し、常にこの位置に維持されたときに満たされます。 2) 必要なIP保護等級を維持するには、適切なケーブル保護（ケーブルグランドなど）が必要です。 負荷がかかった状態での脱着（遮断容量のないコネクタ）に対する保護（例:検出機能など）が要求されます。	**MBV 10.40D**	M40	

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 + ⏚	B.39
CCE	16 A	10 + ⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 + ⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 + ⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 + ⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 + ⏚	B.95
CDSH	10 A	18 + ⏚	B.103
CSS	16 A	10 + ⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) + ⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 + ⏚	B.170-171

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3-スロットサイズフレーム)	C.95

BIG シリーズ – マルチケーブルエントリー
フード 自動脱着フローティングフレーム付き

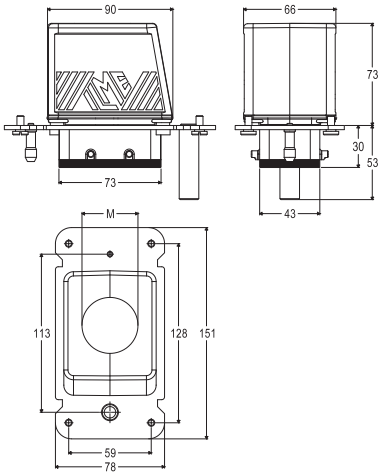
サイズ “57.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	
- 標準 インサート	**≥ 500 (着脱)**
- HNM インサート	**≥ 10 000 (着脱)**

(申請中: CQC, DNVおよびBV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	フード 4 ペグ トップエントリー ガスケット付き 自動脱着フローティングフレーム コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です 注意： ロック機構がないため、P66 / IP67 / IP69の保護等級はアプリケーション側で下記の要件が必要です。 1) シーリングガスケットを均一に圧縮し、コネクタの結合をしっかりと維持するためには適切な圧力が必要です。この条件は、セルフセンタリングガイドピンとコンタクトチューブが終端に到達し、常にこの位置に維持されたときに満たされます。 2) 必要なIP保護等級を維持するには、適切なケーブル保護（ケーブルグランドなど）が必要です。 負荷がかかった状態での脱着（遮断容量のないコネクタ）に対する保護（例:検出機能など）が要求されます。	**MBV 10.40DG**	M40	

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 + ⏚	B.39
CCE	16 A	10 + ⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 + ⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 + ⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 + ⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 + ⏚	B.95
CDSH	10 A	18 + ⏚	B.103
CSS	16 A	10 + ⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極) + ⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 + ⏚	B.170-171

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3-スロットサイズフレーム)	C.95

BIG シリーズ – マルチケーブルエントリー

フード 自動脱着フローティングフレーム付き

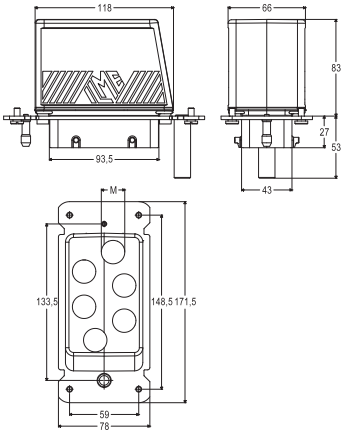
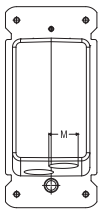
サイズ “77.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	
- 標準 インサート	**≥ 500（着脱）**
- HNM インサート	**≥ 10 000（着脱）**

(申請中: CQC, DNVおよびBV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード4 ペグ マルチエントリー ガスケットなし 自動脱着フローティングフレーム コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です 注意： ロック機構がないため、P66 / IP67 / IP69の保護等級はアプリケーション側で下記の要件が必要です。 1) シーリングガスケットを均一に圧縮し、コネクタの結合をしっかりと維持するためには適切な圧力が必要です。この条件は、セルフセンタリングガイドピンとコンタクトチューブが終端に到達し、常にこの位置に維持されたときに満たされます。 2) 必要なIP保護等級を維持するには、適切なケーブル保護（ケーブルグランドなど）が必要です。 負荷がかかった状態での脱着（遮断容量のないコネクタ）に対する保護（例:検出機能など）が要求されます。	**MBO 16.225D**	**MBV 16.620D**	M20 × 6 M25 × 2	 MBV 16.620D  MBO 16.225D

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 + ⏚	B.40
CCE	16 A	16 + ⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 + ⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 + ⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 + ⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 + ⏚	B.78
CD	10 A	40 + ⏚	B.90
CDD	10 A	72 + ⏚	B.94
CDSH	10 A	27 + ⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 + ⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) + ⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 + ⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42および 12/2 + ⏚	B.163-164, 168-169

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4-スロットサイズフレーム)	C.95

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

BIG シリーズ – マルチケーブルエントリー

フード 自動脱着フローティングフレーム付き

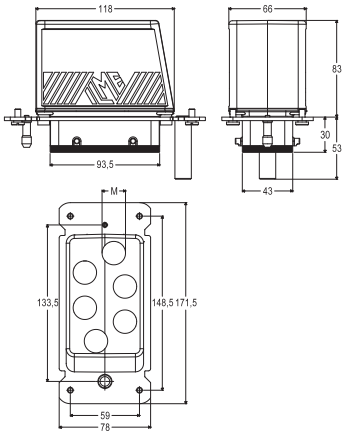
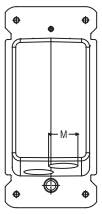
サイズ “77.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	
- 標準 インサート	**≥ 500 (着脱)**
- HNM インサート	**≥ 10 000 (着脱)**

(申請中: CQC, DNVおよびBV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4 ペグ マルチエントリー ガスケット付き 自動脱着フローティングフレーム コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です 注意： ロック機構がないため、P66 / IP67 / IP69の保護等級はアプリケーション側で下記の要件が必要です。 1) シーリングガスケットを均一に圧縮し、コネクタの結合をしっかりと維持するためには適切な圧力が必要です。この条件は、セルフセンタリングガイドピンとコンタクトチューブが終端に到達し、常にこの位置に維持されたときに満たされます。 2) 必要なIP保護等級を維持するには、適切なケーブル保護（ケーブルグランドなど）が必要です。 負荷がかかった状態での脱着（遮断容量のないコネクタ）に対する保護（例:検出機能など）が要求されます。	**MBO 16.225DG**	**MBV 16.620DG**	M20 × 6 M25 × 2	 MBV 16.620DG  MBO 16.225DG

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 + ⏚	B.40
CCE	16 A	16 + ⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 + ⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 + ⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 + ⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 + ⏚	B.78
CD	10 A	40 + ⏚	B.90
CDD	10 A	72 + ⏚	B.94
CDSH	10 A	27 + ⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 + ⏚	B.120
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) + ⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 + ⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42および 12/2 + ⏚	B.163-164, 168-169

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4-スロットサイズフレーム)	C.95

BIG シリーズ – マルチケーブルエントリー

フード 自動脱着フローティングフレーム付き

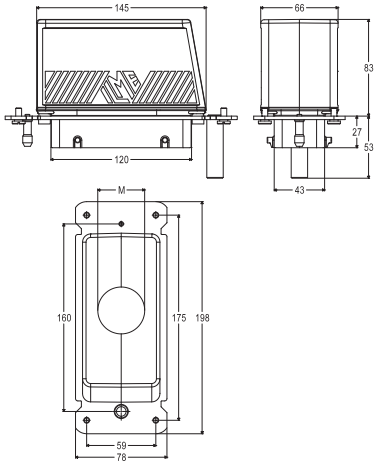
サイズ“104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	
- 標準 インサート	**≥ 500（着脱）**
- HNM インサート	**≥ 10 000（着脱）**

(申請中: CQC)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

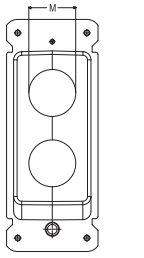
商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4 ペグ マルチエントリー ガスケットなし, 自動脱着フローティングフレーム CQC, DNV, BVおよびcURus 申請中 MBVO 24.440Dのみ コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です		**MBV 24.40D**	M40	 MBV 24.40D
			MBV 24.240D	M40 × 2	
		サイドおよびトップエントリー **MBVO 24.440D**		M40 × 4	

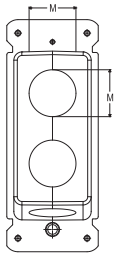
注意：
ロック機構がないため、P66 / IP67 / IP69の保護等級はアプリケーション側で下記の要件が必要です。

1) シーリングガスケットを均一に圧縮し、コネクタの結合をしっかりと維持するためには適切な圧力が必要です。この条件は、セルフセンタリングガイドピンとコンタクトチューブが終端に到達し、常にこの位置に維持されたときに満たされます。

2) 必要なIP保護等級を維持するには、適切なケーブル保護（ケーブルグランドなど）が必要です。

負荷がかかった状態での脱着（遮断容量のないコネクタ）に対する保護（例:検出機能など）が要求されます。


MBV 24.240D


MBVO 24.440D

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 + ⏚	B.41
CCE	16 A	24 + ⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 + ⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 + ⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 + ⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 + ⏚	B.79
CD	10 A	64 + ⏚	B.91
CDD	10 A	108 + ⏚	B.97
CDSH	10 A	42 + ⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 + ⏚	B.121
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) + ⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 + ⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 + ⏚	B.161-162

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6-スロットサイズフレーム)	C.95

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

BIG シリーズ – マルチケーブルエントリー

フード 自動脱着フローティングフレーム付き

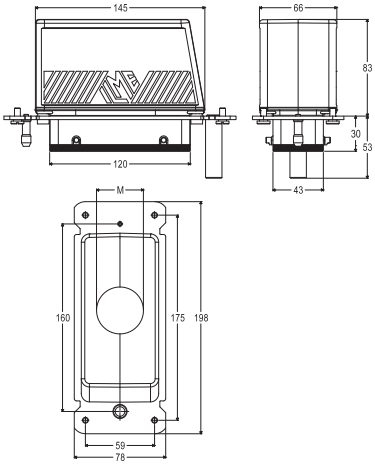
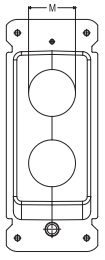
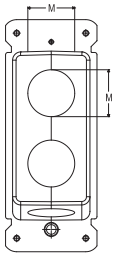
サイズ“104.27”

産業用耐環境用途

EN 60529	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	
- 標準 インサート	**≥ 500 (着脱)**
- HNM インサート	**≥ 10 000 (着脱)**

(申請中: CQC)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	フード 4 ペグ マルチエントリー ガスケット付き 自動脱着フローティングフレーム CQC, DNV, BVおよびcURus 申請中 MBVO24.440DGのみ コンプリートケーブルグランド（別売り）のみ使用可能です 注意： ロック機構がないため、P66 / IP67 / IP69の保護等級はアプリケーション側で下記の要件が必要です。 1) シーリングガスケットを均一に圧縮し、コネクタの結合をしっかりと維持するためには適切な圧力が必要です。この条件は、セルフセンタリングガイドピンとコンタクトチューブが終端に到達し、常にこの位置に維持されたときに満たされます。 2) 必要なIP保護等級を維持するには、適切なケーブル保護（ケーブルグランドなど）が必要です。 負荷がかかった状態での脱着（遮断容量のないコネクタ）に対する保護（例:検出機能など）が要求されます。		**MBV 24.40DG**	M40	 MBV 24.40DG
			MBV 24.240DG	M40 × 2	 MBV 24.240DG
		サイドおよびトップエントリー **MBVO24.440DG**		M40 × 4	 MBVO24.440DG

BIG

E

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 + ⏚	B.41
CCE	16 A	24 + ⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 + ⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 + ⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 + ⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 + ⏚	B.79
CD	10 A	64 + ⏚	B.91
CDD	10 A	108 + ⏚	B.97
CDSH	10 A	42 + ⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 + ⏚	B.121
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) + ⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 + ⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 + ⏚	B.161-162

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6-スロットサイズフレーム)	C.95

パネルカットアウト図面

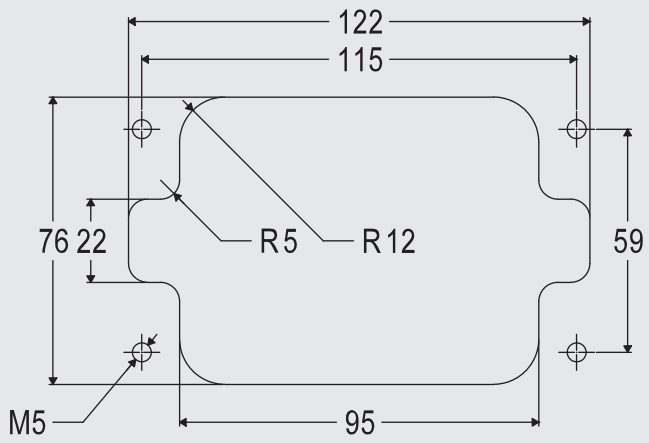
BIG シリーズ 自動脱着フローティングフレーム付きフード

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI／UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下の要件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

- **うねり（Waviness）：Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）**
- **粗さ（Roughness）：Ra ≤ 16 µm**

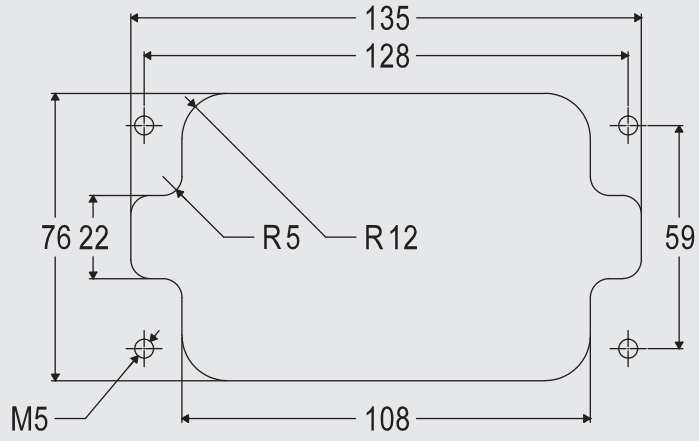
1:2スケール

サイズ “44.27”



ネジ数: 4
ネジ サイズ: M5
推奨トルク:
2,0 – 2,5 Nm / 17.7 – 22.1 lb.in

サイズ “57.27”



ネジ数: 4
ネジ サイズ: M5
推奨トルク:
2,0 – 2,5 Nm / 17.7 – 22.1 lb.in

注：
上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルが十分に硬い(剛性が高い)ことを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

パネルカットアウト図面

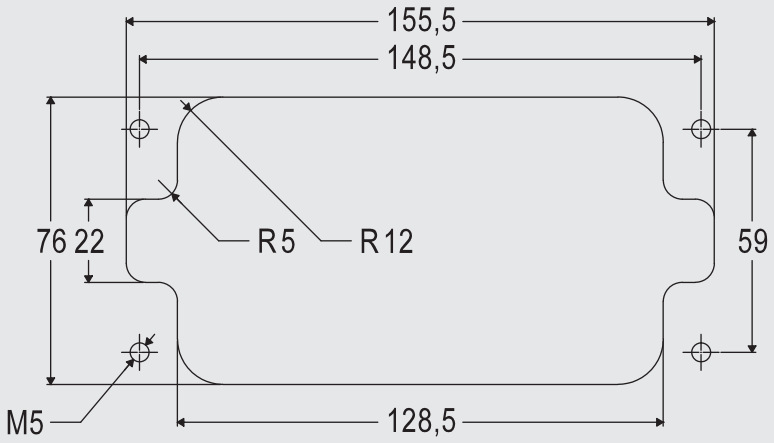
BIG シリーズ フード 自動脱着フローティングフレーム

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI／UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下の要件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

- **うねり（Waviness）：Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）**
- **粗さ（Roughness）：Ra ≤ 16 µm**

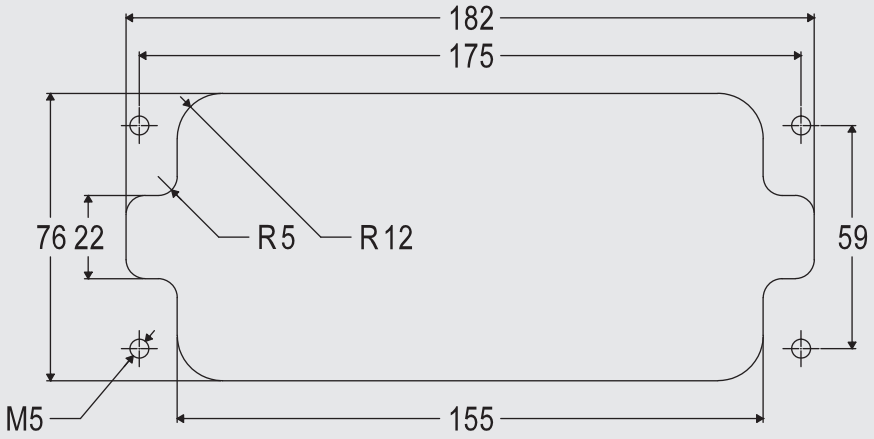
1:2スケール

サイズ “77.27”



ネジ数: 4
ネジ サイズ: M5
推奨トルク:
2,0 – 2,5 Nm / 17.7 – 22.1 lb.in

サイズ “104.27”



ネジ数: 4
ネジ サイズ: M5
推奨トルク:
2,0 – 2,5 Nm / 17.7 – 22.1 lb.in

注：
上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルが十分に硬い(剛性が高い)ことを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

COB シリーズ



COB システム

電気パネル自体もしくは他の筐体によって保護が保証される場合、COB パネルサポートシステムを使用することで、従来の金属製エンクロージャーなしで多極コネクタをパネル内部で使用することが可能になります。

注意

コネクタは、負荷がかかっているときや通電しているときには抜き差ししないでください。

COBシステムは、コネクタインサートの互換性により、多様な設置ニーズに対応します。

インサートは、E.285ページの表1に従って取り付けることができます。

さらに、COB...BCサポートには、D-SUB用のILME CR..AD1およびCR..AD2シリーズのプレートを収納できます。

COBシステムは、多極コネクタのサポートとして UL（UL ECBT2およびECBT8ファイルE115072）の認定を受けているほか、船舶におけるDNVおよびBureau Veritasの海事用途にも認定されています。

ポイント

- 金属製エンクロージャと従来の端子台に比べてコストとスペースを削減し、パネル内の「モジュラー」配線を可能にします。メンテナンス時に非常に便利で、デバイスやセクション全体を迅速に交換できるため、ダウンタイムが短縮されます。
- ベンチでコネクタの事前配線とテストが可能で、現場での設置立ち上げが迅速化されます。
- コネクタはベースサポートにヒンジで固定され、回転することでインサートに背面からアクセスできるため、連結されたコネクタの配線検査とテストが容易です。
- DIN EN 60715レールのスナップ留めにより、パネルへの迅速な取り付けが可能です。
- 各インサートのサイズに合わせて設計された堅牢な支持構造により、特別な準備は不要です。
- 導体ケーブルを収容するための十分なスペース。
- コネクタコンタクトとの接触を防ぐため、多芯ケーブルの導体束をクランプするための可動部が事前に配置されています。

詳しい説明はこちらをご覧ください。



機械的特性

- システムは、スナップ、DIN EN 60715レール（支持部の縦横両方）、またはネジを使用して固定パネルに組み付けることができます。
- 金属製エンクロージャや従来の端子台に比べて、コストとスペースを削減できます。
- 接続されたデバイスをコネクタベンチで再配線できます。
- インサートに背面からアクセス可能
- DIN EN 60715レールのスナップ留め具により、パネルへの迅速な取り付けが可能です。
- 各インサートのサイズに合わせて設計された堅牢な支持構造で、特別な準備は不要です。
- 導体ケーブルを収容するための十分なスペース
- コネクタのコンタクトとの接触を防ぐため、多極ケーブルの導体束をクランプするための可動部が事前に配置されています。
- 保護等級IP20。

材質の特性

- 自己消火性熱可塑性絶縁材料、UL 認定 (COB サポート、ロック レバー、フード)、コネクタ インサートの -40 °C / +125 °C の動作温度範囲と互換性があります。

マーキングと各種認証

- CE および UKCA、EAC適用外
- IP20
- RoHS: 適合

COBシリーズ
機能について

FOCUS

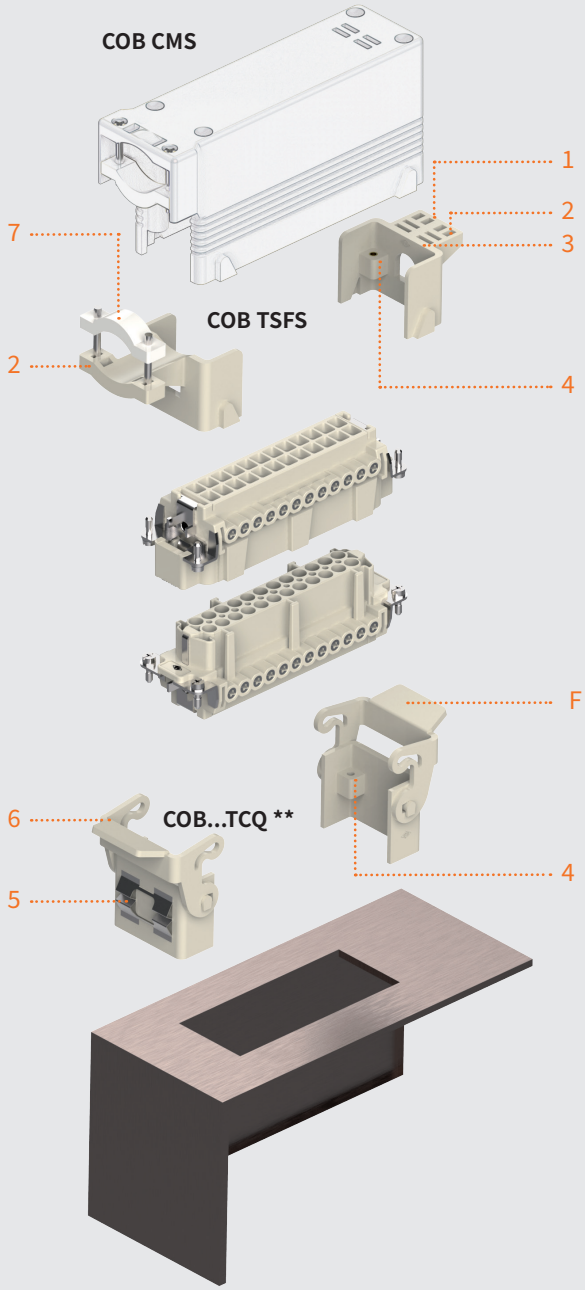


図 1
COB TCQ + COB TSFS
(またはCOB CMS)

- 角穴、パネル、またはコントロール パネルにスナップ留めします。

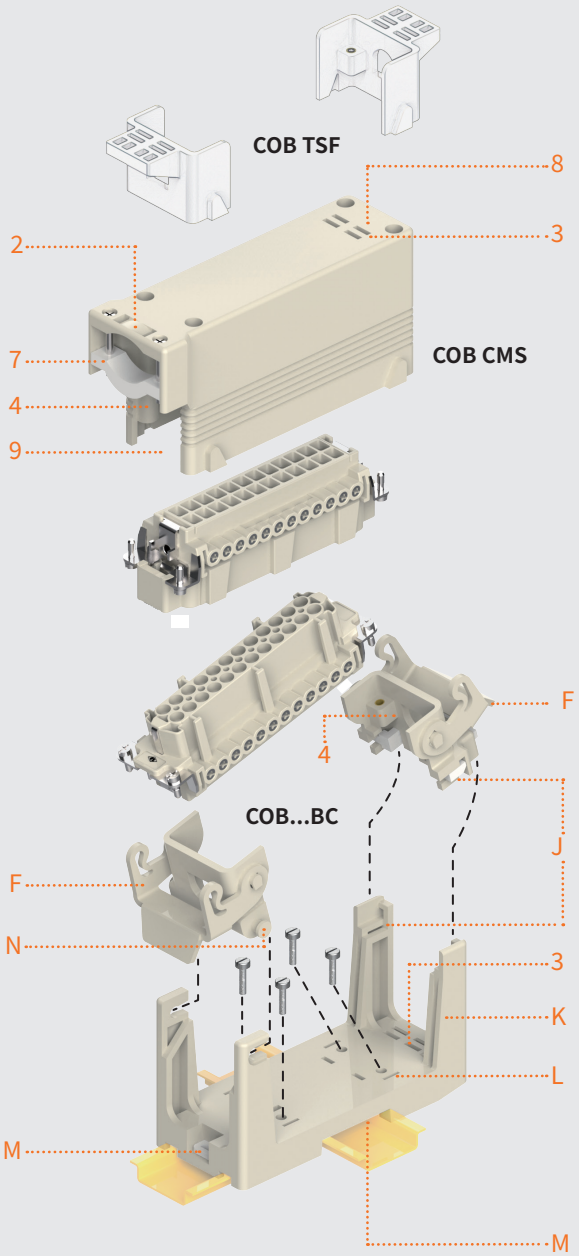


図 2
COB..BC + COB..CMS
(またはCOB TSF)

- DIN EN 60715レールに、縦横両方で支持部にスナップ留します。
- パネルまたは制御盤に取り付け、ネジで固定します。

- COBシステムは、以下の3つの方法で組み立てることができます。
- パネル角穴への固定（スナップ式取り付け機構）（**図1**）。
- DIN EN 60715レール（支持部に対して縦方向と横方向の両方）に取り付ける（**図2**）。
- ネジを使用して固定パネルに取り付ける（**図2**）。

1 **COB TSF**または**COB TSFS** インサートキャリア（ケーブルクランプ付き）可動取り付け用、難燃性熱可塑性樹脂製

2 ケーブルサポートバンド導入口（2.2～4.8mm）

3 識別タグ挿入用スロット（寸法 9 x 20mm）

4 インサート取り付け用金属製メスネジは通常のネジや同型インサートを複数使用する際に誤挿入を防止するコードピン（品番：CR 20、CRM、CRF、CR 20 CX、CRM CX、CRF CX）も取り付け可能です。

5 **COB TCQ**インサートキャリアは角穴取り付け用、スナップ式取り付け機構、難燃性熱可塑性樹脂製

6 レバー付きロッキング装置　インサート嵌合用、難燃熱可塑性樹脂製

7 多極ケーブル（ϕ25まで）または単極導体束固定用の丈夫なケーブルクランプ

8 **COB CMS**　可動取り付け用エンクロージャ、難燃性熱可塑性樹脂製、保護等級IP20

9 導体ケーブル配線済みインサート用導入口

10 可動式ブロック（COB..BCキット構成品）難燃性熱可塑性樹脂製、インサート反転・配線作業・確認メンテナンス用クイックリリース装置付き

11 **COB..BC**　バルクヘッド固定用コネクタキャリア、難燃性熱可塑性樹脂製、強力なブロックサポート構造、幅広ケーブル導入口付き

12 ネジ締め固定用穴　DIN EN 60715なしの場合に使用

13 DIN EN 60715レール上スナップ式取り付け機構、サポートに対し縦横方向

14 反転ピン、取り外し可、配線済みインサート使用可

表 1

コネクタサポート用インサート

タイプ	**COB TCQ**			
固定	**COB 06 BC**	**COB 10 BC**	**COB 16 BC**	**COB 24 BC**
タイプ	**COB TSF 、COB TSFS**			
可動	**COB 06 CMS**	**COB 10 CMS**	**COB 16 CMS**	**COB 24 CMS**

インサート サイズ

			49.16*	
			66.16*	
	44.27	57.27	77.27	104.27

インサート シリーズ と極性 + ⏚

CX CXC		8/24	4/0, 4/2, 12/2, 9/42, 6/12, 6/36	8/0, 6/6, 4/8
CP – CPY			6	
CQE – CQEY CQEE	10	18	32	46
CNE – CCE CSH – JSH..S	6	10	16	24
CSHT		10	16	24
CDA – CDC CSAH			10*, 16*	
CMCE CMSH		3 + 2	6 + 2	10 + 2
CD – CDY	24	40	15*, 25*, 64	
CDD		42	38*, 72	108
CDSH	9	18	27	42
CDSH NC	6			
MIXO	2 スロット	3 スロット	4 スロット	6 スロット

* アダプタプレートによる取り付けについては、E.290 ページを参照してください。

COB シリーズ システム
多芯コネクタ向けパネルサポート

サイズ“44.27” – “104.27”

特殊用途

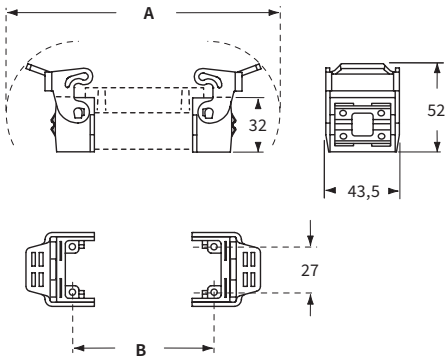
EN 60529	**IP20**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (脱着)**

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

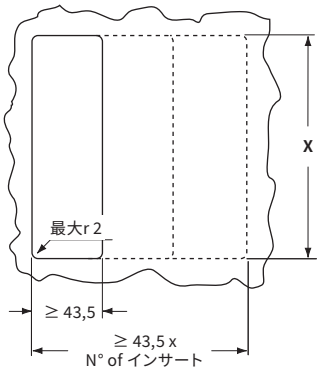
商品	説明	品番
	スナップ留めキャリア 2部品で一組となります。 （サイズ“xx.27”用） 注: コネクタ間のPE保護接地回路の導通は設置担当者の責任においてご確認ください。	COB TCQ

寸法



インサートサイズ	A	B
44.27	120	44
57.27	133	57
77.27	153,5	77,5
104.27	180	104

パネルカットアウト **COB TCQ**
プレート厚さ1.3～3 mm



インサートサイズ	X $^{0}_{-0,5}$
44.27	44
57.27	57
77.27	77,5
104.27	104

インサート“44.27” – “104.27”		極数	ページ
CNE	16 A	6~24 + ⏚	B.38-41
CCE	16 A	6~24 + ⏚	B.44-47
CSH / JSH S	16 A	6~24 + ⏚	B.52-55,58-61
CSHT	16 A	10~24 + ⏚	B.66-68
CQE / CQEY	16 A	10~46 + ⏚	B.72-75,82-85
CQEE	16 A	40~64 + ⏚	B.78-79
CD	10 A	40~64 + ⏚	B.90-91
CDD	10 A	24~108 + ⏚	B.94-97
CDSH / CDSH NC	10 A	9~42 + ⏚	B.102-105,108
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114

インサート“44.27” – “104.27”		極数	ページ
CSS	16 A	6~24 + ⏚	B.118-121
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極), 6 + 2 (補助極), 10 + 2 (補助極) + ⏚	B.144-146, 149-151
CX / CXC	連結した インサート		B.156-171

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX T (2 -6スロットMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CR .. BPE
PEジャンパー
ページ E.292



COB L
レバー
ページ E.292

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

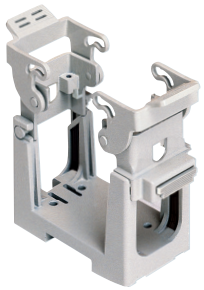
COB シリーズ システム
多芯コネクタ向けパネルサポート

サイズ“44.27” – “104.27”

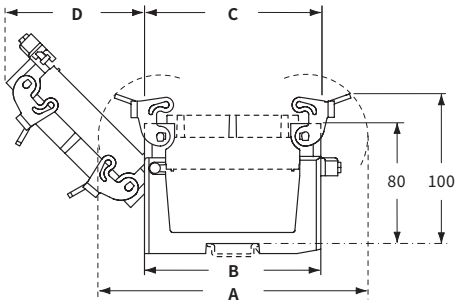
特殊用途

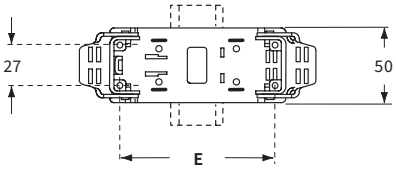
EN 60529	**IP20**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (脱着)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

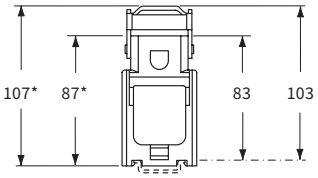
商品	説明	インサート サイズ	品番
	DIN EN 60715レール取付 または ネジを使用した固定取付 注: コネクタ間のPE保護接地回路の導通は設置担当者の責任においてご確認ください。	44.27 57.27 77.27 104.27	COB 06 BC COB 10 BC COB 16 BC COB 24 BC

寸法





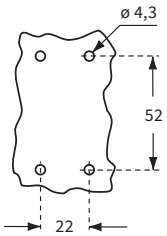
品番	A	B	C	D	E
44.27	120	91,5	58	50	44
57.27	133	91,5	71	59,5	57
77.27	153,5	91,5	91,5	74	77,5
104.27	180	118	118	93	104



* 横方向DINレール付き全体寸法

** 横方向DINレールなし全体寸法

パネルカットアウト **COB BC**



インサート“44.27” – “104.27”		極数	ページ
CNE	16 A	6~24 + ⏚	B.38-41
CCE	16 A	6~24 + ⏚	B.44-47
CSH / JSH S	16 A	6~24 + ⏚	B.52-55,58-61
CSHT	16 A	10~24 + ⏚	B.66-68
CQE / CQEY	16 A	10~46 + ⏚	B.72-75,82-85
CQEE	16 A	40~64 + ⏚	B.78-79
CD	10 A	40~64 + ⏚	B.90-91
CDD	10 A	24~108 + ⏚	B.94-97
CDSH / CDSH NC	10 A	9~42 + ⏚	B.102-105,108
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114

インサート“44.27” – “104.27”		極数	ページ
CSS	16 A	6~24 + ⏚	B.118-121
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極), 6 + 2 (補助極), 10 + 2 (補助極) + ⏚	B.144-146, 149-151
CX / CXC	連結した インサート		B.156-171

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX T (2 ~ 6スロットMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CR .. BPE
PEジャンパー
ページ E.292



COB L
レバー
ページ E.292

COB シリーズ システム
多芯コネクタ向けパネルサポート

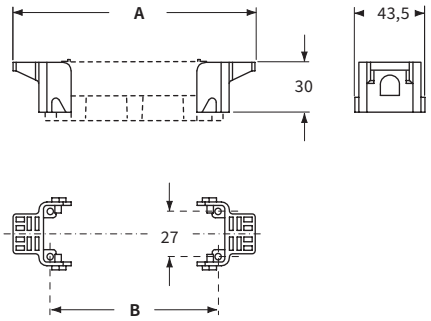
サイズ“44.27” – “104.27”

特殊用途

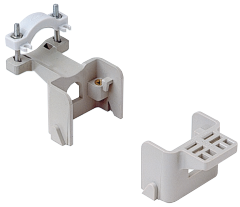
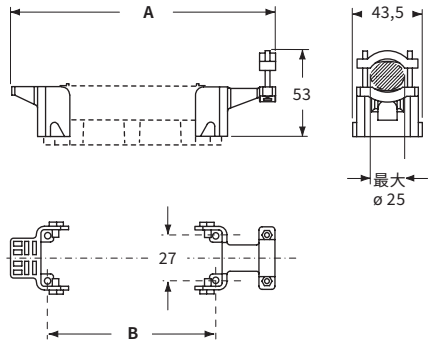
EN 60529	IP20
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (脱着)

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	説明	品番	エントリー 寸法
	ケーブル支持バンド用ハンドル付 2部品で一組となります。 （サイズ“xx.27”用） 注: コネクタ間のPE保護接地回路の導通は設置担当者の責任においてご確認ください。	COB TSF	

インサート サイズ	A	B
44.27	90	44
57.27	103	57
77.27	123,5	77,5
104.27	150	104

商品	説明	品番	エントリー 寸法
	ケーブルクランプ付 2部品で一組となります。 （サイズ“xx.27”用） 注: コネクタ間のPE保護接地回路の導通は設置担当者の責任においてご確認ください。	COB TSFS	

インサート サイズ	A	B
44.27	104	44
57.27	117	57
77.27	137,5	77,5
104.27	164	104

インサート“44.27” – “104.27”		極数	ページ
CNE	16 A	6~24 + ⏚	B.38-41
CCE	16 A	6~24 + ⏚	B.44-47
CSH / JSH S	16 A	6~24 + ⏚	B.52-55,58-61
CSHT	16 A	10~24 + ⏚	B.66-68
CQE / CQEY	16 A	10~46 + ⏚	B.72-75,82-85
CQEE	16 A	40~64 + ⏚	B.78-79
CD	10 A	40~64 + ⏚	B.90-91
CDD	10 A	24~108 + ⏚	B.94-97
CDSH / CDSH NC	10 A	9~42 + ⏚	B.102-105,108
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114

インサート“44.27” – “104.27”		極数	ページ
CSS	16 A	6~24 + ⏚	B.118-121
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極), 6 + 2 (補助極), 10 + 2 (補助極) + ⏚	B.144-146, 149-151
CX / CXC	連結した インサート		B.156-171

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX T (2 ～ 6スロットMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CR .. BPE
PEジャンパー
ページ E.292

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

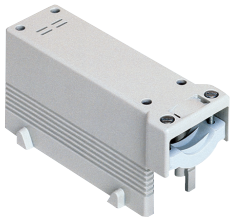
COB シリーズ システム
多芯コネクタ向けパネルサポート

サイズ“44.27” – “104.27”

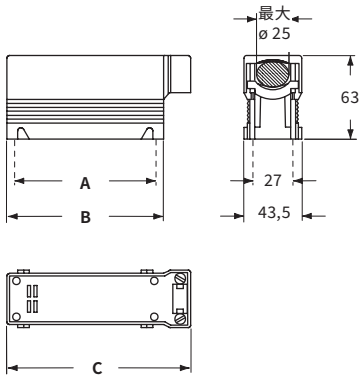
特殊用途

EN 60529	**IP20**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (脱着)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	説明	インサート サイズ	品番
	絶縁エンクロージャ 注: コネクタ間のPE保護接地回路の導通は設置担当者の責任においてご確認ください。	44.27 57.27 77.27 104.27	COB 06 CMS COB 10 CMS COB 16 CMS COB 24 CMS

寸法



品番	A	B	C
COB 06 CMS	44	58	74
COB 10 CMS	57	71	87
COB 16 CMS	77,5	91,5	107,5
COB 24 CMS	104	118	134

インサート“44.27” – “104.27”		極数	ページ
CNE	16 A	6~24 + ⏚	B.38-41
CCE	16 A	6~24 + ⏚	B.44-47
CSH / JSH S	16 A	6~24 + ⏚	B.52-55,58-61
CSHT	16 A	10~24 + ⏚	B.66-68
CQE / CQEY	16 A	10~46 + ⏚	B.72-75,82-85
CQEE	16 A	40~64 + ⏚	B.78-79
CD	10 A	40~64 + ⏚	B.90-91
CDD	10 A	24~108 + ⏚	B.94-97
CDSH / CDSH NC	10 A	9~42 + ⏚	B.102-105,108
CP / CPY	35 A	6 + ⏚	B.112,114

インサート“44.27” – “104.27”		極数	ページ
CSS	16 A	6~24 + ⏚	B.118-121
CMCE / CMSH	16 A	3 + 2 (補助極), 6 + 2 (補助極), 10 + 2 (補助極) + ⏚	B.144-146, 149-151
CX / CXC	連結した インサート		B.156-171

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX T (2 ～ 6スロットMIXOフレーム)	C.95

アクセサリ:



CR .. BPE
PEジャンパー
ページ E.292

COB シリーズ システム
多芯コネクタ向けパネルサポート

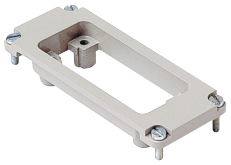
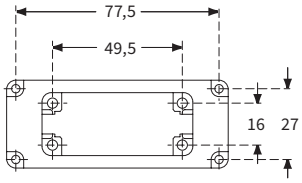
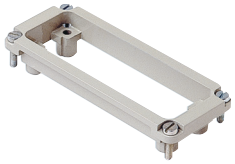
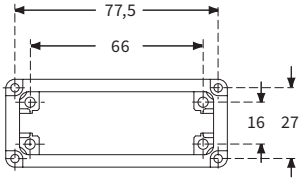
サイズ “ 49.16” および “ 66.16”

特殊用途

EN 60529	IP20
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (脱着)

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	説明	品番	寸法
	サイズ “49.16”用アダプター 次の COB シリーズにインサート“49.16”サイズ を取り付けることができます。 COB TCQ、COB 16 BC、COB TSF、COB TSFS、COB 16 CMS 注: コネクタ間のPE保護接地回路の導通は設置担当者の責任においてご確認ください。	CR 15/16	
	サイズ“ 66.16”用アダプター 次の COB シリーズにインサート“49.16”サイズ を取り付けることができます。 COB TCQ、COB 16 BC、COB TSF、COB TSFS、COB 16 CMS 注: コネクタ間のPE保護接地回路の導通は設置担当者の責任においてご確認ください。	CR 25/16	

インサート“49.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	10 + ⏚	B.16
CDC	16 A	10 + ⏚	B.19
CSAH	16 A	10 + ⏚	B.24
CD	10 A	15 + ⏚	B.30

インサート“66.16”サイズ		極数	ページ
CDA	16 A	16 + ⏚	B.17
CDC	16 A	16 + ⏚	B.20
CSAH	16 A	16 + ⏚	B.25
CD	10 A	25 + ⏚	B.31
CDD	10 A	38 + ⏚	B.33

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

COB シリーズ システム
多芯コネクタ向けパネルサポート

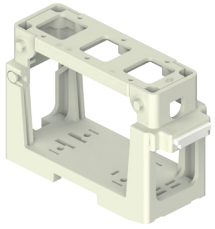
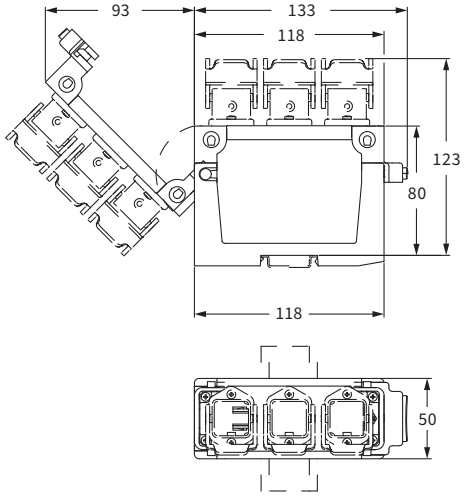
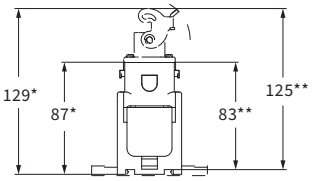
サイズ “21.21”

特殊用途

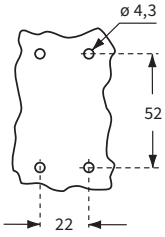
EN 60529	**IP20**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500 (脱着)**

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	説明	品番	寸法
	DIN EN 60715レールへの取り付け、またはネジによる固定取り付け用のコネクタキャリアベースプレート。 インサートカップリング用（インサートサイズ “21.21”） - インサートカップリング用フレームとモバイルブロックで構成されたキット 最大3個の“21.21”サイズのコネクタインサートを取り付け可能。各コネクタは対応するハウジング（絶縁タイプCKまたは金属タイプCKA、ロックレバーは別売り）に装着し、2本のセルフタッピングネジ（合計6本、付属していません）でアダプタプレートに固定します。 注: コネクタ間のPE保護接地回路の導通は設置担当者の責任においてご確認ください。	**COB 03/3 BC**	  * 横方向DINレール付き全体寸法 ** 横方向DINレールなし全体寸法

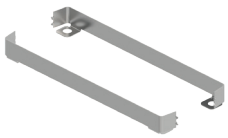
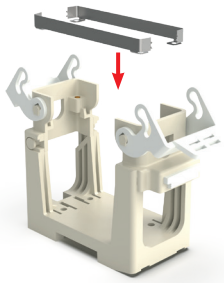
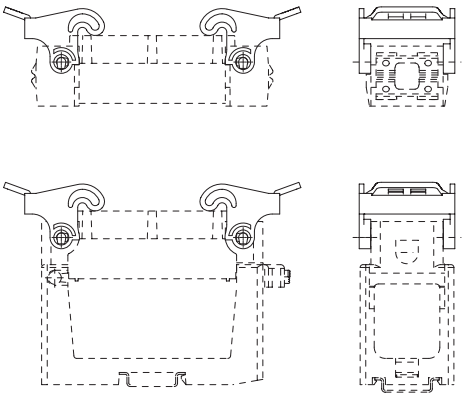
パネルカットアウト **COB 03/3 BC** forDIN 60715レールなしの直接固定取り付け用



COB シリーズ
アクセサリー

サイズ“44.27” – “104.27”

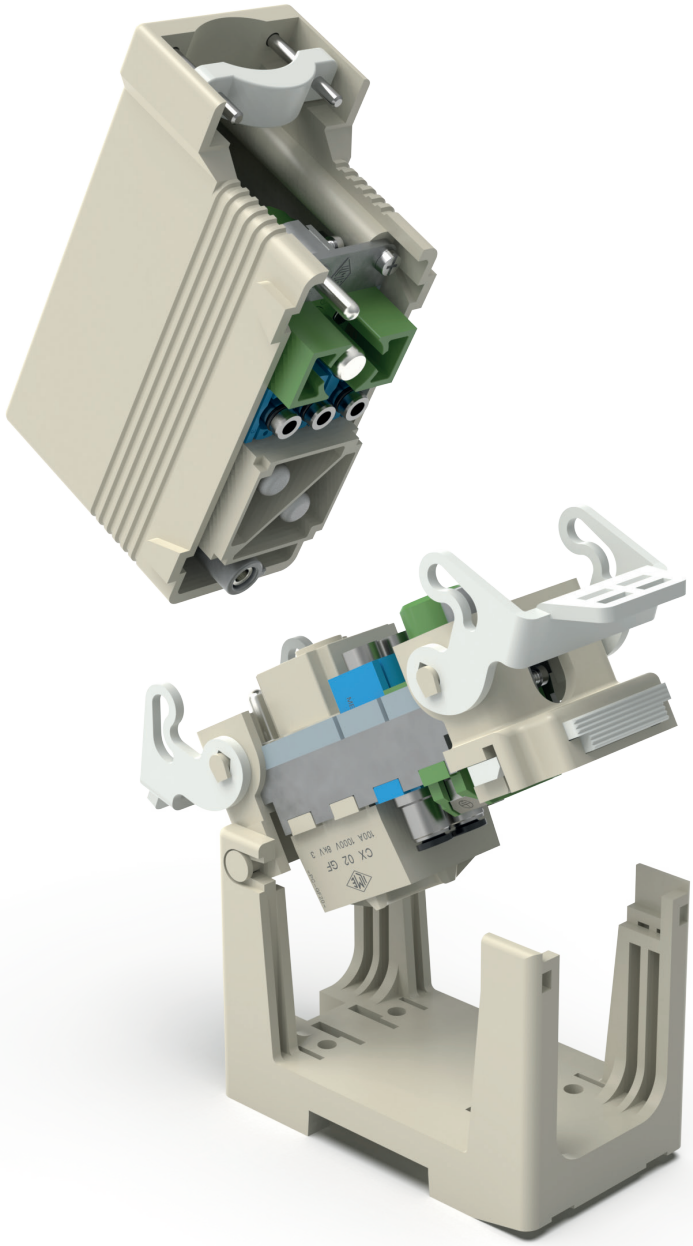
特殊用途

商品	説明	インサート サイズ	品番	寸法
	亜鉛メッキ真鍮製PEジャンパー CR...BPE PE ジャンパーをコネクタインサートに取り付けることで、適切な PE 接続を保証できます。 ジャンパーは個別に使用できません。 適切なインサート位置を確保するには、付属の両方のジャンパーを(同じエンクロージャ内で) 使用する必要があります。 **注: コネクタの2つの半分の間のPE保護接地回路の導通を確認するのは設置者の責任です。**	44.27 57.27 77.27 104.27	**CR 06 BPE** **CR 10 BPE** **CR 16 BPE** **CR 24 BPE**	
	金属製エンクロージャとの連結用レバー - 標準レバー（COB TCQおよびCOB...BC）の代わりに取り付ける2つの部品を含むキット 4つのペグ（サイズ：57.27、77.27、104.27）を備えたアルミ製フードの取り付けが可能		**COB L**	

COB

E

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005



LSタイプ
オンステージ



LSタイプ エンクロージャ

LSタイプエンクロージャはエンターテイメント産業用途（照明用電源・ミキサー・調光パネル等）における最適なソリューションです。劇場ステージ、映画撮影現場、ラジオ・テレビスタジオ、ディスコ、展示会ブース、コンサートホール、屋内外の公共イベントでの使用に適しています。

すべての部品は上品なRAL 9005黒を採用し、暗闇に同化しエンターテイメントを妨げないデザインになっています。

製品概要

- アルミダイキャスト合金製、粉体塗装、ジェットブラックRAL9005。
- ガスケットは耐老化性、耐油性、耐グリース性、耐燃料性を備えたビニルニトリルエラストマー製です。
- JEI-Pロック装置は自己消火性熱可塑性樹脂製です。
- 周囲温度範囲：-40°C～+125°C

マーキングと各種認証

- CEおよびUKCAマーキング、EACには対応していません。
- UL認証(米国、カナダ向け) のタイプ12、4および4Xの保護等級(NEMAの 保護等級に相当)
- IP65の保護等級
- RoHS対応

FOCUS

難燃性熱可塑性樹脂　ロックレバー

難燃熱可塑性樹脂製の一体型ロックレバー。

操作性に優れ、コンパクトな設計で、
一般産業用途や過酷でない環境に最適です。



LSタイプ シリーズ – ステージ・劇場用

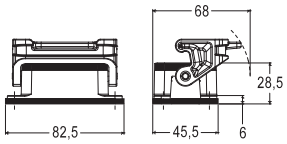
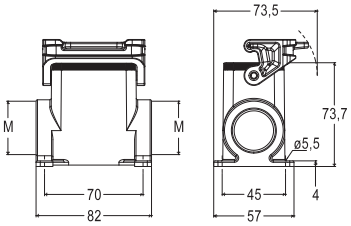
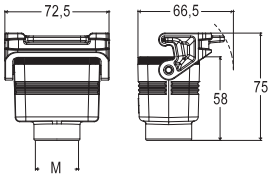
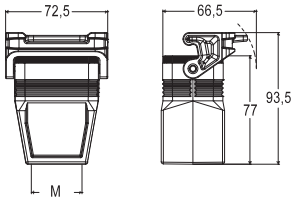
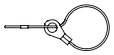
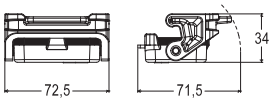
サイズ “44.27”

ハウジング
フード
エンクロージャ用カバー – 1レバー – ガスケット付き

特殊用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +90 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	説明	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー・ガスケット付き	**CHIN 06 L**		
	サーフェスマウントハウジング 1レバー・ガスケット付き ハイコンストラクション	**MAPN 06 L32**	M32	
	フード 1レバー・ガスケット付き トップエントリー	**MHVN 06 LG25**	M25	
	フード 1レバー・ガスケット付き トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドと ご使用ください	**MFVN 06 LG25**	M25	
	カバー 1レバー・ガスケット付き 2ペグ・ガスケットなしエンクロージャ用 フード用ループ付き 	**CHCN 06 LG**		

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 +⏚	B.38
CCE	16 A	6 +⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 +⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 +⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 +⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 +⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 +⏚	B.118
CT / CTSE*	16 A	6 +⏚	B.126,130

*バルクヘッドハウジングにのみ使用可能

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットMIXOフレーム)	C.95

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

LSタイプ シリーズ – ステージ・劇場用

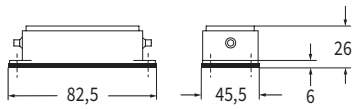
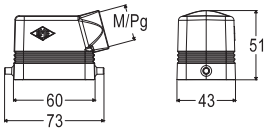
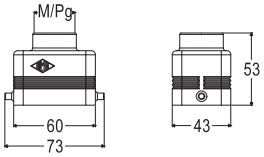
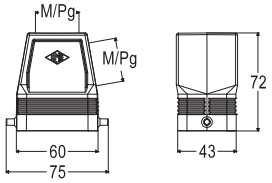
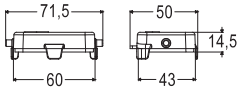
サイズ “44.27”

ハウジング
フード
エンクロージャ用カバー – 1レバー – ガスケット付き

特殊用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +90 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	説明	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2ペグ・ガスケットなし	**CHIN 06 LCH**		
	フード サイドエントリー 2ペグ・ガスケットなし	**サイドエントリー** **MHON 06 L25**	M25	
	フード トップエントリー 2ペグ・ガスケットなし	**トップエントリー** **MHVN 06 L25**	M25	
	フード サイド/トップエントリー 2ペグ ハイコンストラクション ガスケットなし コンプリートケーブルグランドと ご使用ください	**サイドエントリー トップエントリー** **MFON 06 L25** **MFVN 06 L25**	M25	
	カバー 2ペグ・ガスケットなし 1レバー・ガスケット付きエンクロージャ用 ハウジング用丸端子付き	**CHCN 06 L**		

インサート“44.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	6 +⏚	B.38
CCE	16 A	6 +⏚	B.44
CSH / JSH S	16 A	6 +⏚	B.52,58
CQE / CQEY	16 A	10 +⏚	B.72,82
CDD	10 A	24 +⏚	B.94
CDSH / CDSH NC	10 A	9および6 +⏚	B.102,108
CSS	16 A	6 +⏚	B.118
CT / CTSE*	16 A	6 +⏚	B.126,130

*バルクヘッドハウジングにのみ使用可能

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 02 T (2スロットMIXOフレーム)	C.95

LSタイプ シリーズ – ステージ・劇場用

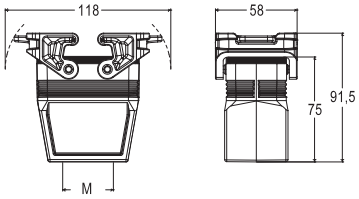
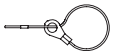
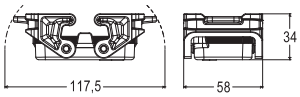
サイズ “57.27”

ハウジング
フード
エンクロージャ用カバー – 2レバー – ガスケット付き

特殊用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +90 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	説明	品番	エントリー 寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー・ガスケット付き	**CHIN 10**	
	サーフェスマウントハウジング 2レバー・ガスケット付き ハイコンストラクション	**MAPN 10.32**	M32
	フード 2レバー・ガスケット付き トップエントリー	**MHVN 10 G25**	M25
	フード 2レバー・ガスケット付き トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドと ご使用ください	**MFVN 10 G220** **MFVN 10 G32**	M20 x 2 M32 
	カバー 2レバー・ガスケット付き 4ペグ・ガスケットなしエンクロージャ用 フード用ループ付き 	**CHCN 10 G**	

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +アース	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +アース	B.53,59
CSHT	16 A	10 +アース	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +アース	B.73,83
CDD	10 A	42 +アース	B.95
CDSH	10 A	18 +アース	B.103
CSS	16 A	10 +アース	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 +アース	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3+2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

*バルクヘッドハウジングにのみ使用可能

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットMIXOフレーム)	C.95

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

LSタイプ シリーズ – ステージ・劇場用

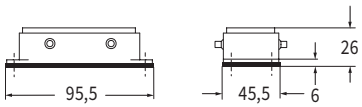
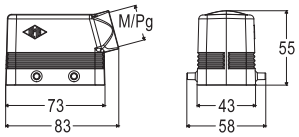
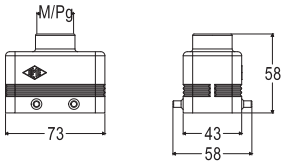
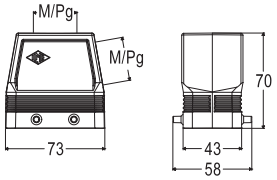
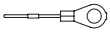
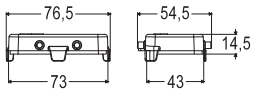
サイズ “57.27”

ハウジング
フード
エンクロージャ用カバー – 4ペグ – ガスケットなし

特殊用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +90 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	説明	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 4ペグ・ガスケットなし	**CHIN 10 CH**		
	フード サイドエントリー 4ペグ・ガスケットなし	**サイドエントリー** **MHON 10.25**	M25	
	フード トップエントリー 4ペグ・ガスケットなし	**トップエントリー** **MHVN 10.25**	M25	
	フード サイド/トップエントリー 4ペグ ハイコンストラクション ガスケットなし コンプリートケーブルグランドと ご使用ください	**サイドエントリー トップエントリー** **MFON 10.32** **MFVN 10.32**	M32	
	カバー 4ペグ・ガスケットなし 2レバー・ガスケット付きエンクロージャ用 ハウジング用丸端子付き 	**CHCN 10**		

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	10 +⏚	B.39
CCE	16 A	10 +⏚	B.45
CSH / JSH S	16 A	10 +⏚	B.53,59
CSHT	16 A	10 +⏚	B.66
CQE / CQEY	16 A	18 +⏚	B.73,83
CDD	10 A	42 +⏚	B.95
CDSH	10 A	18 +⏚	B.103
CSS	16 A	10 +⏚	B.119

インサート“57.27”サイズ		極数	ページ
CT / CTSE*	16 A	10 +⏚	B.127,131
CMCE / CMSH	16 A	3+2 (補助極) +⏚	B.144,149
CX	40 A/10 A	8/24 +⏚	B.170-171

*バルクヘッドハウジングにのみ使用可能

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 03 T (3スロットMIXOフレーム)	C.95

LSタイプ シリーズ – ステージ・劇場用

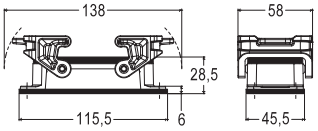
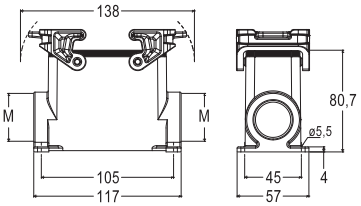
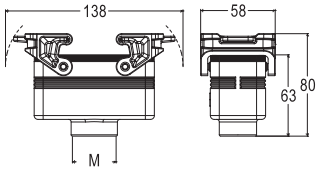
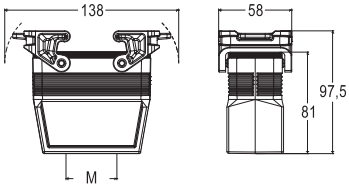
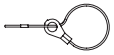
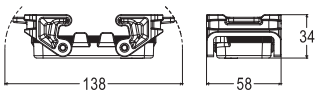
サイズ “77.27”

ハウジング
フード
エンクロージャ用カバー – 2レバー – ガスケット付き

特殊用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +90 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	説明	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー・ガスケット付き	**CHIN 16**		
	サーフェスマウントハウジング 2レバー・ガスケット付き ハイコンストラクション	**MAPN 16.32**	M32	
	フード 2レバー・ガスケット付き トップエントリー	**MHVN 16 G32**	M32	
	フード 2レバー・ガスケット付き トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドと ご使用ください	**MFVN 16 G225** **MFVN 16 G32**	M25 x 2 M32	
	カバー 2レバー・ガスケット付き 4ペグ・ガスケットなしエンクロージャ用 フード用ループ付き 	**CHCN 16 G**		

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 +⏚	B.40
CCE	16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 +⏚	B.78
CD	10 A	40 +⏚	B.90
CDD	10 A	72 +⏚	B.94
CDSH	10 A	27 +⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16 +⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40 +⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42および 12/2 +⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドハウジングにのみ使用可能

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットMIXOフレーム)	C.95

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

LSタイプ シリーズ – ステージ・劇場用

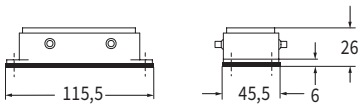
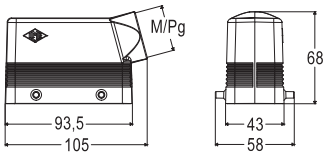
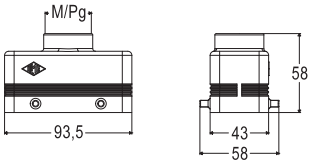
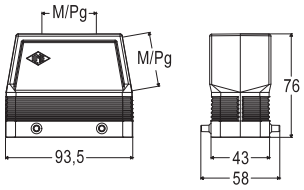
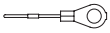
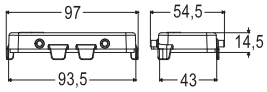
サイズ “77.27”

ハウジング
フード
エンクロージャ用カバー – 4ペグ – ガスケットなし

特殊用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +90 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	説明	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 4ペグ・ガスケットなし	**CHIN 16 CH**		
	フード サイドエントリー 4ペグ・ガスケットなし	**サイドエントリー** **MHON 16.32**	M32	
	フード トップエントリー 4ペグ・ガスケットなし	**トップエントリー** **MHVN 16.32**	M32	
	フード サイド/トップエントリー 4ペグ ハイコンストラクション ガスケットなし コンプリートケーブルグランドと ご使用ください	**サイドエントリー トップエントリー** **MFON 16.32** **MFVN 16.32**	M32	
	カバー 4ペグ・ガスケットなし 2レバー・ガスケット付きエンクロージャ用 ハウジング用丸端子付き 	**CHCN 16**		

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	16 +⏚	B.40
CCE	16 A	16 +⏚	B.46
CSH / JSH S	16 A	16 +⏚	B.54,60
CSHT	16 A	16 +⏚	B.67
CQE / CQEY	16 A	32 +⏚	B.74,84
CQEE	16 A	40 +⏚	B.78
CD	10 A	40 +⏚	B.90
CDD	10 A	72 +⏚	B.94
CDSH	10 A	27 +⏚	B.104

インサート“77.27”サイズ		極数	ページ
CP / CPY	35 A	6 +⏚	B.112,114
CSS	16 A	16 +⏚	B.120
CT / CTSE*	16 A	16 +⏚	B.128,132
CT / CTS*	10 A	40 +⏚	B.138,140
CMCE / CMSH	16 A	6 + 2 (補助極) +⏚	B.145,150
CX / CXC	80 A/16 A	4/0, 4/2 +⏚	B.158-160
CX	40 A/10 A	6/12, 6/36, 9/42および 12/2 +⏚	B.163-164, 168-169

*バルクヘッドハウジングにのみ使用可能

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 04 T (4スロットMIXOフレーム)	C.95

LSタイプ シリーズ – ステージ・劇場用

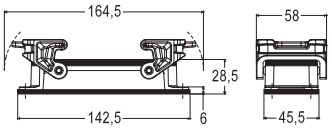
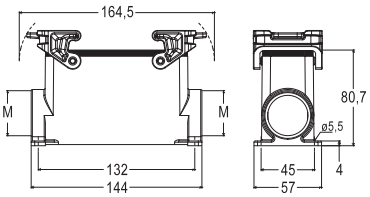
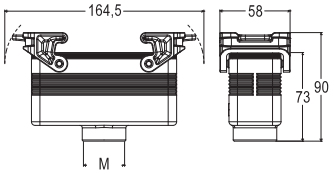
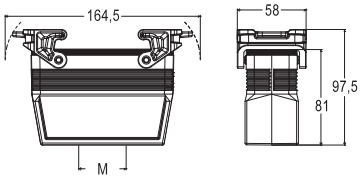
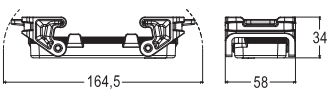
サイズ “104.27”

ハウジング
フード
エンクロージャ用カバー – 2レバー – ガスケット付き

特殊用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +90 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	説明	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2レバー・ガスケット付き	**CHIN 24**		
	サーフェスマウントハウジング 2レバー・ガスケット付き ハイコンストラクション	**MAPN 24.32**	M32	
	フード 2レバー・ガスケット付き トップエントリー	**MHVN 24 G32**	M32	
	フード 2レバー・ガスケット付き トップエントリー ハイコンストラクション コンプリートケーブルグランドと ご使用ください	**MFVN 24 G32** **MFVN 24 G232**	M32 M32 x 2	
	カバー 2レバー・ガスケット付き 4ペグ・ガスケットなしエンクロージャ用 フード用ループ付き	**CHCN 24 G**		

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 +⏚	B.41
CCE	16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 +⏚	B.79
CD	10 A	64 +⏚	B.91
CDD	10 A	108 +⏚	B.97
CDSH	10 A	42 +⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 +⏚	B.121
CT / CTSE*	16 A	24 +⏚	B.129,133
CT / CTS*	10 A	64 +⏚	B.139,141
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

*バルクヘッドハウジングにのみ使用可能

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットMIXOフレーム)	C.95

LSタイプ シリーズ – ステージ・劇場用

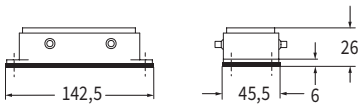
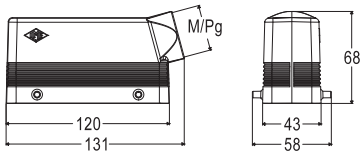
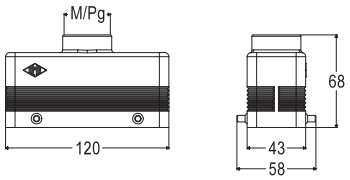
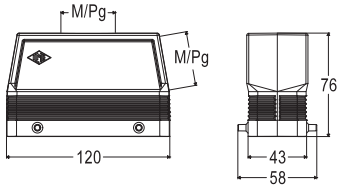
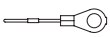
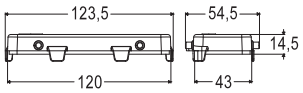
サイズ “104.27”

ハウジング
フード
エンクロージャ用カバー – 4ペグ – ガスケットなし

特殊用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +90 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	説明	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 4ペグ・ガスケットなし	**CHIN 24 CH**		
	フード サイドエントリー 4ペグ・ガスケットなし	**サイドエントリー** **MHON 24.32**	M32	
	フード トップエントリー 4ペグ・ガスケットなし	**トップエントリー** **MHVN 24.32**	M32	
	フード サイド/トップエントリー 4ペグ ハイコンストラクション ガスケットなし コンプリートケーブルグランドと ご使用ください	**サイドエントリー トップエントリー** **MFON 24.32** **MFVN 24.32**	M32	
	カバー、4ペグ・ガスケットなし 2レバー・ガスケット付きエンクロージャ用 ハウジング用丸端子付き 	**CHCN 24**		

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CNE	16 A	24 +⏚	B.41
CCE	16 A	24 +⏚	B.47
CSH / JSH S	16 A	24 +⏚	B.55,61
CSHT	16 A	24 +⏚	B.68
CQE / CQEY	16 A	46 +⏚	B.75,85
CQEE	16 A	64 +⏚	B.79
CD	10 A	64 +⏚	B.91
CDD	10 A	108 +⏚	B.97
CDSH	10 A	42 +⏚	B.105

インサート“104.27”サイズ		極数	ページ
CSS	16 A	24 +⏚	B.121
CT / CTSE*	16 A	24 +⏚	B.129,133
CT / CTS*	10 A	64 +⏚	B.139,141
CMCE / CMSH	16 A	10 + 2 (補助極) +⏚	B.146,151
CX	100 A/16 A	8/0および6/6 +⏚	B.156-157
CX / CXC	80 A/16 A	4/8 +⏚	B.161-162

*バルクヘッドハウジングにのみ使用可能

MIXO モジュラー インサート	ページ
MIXO モジュール	C.12-93
CX 06 T (6スロットMIXOフレーム)	C.95

パネルカットアウト図面

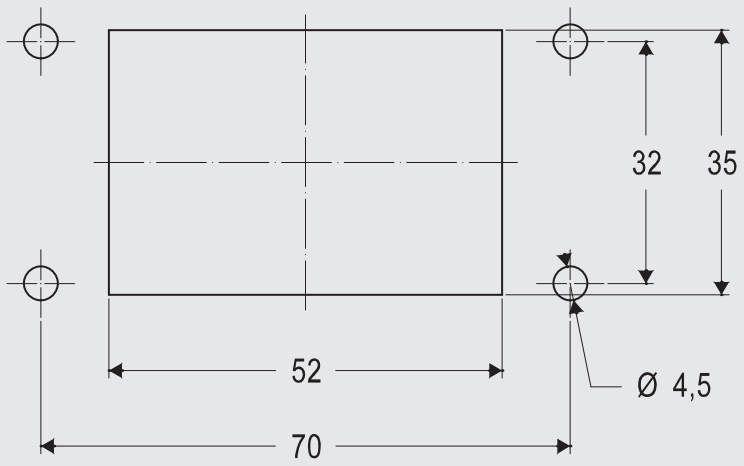
LSタイプ シリーズ バルクヘッドハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

うねり（Waviness）：Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
粗さ（Roughness）：Ra ≤ 16 µm

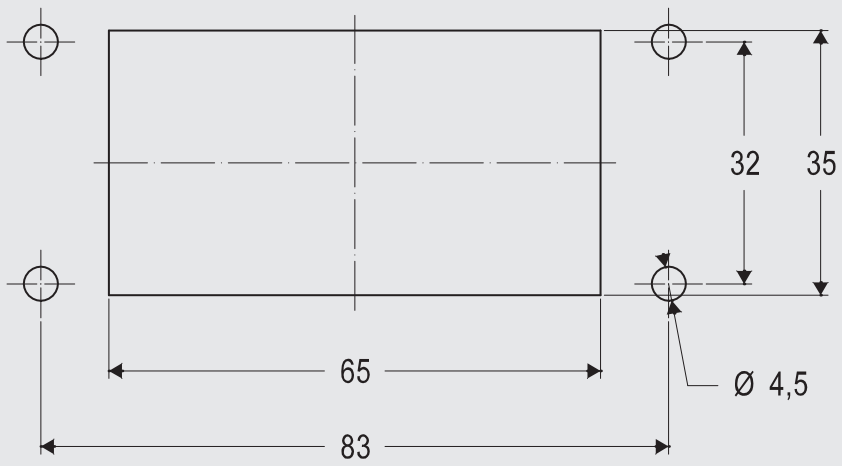
1:1スケール

サイズ ”44.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ ”57.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルが十分に硬い(剛性が高い)ことを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

パネルカットアウト図面

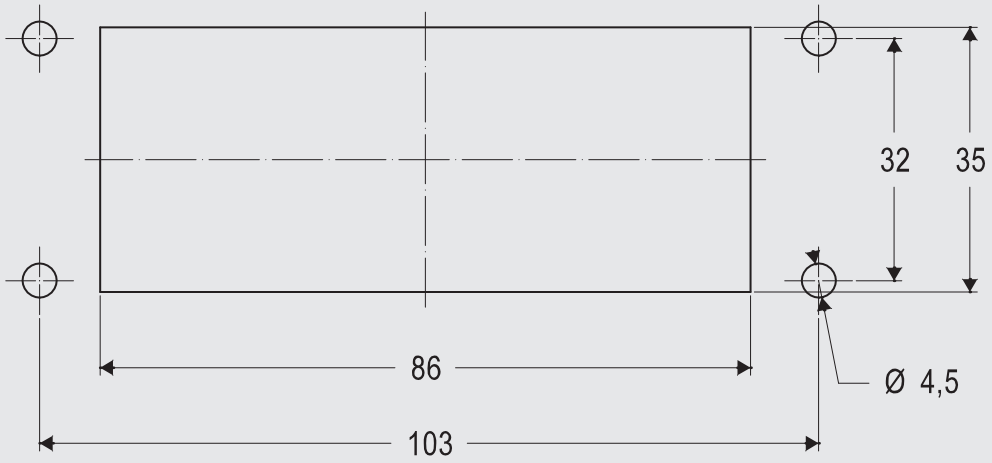
LSタイプ シリーズ バルクヘッドハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

うねり（Waviness）：Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
粗さ（Roughness）：Ra ≤ 16 µm

1:1スケール

サイズ ”77.27”



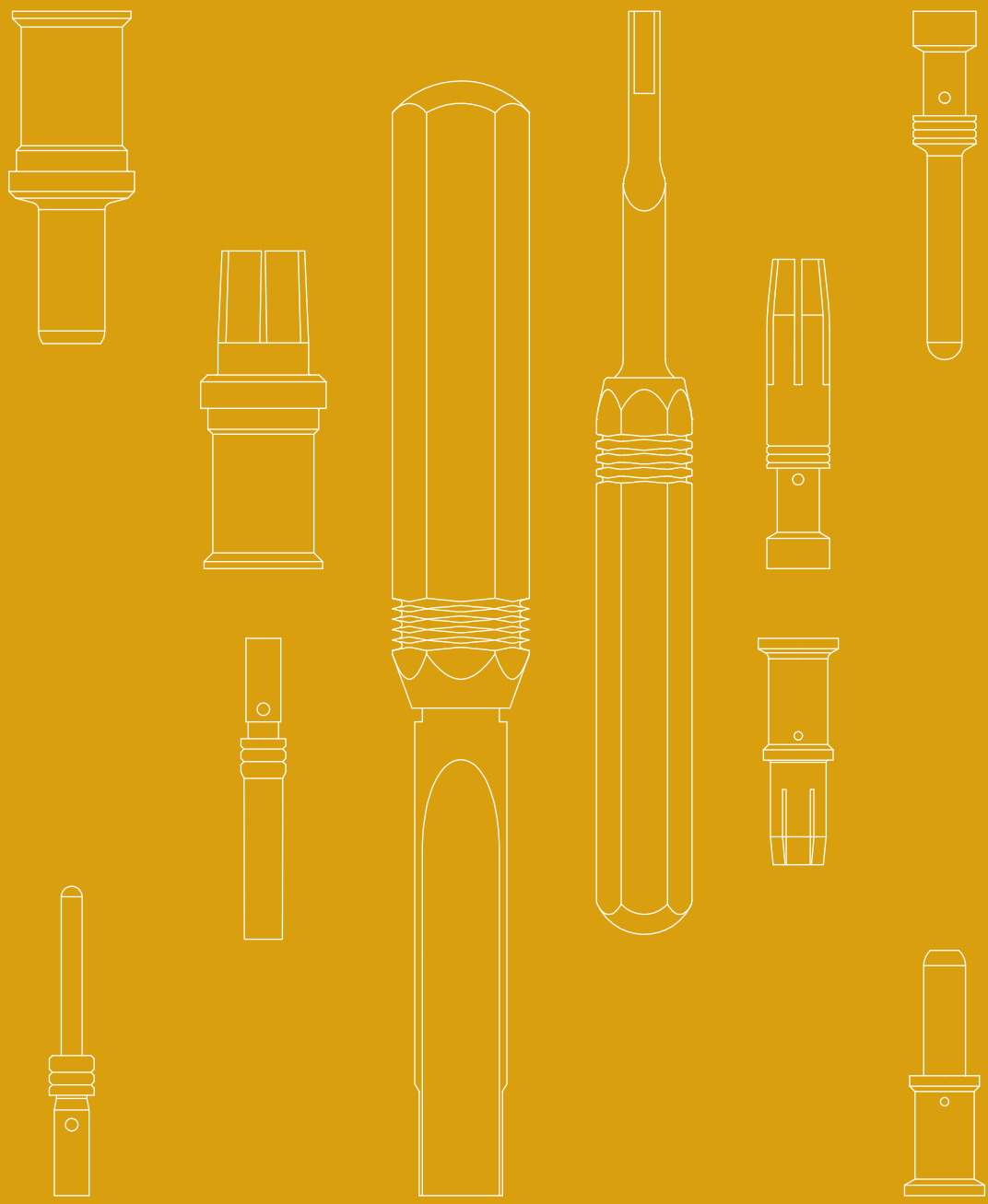
必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

サイズ ”104.27”



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルが十分に硬い(剛性が高い)ことを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。



総合カタログ

圧着コンタクト

工具はページF.23～参照

目次

コンタクト	圧着について	F.2
切削コンタクト 	**C30** **- 300 A**　銀メッキ	F.6
	**CY** **- 200 A**　銀メッキ	F.7
	**CG** **- 100 A**　銀メッキ	F.8
	**CX7 / RX7 HNM** - **80 A / 70 A**　銀メッキ / HNM 金メッキ	F.9
	**CX / RX HNM** - **40 A**　銀メッキ / HNM 金メッキ	F.10
	**CC / RC HNM** - **16 A**　銀メッキ / 金メッキ / HNM 金メッキ - **16 A**　錫メッキ - **16 A**　高品質金メッキ、汎用金メッキ	F.11 F.12 F.13
	**CD / RD HNM** - **10 A**　銀メッキ / 金メッキ / HNM 金メッキ - **10 A**　錫メッキ - **10 A**　高品質金メッキ、汎用金メッキ	F.14 F.15 F.16
	**CI / RI HNM** - **5 A**　銀メッキ / 金メッキ / HNM 金メッキ - **5 A**　高品質金メッキ、汎用金メッキ	F.17 F.17
プレスコンタクト 	**SD / SI** - **10 A**　銀メッキ - **5 A**　部分金メッキ	F.18 F.19
特殊コンタクト 	熱電対用J Type (Fe-CuNi) POF 光ファイバー	F.20 F.21

圧着仕様

圧着接続は、1本または2本の導体と圧着コンタクトを使った、繰り返しの結線が不可能な接続です。コンタクトの圧着部（圧着バレルまたは圧着ステム）の成形変化によって接続します。良好な圧着接続のためには、適切な圧着ダイス、圧着コンタクト、および導体断面積の導体を使用することが重要です。

以上は、EN IEC 60228規格に基づくクラス5(可とう導体)とクラス6(高可とう導体)に区分される銅線導体向けの圧着接続についてです。

それに対し、単線銅導体（クラス1）やアルミニウム・鉄などの銅以外の材質の導体については、使用するコンタクトおよび圧着工具に特別な注意が必要となるため、メーカーへの事前の確認を推奨します。

はんだ接続と比較した際の、圧着接続の主な技術的利点は以下の通りです：

- 温度の影響を受けない冷間成形のため、熱、他の材料が不要
- 冷間はんだによる接触の不安定性がない
- はんだ付けの温度によるメスコンタクトの弾性劣化が発生しない
- 重金属使用やハンダ付け工程でのヒュームに起因する健康リスクがない。
- 接続直後の導体の柔軟性の維持
- 導体の燃焼、変色、絶縁材料の過熱がない。
- 電気的、機械的な性能の再現性が良好である。
- 生産管理がしやすい

ネジ接続と比較した場合は、下記のメリットがあります：

- 接続部の電圧降下が小さい
- 振動に強く、経時的に高い安定性
- 腐食に対する高い耐久性、気密性
- インサート内に個々のコンタクトを単一挿入でき、不要なコンタクトを減らすことができる
- 結線作業時間の短縮
- 圧着済み導体を事前生産しておくことが可能
- メンテナンス時に各コンタクトを簡単に交換可能
- メンテナンスの際、コネクタからコンタクトを抜くことで特定の回路を分離可能

10 mm²までの導体断面積の圧着接続は、国際規格IEC 60352-2 Issue 2（2006-02）に相当する欧州規格EN 60352-2:2006で規定されています。

EN 60352-2規格には実用的指針が記されており、以下が圧着接続の品質に関わるポイントです：

- 使用する材料の品質と、圧着コンタクト（特に圧着バレル）、導体の表面状態
- 導体をコンタクト内で機械的に保持すること

この規格では、本質的に強度の高い削り出し加工のコンタクトとプレス成形コンタクトを区別しています。

ILME圧着コンタクト：

- 点検孔を備えた削り出し圧着コンタクト
- プレス圧着コンタクトと比較して、プレス成形に比べ稼動中の頑健性や安定性といった機械的性能の点で優れる
- 精密工作機械の高速加工による削り出しで、電気的性能(導電性)に優れる

IEC 規格2002 修正票2 の検討時に、引張強度についてプレス成形コンタクトでの圧着接続から得たもの(IEC60352-2 図5 の曲線B 参照)と削り出し加工(IEC60352-2図5 の曲線A 参照)のいずれとするか議論が交わされ、プレス成形による低いほうの値(曲線 B)を最低引張強度として統一規格にした経緯があります。しかしこれは、削り出し加工コンタクト(主として機械加工によるもの) と、これらコンタクト用に特化した圧着工具に対する適合性への要求を緩和してしまうとの批判を呼んでいます。

現在でも産業分野によっては、要求度が非常に高い用途で重要となる高い引張強さが確実に得られる削り出し加工圧着コンタクトの性能への要望が多く、これにお応えすべく弊社では、継続して規格EN 60352-2(1994)の図5 曲線Aの値を参照することとしております。 弊社の削り出し加工圧着コンタクトは、指定範囲断面積の可とう銅線を推奨工具にて正確に圧着した場合、確実に下の表に示す値以上の引張強度を持つ接続となります。(ご参考までに対応する統一国際単位系で表した引張強度Rt/S [単位N/mm2]も記載しております。（表1をご参照ください。）

サイズ S		牽引抵抗 R_t	R_t/S
AWG	mm²	(N)	(N/mm²)
26	0,12	18	150
–	0,14	21	150
24	0,22	33	150
–	0,25	37,5	150
22	0,32	48	150
–	0,37	55,5	150
20	(0,6)	75	150
–	0,75	112,5	150
18	(0,82)	125	150
–	1	150	150
16	(1,3)	195	150
–	1,5	220	147
14	(2,1)	300	143
–	2,5	325	130
12	(3,3)	430	130
–	4	500	125
10	(5,3)	635	120
–	6	650	108
7	10	1 000	100
6	(13,3)	1 330	100
–	16	1 600	100
4	(21,2)	1 700	80
–	25	2 000	80
3	(26,7)	2 140	80
–	35	2 800	80
2	(33,6)	2 690	80
–	50	3 000	60
1/0	(53,5)	3 210	60
2/0	(67,4)	4 040	60
–	70	4 200	60
3/0	(85)	5 100	60
–	95	5 700	60
4/0	(107)	6 420	60
–	120	7 200	60
250	(127)	7 620	60
–	150	9 000	60
300	(156)	9 360	60
350	(177)	10 620	60
–	185	11 100	60
400	(203)	12 180	60
–	240	14 400	60

表1.

規格EN 60352-2 が要求する引張強さに採用される基準は、軟銅線製導体の破断引張加重の60%以上とされ、これは、断面積1.5 mm2 までの導体が適用対象となります。直径に比例し大きくなる保持力は 摩擦に影響を受け、直径が増すと断面積はその2 乗で増加しますので、断面積の大きなものでは、この60%という値は多少下がることになります。

IEC/EN 60352-2 が対象とするのは電気産業ですが、この規格の要求事項では圧着接続される電線の断面積上限を10mm2 と規定しています。それを超える断面積10 mm2～70 mm2 までの断面積となる電線についてはフランス規格NF F61-030(1989)の適用範囲でしたが、現在はEN 50467(2011)が参照規格となっています。鉄道車両に搭載、使用される電気コネクタが対象です。

弊社が製造するような大型圧着コンタクトは、かつてはEN 50343:2014（鉄道用途 – 車両 – ケーブル敷設規則）が参考規格でしたが、後に IEC 62995:2018へ改定されています。その付録 G（参考情報）には、IEC 61238-1-1:2018「電力ケーブル用の圧縮および機械的コネクタ — パート1-1：定格電圧1kV（Um＝1.2kV）までの電力ケーブル用圧縮および機械的コネクタに対する、絶縁されていない導体を用いた試験方法および要件」に基づく引張試験値が示されています。これは、現在 IEC SC 48B で開発中の大型圧着接続向けの新たな標準化プロジェクトの基礎となっています。

圧着コンタクト識別

MIXO 300 Aコンタクト

適合導体断面積		識別
mm²	AWG	穴 Ø (mm)
16	6	5,5
25	4	7,0
35	2	8,2
50	1	10
70	2/0	11,5
95	3/0	13,5
120	4/0	15,5

コンタクトは銀メッキのみとなります。

MIXO 200 Aコンタクト

適合導体断面積		識別	溝による識別
mm²	AWG	穴 Ø (mm)	
16	6	6,1	
25	4	7,0	
35	2	8,2	
50	1	9,8	
70	2/0	11,8	

コンタクトは銀メッキのみとなります。

MIXO 70 A (80 A) / 100 Aコンタクト

適合導体断面積		識別
mm²	AWG	穴 Ø (mm)
6	10	3,5
8 – 10	8 – 7	4,3
16	6 – 5	5,5
16 (XF)	6 – 5	6,1
25	4 – 3	7,0
35	2	7,9 / 8,2

40 Aコンタクト

適合導体断面積		識別
(mm²)	AWG	穴 Ø (mm)
1,5	16	1,75
2,5	14	2,25
4	12	2,85
6	10	3,5
10	8	4,3

上記MIXO用コンタクトは銀メッキのみとなります。

16 Aコンタクト

適合導体断面積		溝による識別
mm²	AWG	
0,14 - 0,37	26 - 22	
0,5	20	
0,75	18	
1	18	
1,5	16	
2,5	14	
3	12	
4	12	

コンタクトには銀メッキと金メッキがございます。オスコンタクトはアドバンストタイプ、Jタイプ熱電対用は鉄/コンスタンタンコンタクトもご用意しています。

10 Aコンタクト

適合導体断面積		数字による識別
mm²	AWG	
0,14 - 0,37	26 - 22	
0,5	20	
0,75	18	
1	18	
1,5	16	
2,5	14	

コンタクトには銀メッキと金メッキがございます。

4 A / 5 A / 6,5 Aコンタクト

適合導体断面積		識別	溝による識別
mm²	AWG	穴 Ø (mm)	
0,08 - 0,21	28 - 24	0,64 mm	
0,13 - 0,33	26 - 22	0,90 mm	
0,33 - 0,52	22 - 20	1,12 mm	
0,52 - 0,75	20 - 18	1,3 mm	

圧着工具の選択と管理

圧着コンタクトと導体を選んだ後、次に最も重要となるのは正しい圧着工具の選択です。規格EN 60352-2 の実用的指針は、圧着工具への望ましい要求事項について下記のように記しています。これらの中には任意のものもありますが、とりわけ不可欠とされる管理上の注意点が記載されています。

a) 圧着工具および使用するコンタクトは、同一の製造業者から供給されたものであること。供給元が異なる場合は、圧着接続の品質および信頼性に対し使用者が全ての責任を負うこと。

b) 圧着工具は、正しく動作し、かつ圧着するピンまたは部品に損傷を与えず正確な圧着をするものであること。

c) 確実な圧着接続を得るため、圧着成形確認機構を持つ圧着工具を使用すること。圧着サイクル終了時にハンドルおよびラチェットは開放位置に戻らなければならない。

d) いかなる場合においても、圧着操作はそれ以外の干渉なく一連の動作が行える単一の工程内で行わなければならない。

e) 圧着ダイスおよびロケーターといった工具の着脱可能な部品は、正しい方法でのみ取り付けできるよう設計されていること。

f) 工具は、圧着の間、圧着されるピンおよび導体を正確に位置決めする手段を備えたものであること。

g)工具は、必要な調節以外はできないように設計されていること。

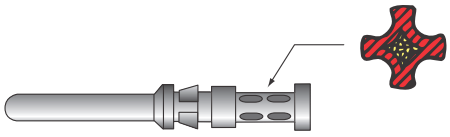
h) 圧着されるピンおよび絶縁用付属品（該当する場合）が、一度の動作でそれぞれに圧着または圧縮されるように工具が動作すること。

i) 同一種類の工具間であれば、その種類の工具用ダイスを取り替えても同じように使用できることが確実なように工具が設計されていること。ダイスが相互に取り替えできない場合は、それに適切な工具の識別ができるマークがダイス上になければならない。

j) 圧着後に、使用したダイスが正しいかの検証可能なよう、圧着されたピン上にマークまたはコードが付くような工具の設計も可とする

k) 摩耗測定用ゲージでのダイスの検証が可能なように工具が設計されていること。ゲージの検証方法は工具の製造元の規定によること。

弊社が取り扱う圧着工具は、適切な銅製可とう導体をお使いの場合、規格EN60352-2 に準拠する8 点圧着（図参照）となります。



圧着ダイスの定期点検は、適切なgo-no go] ゲージ（別売り）を使用してください。詳細な工具の操作については、本ページ以降に工具、取扱説明、メンテナンスマニュアルがありますので、そちらをご覧ください。

弊社の厳選した手動/自動圧着工具は、本体に高加圧成形部品を備え、確実にコンタクトと電線の圧着部が対称成形となるよう厳密に設計されています。

ポジショナーは、工具の正しい位置で確実に電線とコンタクトが圧着されるよう位置決めし、内蔵ラチェット機構により、刃部分が完全に開いた状態になるまでコンタクト挿入ができない、また、圧着操作完了までは開かない構造になっております。

- CIPZ D(5A圧着コンタクト用) CCPZ MIL（10A、16A 圧着コンタクト用）およびCXPZ D（40A 圧着コンタクト用）

手動圧着。圧縮空気源が利用できない場合で、低～中の作業負荷向け

- CCPZ RN（10A、16A、40A 圧着コンタクト用）

手動圧着。低～中の作業負荷向け

上記の圧着工具は、8点圧着です。

- CCPZ TP (10Aおよび16A圧着コンタクト用) およびCXPZ TP (40A圧着コンタクト用)

手動圧着工具も同様に低~中の作業負荷向け。スクエア（四角）シェイプ圧着で接続。これらの工具による圧着はEN 60352-2.に準拠しています

- CCPZP（10A、16A 用圧着コンタクト用）

エアー式圧着ベンチ　自動ポジショナー無し。圧縮空気源のある作業場でのご使用、中高～高の作業負荷向け。手動圧着工具と同じタレットを使用するため、同じシリーズのオスコンタクトからメスコンタクトへの迅速な圧着作業移行が可能

- CCPZPA（10A、16A 用圧着コンタクト用）

エアー式圧着ベンチ自動ポジショナー付き圧縮空気源のある作業場でのご使用、中高～高の作業負荷向け。特に、同じシリーズまたは断面積のコンタクトを多数圧着する場合におすすめ。自動運転によって、作業者の疲労低減、大幅な時間削減が可能。ただし、コンタクトの種類を頻繁に替える必要がある場合は、自動ポジショナー無しのCCPZPの使用を推奨します。

- CXPZP D（40A 圧着コンタクト用）

エアー式圧着ベンチ　自動ポジショナー無し圧縮空気源のある作業場でのご使用、中高～高の作業負荷向け。手動圧着工具CXPZ Dと同じタレットを使用するため、同じシリーズでサイズの異なるコンタクトの迅速な圧着作業移行が可能

- ZFU-CD

半自動式被覆むき･圧着機電源または圧縮空気源のある作業場でのご使用、非常に高い作業負荷向け。被覆むきと圧着作業を同時に行うため、短時間で大量の圧着接続が可能。プリセットプログラムは、使用者で保存、カスタマイズできるため、コンタクトと工具の交換作業が最小限で済み、休止時間を減らした生産プログラムを組むことも可能。ただし、上記ソリューションにコスト面でメリットがあったとしても、連続加工を必要とされる場合には、上記の自動ポジショナー、手動プライヤーではなく、エアー式ベンチプライヤーの使用が望ましい。

上記いずれの製品でも、工具と弊社圧着コンタクトとを併せての使用で、規格EN 60352-2 の要求事項を超える最高レベルに等しい圧着品質となります。ここで紹介する圧着用機器および工具は、重篤な解釈違いや誤用を防ぐため一連の自動制御とメカニズムを備えておりますが、作業者が不適切な状態で操作しないよう、常に十分にご注意ください。

圧着操作

マルチポールコネクタ用圧着コンタクトについては、規格EN60352-2 の実用的指針に概要が記載されています。

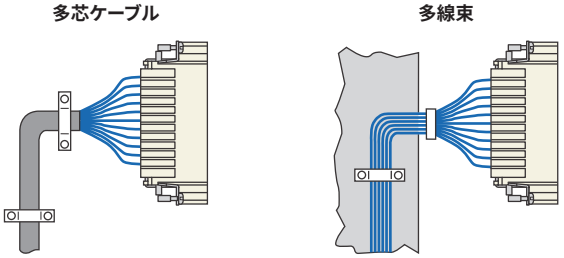
1. 圧着コンタクトへの導体の挿入
　導体は、圧着するピン内の正しい位置に挿入すること。
　圧着を行う基部上の正確な位置に圧着痕が形成されなければならない。製造元の取扱説明に従い、導体絶縁材の端と圧着するピンとの間に、十分な間隔（“d”）を取ること。原則として、被覆むき長さは、ピン挿入深さ+ 1 mm（断面積1 mm2 まで）、または、+2 mm（断面積1～10 mm2）である。点検孔付き圧着コンタクトを使用する際は、圧着導体が点検孔から見えていなければならない。
* 撚り線がコンタクトの縁から見える状態にしておくと、被覆むきが正確か、切断されたより線がないか確認できる。これによって、挿入により起こる曲げ応力がコンタクトに伝わらないため、接続に一定の柔軟性を確保することができる。ただし実際には、作業者によっては絶縁を優先させ、ケーブルの絶縁体とコンタクトの縁との間隔を全く空けない場合がある。



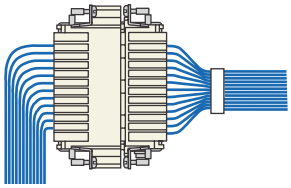
2. コネクタインサートへの圧着コンタクトの挿入
　圧着コンタクトは完全にまっすぐ、かつ一度の動作で、余分な力を入れず、カチッという音が聞こえるまでコンタクトをスロット内に挿入するのが望ましい。
　コンタクトが正しく保持されているかを、電線を軽く引っ張り確認する。
　圧着コンタクトは必ずまっすぐに挿入されていなければならない。まっすぐでない状態の場合、保持バネが緩み、結果としてインサート内のコンタクト保持力を損なう可能性がある。
　断面積の小さい導体（≦ 0.35 mm2）または特殊な用途については、製造元指定の挿入工具の使用を推奨する。

3. 挿入コンタクトの引き抜き
　誤挿入または電線交換のためコンタクトを引き抜く際は、必ず製造元指定の引抜工具を使用すること。

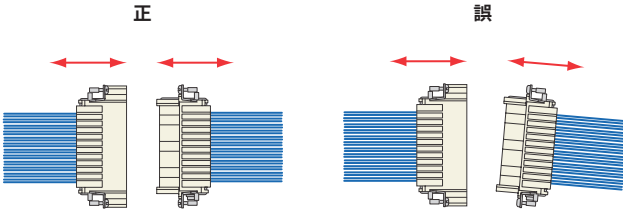
4. 圧着コンタクト付き多線束または多極ケーブルの取り付けと屈曲
　マルチポールコネクタ用圧着コンタクト付きの多線束または多芯ケーブルは、ケーブル重量によるコンタクトへの負荷を生じないようにすること。ケーブル重量によってコンタクトに曲げを生じ、コネクタの嵌合箇所にまで損傷を与える可能性がある。このため、ケーブルクランプでコネクタを留める、または下図のような導体束もしくは多極ケーブルの取り付けを行うこと。
　導体束または多極ケーブルをコネクタインサートの直後で曲げなければならない場合は、嵌合したコンタクトの軸方向にいかなる機械力もかからないよう取り付けるのが望ましい。
下図に、圧着コンタクト使用の多線束の正しい曲げ方と留め方を示す。



5. 圧着コンタクト付き多極コネクタの脱着
　圧着コンタクトに応力が生じるのを避けるため、コネクタを脱着する際は、導体束またはケーブルに触れずに、コンタクトに対しその軸方向になるよう行うこと。
　弊社インサートCD シリーズが適用対象の規格DIN43652（規格EN175301-801 に統合）では、軸からの振れ幅に規定を設けており、大きい側で±5°、小さい側で±2°としています。（これは、CDD シリーズも適用対象となります）



この規定値内に遊び分を納めるため、特に離脱の段階で規定値を超えないためには、ガイドピンCRM およびCRF が使用可能です。



C30

300 A 圧着コンタクト

接触抵抗	≤ 0,2 mΩ
機械寿命:	≧500回(脱着)

(申請中：cURus)



300 A 圧着コンタクト

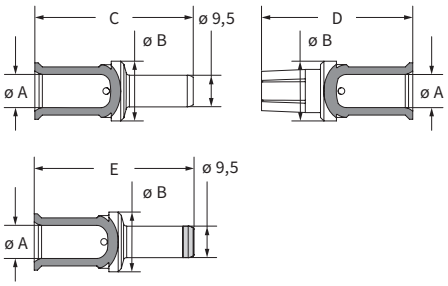
サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
16	6	銀メッキ	C30MA 16	C30FA 16
25	4		C30MA 25	C30FA 25
35	2		C30MA 35	C30FA 35
50	1		C30MA 50	C30FA 50
70	2/0		C30MA 70	C30FA 70
95	3/0		C30MA 95	C30FA 95
120	4/0		C30MA 120	C30FA 120



300 A フィンガープルーフ 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		
16	6	銀メッキ	C30MA 16 P
25	4		C30MA 25 P
35	2		C30MA 35 P
50	1		C30MA 50 P
70	2/0		C30MA 70 P
95	3/0		C30MA 95 P
120	4/0		C30MA 120 P

寸法



配線仕様：C30 コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	導体被覆剥き長さ (mm)
16	5,5	18	41,2	39,1	42,7	19
25	7	18	41,2	39,1	42,7	19
35	8,2	18	42,2	40,1	43,7	20
50	10	18	47,7	45,6	49,2	22,5
70	11,5	18	47,7	45,6	49,2	22,5
95	13,5	21	47,7	45,6	49,2	22,5
120	15,5	21	47,7	45,6	49,2	22,5

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。
(ページ F.23)

材質

コンタクト	銅合金、銀メッキ

インサート		ページ
MIXO モジュール	300 A	C.12-13

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CY

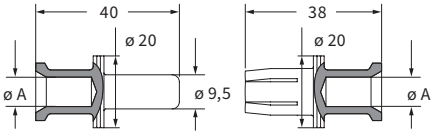
200 A 圧着コンタクト

接触抵抗	≤ 0,2 mΩ
機械寿命:	≧500回(脱着)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細		品番	品番
	**200 A 圧着コンタクト**		**オス**	**メス**
	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		
	16	6	銀メッキ **CYMA 16**	**CYFA 16**
	25	4	銀メッキ **CYMA 25**	**CYFA 25**
	35	2	銀メッキ **CYMA 35**	**CYFA 35**
	50	1	銀メッキ **CYMA 50**	**CYFA 50**
	70	2/0	銀メッキ **CYMA 70**	**CYFA 70**

寸法



配線仕様：CY コンタクト

適合導体断面積 ø A (mm²)	導体挿入穴 (mm)	導体被覆剥き長さ (mm)
16	6,1	15
25	7,0	15
35	8,2	15
50	9,8	15
70	11,8	15

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。
(ページ F.23)

材質

コンタクト	銅合金、銀メッキ

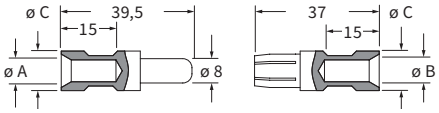
インサート		ページ
MIXO モジュール	200 A	C.16-17

CG

100 A 圧着コンタクト

接触抵抗	≤ 0,3 mΩ
機械寿命:	≧500回(脱着)

c UL us ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細		品番	品番	寸法
	**100 A 圧着コンタクト**		**オス**	**メス**	
	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)			
	8-10	8-7	銀メッキ CGMA 10	CGFA 10	
	16	6-5	銀メッキ CGMA 16	CGFA 16	
	25	4-3	銀メッキ CGMA 25	CGFA 25	
	35	2	銀メッキ CGMA 35	CGFA 35	

配線仕様：CG コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体挿入穴 ø B (mm)	導体挿入穴 ø C (mm)	導体被覆剥き長さ (mm)
8-10	4,3	4,3	13	15
16	5,5	5,5	13	15
25	7,0	7,0	13	15
35	7,9	8,2	12,5	15

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。
（ページ F.23）

材質

コンタクト	銅合金、銀メッキ

インサート		ページ
CX 8/0	100 A	B.156
CX 6/6	100 A/16 A	B.157
MIXO モジュール	100 A	C.20-21,26

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX7 – RX7 HNM (高嵌合対応)

70 A 圧着コンタクト

接触抵抗	≤ 0,5 mΩ
機械寿命:	
- **CX7** シリーズ	≧500回(脱着)
- **RX7** HNM シリーズ	≥ 10 000回(脱着)

(RX7 HNM コンタクトを除く)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072





70 A 圧着コンタクト

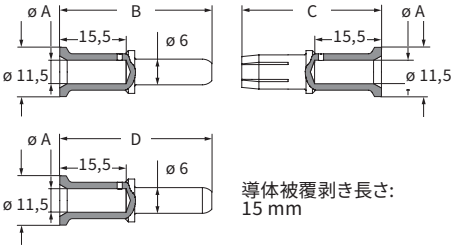
サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
6	10
10	8-7
16	6-5
16 (XF)	6-5
25	4-3

70 A フィンガープルーフ 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
6	10
10	8-7
16	6-5
16 (XF)	6-5
25	4-3

	オス	メス
銀メッキ	CX7MA 6.0	CX7FA 6.0
	CX7MA 10	CX7FA 10
	CX7MA 16	CX7FA 16
	CX7MA 16 XF	CX7FA 16 XF
	CX7MA 25	CX7FA 25

銀メッキ	CX7MA 6.0 P
	CX7MA 10 P
	CX7MA 16 P
	CX7MA 16 XFP
	CX7MA 25 P



導体被覆剥き長さ:
15 mm

配線仕様 : CX7、CX7 P コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	長さ B (mm)	長さ C (mm)	長さ D (mm)
6	3,5	36,0	33,0	36,6
10	4,3	35,2	32,2	35,8
16	5,5	35,2	32,2	35,8
16 (XF)	6,1	35,2	32,2	35,8
25	7,0	35,2	32,2	35,8

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。
(ページ F.23)





70 A HNM 圧着コンタクト

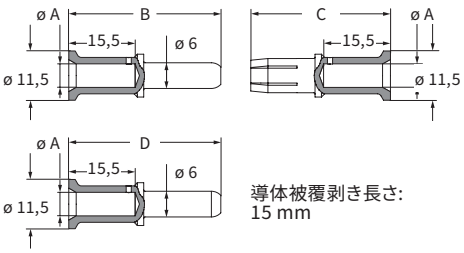
サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
6	10
10	8-7
16	6-5
16 (XF)	6-5
25	4-3

70 A HNM フィンガープルーフ 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
6	10
10	8-7
16	6-5
16 (XF)	6-5
25	4-3

	オス	メス
金メッキ	RX7M2D 6.0	RX7F2D 6.0
	RX7M2D 10	RX7F2D 10
	RX7M2D 16	RX7F2D 16
	RX7M2D 16 XF	RX7F2D 16 XF
	RX7M2D 25	RX7F2D 25

金メッキ	RX7M2D 6.0 P
	RX7M2D 10 P
	RX7M2D 16 P
	RX7M2D 16XFP
	RX7M2D 25 P



導体被覆剥き長さ:
15 mm

配線仕様 : RX7、RX7 P コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	長さ B (mm)	長さ C (mm)	長さ D (mm)
6	3,5	36,0	33,0	36,6
10	4,3	35,2	32,2	35,8
16	5,5	35,2	32,2	35,8
16 (XF)	6,1	35,2	32,2	35,8
25	7,0	35,2	32,2	35,8

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。
(ページ F.23)

材質

コンタクト	
- **CX7** シリーズ	銅合金、銀メッキ
- **RX7** HNM シリーズ	銅合金、金メッキ (HNMシリーズ)

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

インサート		ページ
CXC 4/2	80 A/16 A	B.160
CXC 4/8	80 A/16 A	B.162
MIXO モジュール	70 A	C.22

HNM インサート		ページ
RXC 4/2	80 A/16 A	H.30
RXC 4/8	80 A/16 A	H.31
HNM MIXO モジュール	70 A	H.38

CX – RX HNM (高嵌合対応)

40 A 圧着コンタクト

接触抵抗	≤ 0,3 mΩ
機械寿命:	
- **CX** シリーズ	≧500回(脱着)
- **RX** HNM シリーズ	≥ 10 000回(脱着)

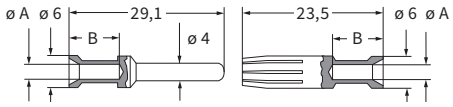
(RX HNM コンタクトを除く)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072



40 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
1,5	16	銀メッキ	CXMA 1.5	CXFA 1.5
2,5	14		CXMA 2.5	CXFA 2.5
4	12		CXMA 4.0	CXFA 4.0
6	10		CXMA 6.0	CXFA 6.0
10	8		CXMA 10	CXFA 10



配線仕様：CX コンタクト

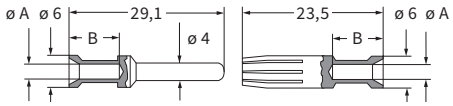
適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6
10	4,3	15

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。
(ページ F.23)



40 A HNM 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
1,5	16	金メッキ	RXM2D 1.5	RXF2D 1.5
2,5	14		RXM2D 2.5	RXF2D 2.5
4	12		RXM2D 4.0	RXF2D 4.0
6	10		RXM2D 6.0	RXF2D 6.0
10	8		RXM2D 10	RXF2D 10



配線仕様：RX コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6
10	4,3	15

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。
(ページ F.23)

材質

コンタクト	
- **CX** シリーズ	銅合金、銀メッキ
- **RX** HNM シリーズ	銅合金、金メッキ (HNMシリーズ)

インサート		ページ
CQ4 02 H / CQ4 02 / CQ4 03	40 A	A.4-6
CQ4 03/2	40 A/10 A	A.7
CQ 04/2E / CQ 04/2 / CQ 04/2B	40 A/10 A	B.6-8
CX 12/2	40 A/10 A	B.163
CX 6/12	40 A/10 A	B.164
CX 9/42	40 A/10 A	B.168
CX 6/36	40 A/10 A	B.169
MIXO モジュール	40 A	C.31,33,35-37,52

HNM インサート		ページ
CQ4 03	40 A	H.6
RX 12/2	40 A/10 A	H.32
HNM MIXO モジュール	40 A	H.39-43

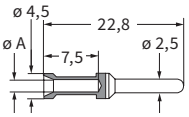
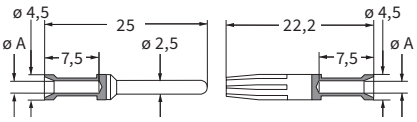
CC – RC HNM (高嵌合対応)

16 A 圧着コンタクト

接触抵抗	≤ 1 mΩ
機械寿命:	
- **CC** シリーズ	≧500回(脱着)
- **RC** シリーズ	≥ 10 000回(脱着)

(**RC HNM** コンタクトを除く)

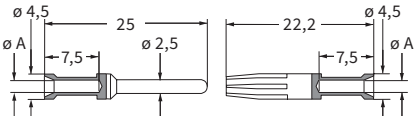
ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細		品番	品番	寸法
	**16 A アドバンスドオープニングコンタクト**		**オス**	**メス**	
	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)			
	0,5	20	銀メッキ	**CC 0.5 AN**	
	0,75	18	銀メッキ	**CC 0.7 AN**	
	1	18	銀メッキ	**CC 1.0 AN**	
	1,5	16	銀メッキ	**CC 1.5 AN**	
	2,5	14	銀メッキ	**CC 2.5 AN**	
	**16 A 圧着コンタクト**				
	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)			
	0,14-0,37	26-22	銀メッキ	**CCMA 0.3**	**CCFA 0.3**
	0,5	20	銀メッキ	**CCMA 0.5**	**CCFA 0.5**
	0,75	18	銀メッキ	**CCMA 0.7**	**CCFA 0.7**
	1	18	銀メッキ	**CCMA 1.0**	**CCFA 1.0**
	1,5	16	銀メッキ	**CCMA 1.5**	**CCFA 1.5**
	2,5	14	銀メッキ	**CCMA 2.5**	**CCFA 2.5**
	3	12	銀メッキ	**CCMA 3.0**	**CCFA 3.0**
	4	12	銀メッキ	**CCMA 4.0**	**CCFA 4.0**
	0,14-0,37	26-22	金メッキ	**CCMD 0.3**	**CCFD 0.3**
	0,5	20	金メッキ	**CCMD 0.5**	**CCFD 0.5**
	0,75	18	金メッキ	**CCMD 0.7**	**CCFD 0.7**
	1	18	金メッキ	**CCMD 1.0**	**CCFD 1.0**
	1,5	16	金メッキ	**CCMD 1.5**	**CCFD 1.5**
	2,5	14	金メッキ	**CCMD 2.5**	**CCFD 2.5**
	3	12	金メッキ	**CCMD 3.0**	**CCFD 3.0**
	4	12	金メッキ	**CCMD 4.0**	**CCFD 4.0**

配線仕様：CC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。
(ページ F.23)

	**16 A HNM 圧着コンタクト**		**オス**	**メス**	
	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)			
	0,14-0,37	26-22	金メッキ	**RCM2D 0.3**	**RCF2D 0.3**
	0,5	20	金メッキ	**RCM2D 0.5**	**RCF2D 0.5**
	0,75	18	金メッキ	**RCM2D 0.7**	**RCF2D 0.7**
	1	18	金メッキ	**RCM2D 1.0**	**RCF2D 1.0**
	1,5	16	金メッキ	**RCM2D 1.5**	**RCF2D 1.5**
	2,5	14	金メッキ	**RCM2D 2.5**	**RCF2D 2.5**
	3	12	金メッキ	**RCM2D 3.0**	**RCF2D 3.0**
	4	12	金メッキ	**RCM2D 4.0**	**RCF2D 4.0**

配線仕様：RC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。
(ページ F.23)

材質

コンタクト	
- **CC** シリーズ	銅合金、銀メッキおよび金メッキ
- **RC** シリーズ	銅合金、金メッキ (HNMシリーズ)

インサート		ページ
CQ 05	16 A	A.8
CQ 08E / CQ 08	16 A	B.9,11
CDC	16 A	B.19-21
CCE	16 A	B.44-49
CQE	16 A	B.72-77
CQEE	16 A	B.78-79
CMCE	16 A	B.144-148
CX 6/**6***	100 A/**16 A**	B.157
CXC 4/**2***	80 A/**16 A**	B.160
CXC 4/**8***	80 A/**16 A**	B.162
CX 8/24	16 A/10 A	B.170-171
MIXO モジュール	16 A	C.39-41,43,53-54

HNM インサート		ページ
RQ 05	16 A	H.7
RCE	16 A	H.10-13
RQEE	16 A	H.18-19
RXC 4/**2***	80 A/**16 A**	H.30
RXC 4/**8***	80 A/**16 A**	H.31
HNM MIXO モジュール	16 A	H.44-47

* 補助極用として、このページに記載されているコンタクトが必要なインサートの極数や仕様は、太字にしています。

CC

16 A 錫メッキ 圧着コンタクト

接触抵抗	≤ 1 mΩ
機械寿命:	≥ 200回 (脱着)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

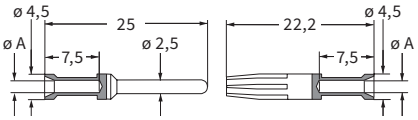


16 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
0,14-0,37	26-22
0,5	20
0,75	18
1	18
1,5	16
2,5	14
3	12
4	12

詳細	品番 オス	品番 メス
錫メッキ	**CCMS 0.3**	**CCFS 0.3**
	CCMS 0.5	**CCFS 0.5**
	CCMS 0.7	**CCFS 0.7**
	CCMS 1.0	**CCFS 1.0**
	CCMS 1.5	**CCFS 1.5**
	CCMS 2.5	**CCFS 2.5**
	CCMS 3.0	**CCFS 3.0**
	CCMS 4.0	**CCFS 4.0**

寸法



配線仕様：CC S コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。 (ページ F.23)

材質

コンタクト	銅合金、錫メッキ

インサート		ページ
CQ 05	16 A	A.8
CQ 08E / CQ 08	16 A	B.9,11
CDC	16 A	B.19-21
CCE	16 A	B.44-49
CQE	16 A	B.72-77
CQEE	16 A	B.78-79
CMCE	16 A	B.144-148
CX 6/**6***	100 A/**16 A**	B.157
CXC 4/**2***	80 A/**16 A**	B.160
CXC 4/**8***	80 A/**16 A**	B.162
CX 8/24	16 A/10 A	B.170-171
MIXO モジュール	16 A	C.39-41,43,53-54

* 補助極用として、このページに記載されているコンタクトが必要なインサートの極数や仕様は、太字にしています。

CC

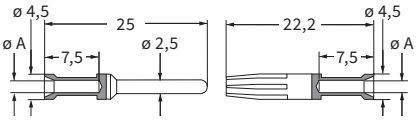
16 A 高品質および汎用金メッキ圧着コンタクト

接触抵抗	≤ 1 mΩ
高い腐食耐性（右記規格準拠）：	EN 60068
機械寿命:	≧500回(脱着)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番 オス	品番 メス
	**高品質金メッキ 16 A 圧着コンタクト** サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 0,14-0,37 / 26-22 0,5 / 20 0,75 / 18 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 3 / 12 4 / 12	金メッキ **CCM2D 0.3** **CCM2D 0.5** **CCM2D 0.7** **CCM2D 1.0** **CCM2D 1.5** **CCM2D 2.5** **CCM2D 3.0** **CCM2D 4.0**	**CCF2D 0.3** **CCF2D 0.5** **CCF2D 0.7** **CCF2D 1.0** **CCF2D 1.5** **CCF2D 2.5** **CCF2D 3.0** **CCF2D 4.0**

寸法



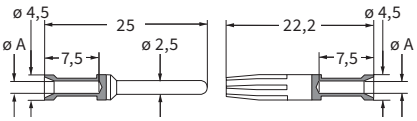
配線仕様：CC 2D コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。
（ページ F.23）

商品	詳細	品番 オス	品番 メス
	**汎用金メッキ 16 A 圧着コンタクト** サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 0,14-0,37 / 26-22 0,5 / 20 0,75 / 18 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 3 / 12 4 / 12	金メッキ **CCMJD 0.3** **CCMJD 0.5** **CCMJD 0.7** **CCMJD 1.0** **CCMJD 1.5** **CCMJD 2.5** **CCMJD 3.0** **CCMJD 4.0**	**CCFJD 0.3** **CCFJD 0.5** **CCFJD 0.7** **CCFJD 1.0** **CCFJD 1.5** **CCFJD 2.5** **CCFJD 3.0** **CCFJD 4.0**

寸法



配線仕様：CC JD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。
（ページ F.23）

材質

コンタクト	銅合金、金メッキ

インサート		ページ
CQ 05	16 A	A.8
CQ 08E / CQ 08	16 A	B.9,11
CDC	16 A	B.19-21
CCE	16 A	B.44-49
CQE	16 A	B.72-77
CQEE	16 A	B.78-79
CMCE	16 A	B.144-148
CX 6/**6***	100 A/**16 A**	B.157
CXC 4/**2***	80 A/**16 A**	B.160
CXC 4/**8***	80 A/**16 A**	B.162
CX 8/24	16 A/10 A	B.170-171
MIXO モジュール	16 A	C.39-41,43,53-54

* 補助極用として、このページに記載されているコンタクトが必要なインサートの極数や仕様は、太字にしています。

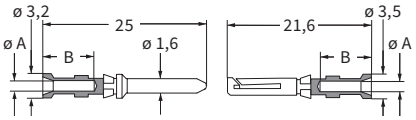
CD – RD HNM (高嵌合対応)

10 A 圧着コンタクト

接触抵抗	≤ 3 mΩ
機械寿命:	
- **CD** シリーズ	≧500回(脱着)
- **RD** HNM シリーズ	≥ 10 000回(脱着)

(**RD HNM** コンタクトを除く)

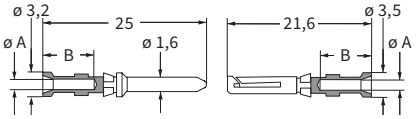
ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細		品番	品番	寸法
	**10 A 圧着コンタクト**		オス	メス	
	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)			
	0,14-0,37	26-22	銀メッキ **CDMA 0.3**	**CDFA 0.3**	
	0,5	20	銀メッキ **CDMA 0.5**	**CDFA 0.5**	
	0,75	18	銀メッキ **CDMA 0.7**	**CDFA 0.7**	
	1	18	銀メッキ **CDMA 1.0**	**CDFA 1.0**	
	1,5	16	銀メッキ **CDMA 1.5**	**CDFA 1.5**	
	2,5	14	銀メッキ **CDMA 2.5**	**CDFA 2.5**	
	0,14-0,37	26-22	金メッキ **CDMD 0.3**	**CDFD 0.3**	
	0,5	20	金メッキ **CDMD 0.5**	**CDFD 0.5**	
	0,75	18	金メッキ **CDMD 0.7**	**CDFD 0.7**	
	1	18	金メッキ **CDMD 1.0**	**CDFD 1.0**	
	1,5	16	金メッキ **CDMD 1.5**	**CDFD 1.5**	
	2,5	14	金メッキ **CDMD 2.5**	**CDFD 2.5**	

配線仕様 : CD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。
(ページ F.23)

	**10 A HNM 圧着コンタクト**		オス	メス	
	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)			
	0,14-0,37	26-22	金メッキ **RDM2D 0.3**	**RDF2D 0.3**	
	0,5	20	金メッキ **RDM2D 0.5**	**RDF2D 0.5**	
	0,75	18	金メッキ **RDM2D 0.7**	**RDF2D 0.7**	
	1	18	金メッキ **RDM2D 1.0**	**RDF2D 1.0**	
	1,5	16	金メッキ **RDM2D 1.5**	**RDF2D 1.5**	
	2,5	14	金メッキ **RDM2D 2.5**	**RDF2D 2.5**	

配線仕様 : RD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。
(ページ F.23)

材質

コンタクト	
- **CD** シリーズ	銅合金、銀メッキおよび金メッキ
- **RD** HNM シリーズ	銅合金、金メッキ (HNMシリーズ)

インサート		ページ
CQ4 03/**2***	40 A/**10 A**	A.7
CQ 07 / CQ 12	10 A	A.10-11
CD 07 / CD 08	10 A	A.22, 24
CX 1/**2** BD*	**10 A**	A.37
CQ 04/**2E***	40 A/**10 A**	B.6
CQ 04/**2*** / CQ 04/**2B***	40 A/**10 A**	B.7-8
CQ 17	10 A	B.12
CD	10 A	B.30-32
CDD	10 A	B.33-34
CD	10 A	B.90-93
CDD	10 A	B.94-99
CX 12/**2***	40 A/**10 A**	B.163
CX 6/**12***	40 A/**10 A**	B.164
CX 9/**42***	40 A/**10 A**	B.168
CX 6/**36***	40 A/**10 A**	B.169
CX 8/**24***	16 A/**10 A**	B.170-171
MIXO モジュール	10 A	C.46,48-49,58,64,74-75

HNM インサート		ページ
CD 08	10 A	H.9
RD	10 A	H.20-21
RDD	10 A	H.22-25
RX 12/**2***	40 A/**10 A**	H.32
HNM MIXO モジュール	10 A	H.48-50,53

* 補助極用として、このページに記載されているコンタクトが必要なインサートの極数や仕様は、太字にしています。

CD

10 A 錫メッキ 圧着コンタクト

接触抵抗	≤ 3 mΩ
機械寿命:	≥ 200回 (脱着)

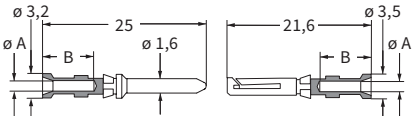
cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072



10 A 圧着コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
0,14-0,37	26-22
0,5	20
0,75	18
1	18
1,5	16
2,5	14

	オス	メス
錫メッキ	CDMS 0.3	CDFS 0.3
	CDMS 0.5	CDFS 0.5
	CDMS 0.7	CDFS 0.7
	CDMS 1.0	CDFS 1.0
	CDMS 1.5	CDFS 1.5
	CDMS 2.5	CDFS 2.5



配線仕様：CD S コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。
(ページ F.23)

材質

コンタクト	銅合金、錫メッキ

インサート		ページ
CQ4 03/**2***	40 A/**10 A**	A.7
CQ 07 / CQ 12	10 A	A.10-11
CD 07 / CD 08	10 A	A.22, 24
CX 1/**2** BD*	**10 A**	A.37
CQ 04/**2**E*	40 A/**10 A**	B.6
CQ 04/**2*** / CQ 04/**2B***	40 A/**10 A**	B.7-8
CQ 17	10 A	B.12
CD	10 A	B.30-32
CDD	10 A	B.33-34
CD	10 A	B.90-93
CDD	10 A	B.94-99
CX 12/**2***	40 A/**10 A**	B.163
CX 6/**12***	40 A/**10 A**	B.164
CX 9/**42***	40 A/**10 A**	B.168
CX 6/**36***	40 A/**10 A**	B.169
CX 8/**24***	16 A/**10 A**	B.170-171
MIXO モジュール	10 A	C.46,48-49,58,64,74-75

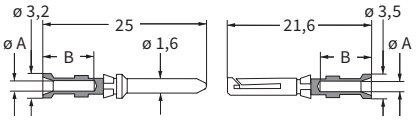
* 補助極用として、このページに記載されているコンタクトが必要なインサートの極数や仕様は、太字にしています。

CD

10 A 高品質および汎用金メッキ圧着コンタクト

接触抵抗	≤ 3 mΩ
高い腐食耐性（右記規格準拠）：	EN 60068
機械寿命:	≧500回(脱着)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

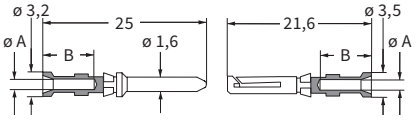
商品	詳細	品番	品番	寸法
	**高品質金メッキ 10 A 圧着コンタクト** サイズ (mm²) / サイズ (AWG)	オス	メス	
	0,14-0,37 / 26-22	**CDM2D 0.3**	**CDF2D 0.3**	
	0,5 / 20	**CDM2D 0.5**	**CDF2D 0.5**	
	0,75 / 18	**CDM2D 0.7**	**CDF2D 0.7**	
	1 / 18	**CDM2D 1.0**	**CDF2D 1.0**	
	1,5 / 16	**CDM2D 1.5**	**CDF2D 1.5**	
	2,5 / 14	**CDM2D 2.5**	**CDF2D 2.5**	

金メッキ

配線仕様：CD 2D コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。
（ページ F.23）

商品	詳細	品番	品番	寸法
	**汎用金メッキ 10 A 圧着コンタクト** サイズ (mm²) / サイズ (AWG)	オス	メス	
	0,14-0,37 / 26-22	**CDMJD 0.3**	**CDFJD 0.3**	
	0,5 / 20	**CDMJD 0.5**	**CDFJD 0.5**	
	0,75 / 18	**CDMJD 0.7**	**CDFJD 0.7**	
	1 / 18	**CDMJD 1.0**	**CDFJD 1.0**	
	1,5 / 16	**CDMJD 1.5**	**CDFJD 1.5**	
	2,5 / 14	**CDMJD 2.5**	**CDFJD 2.5**	

金メッキ

配線仕様：CD JD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。
（ページ F.23）

材質

コンタクト	銅合金、金メッキ

インサート		ページ
CQ4 03/**2***	40 A/**10 A**	A.7
CQ 07 / CQ 12	10 A	A.10-11
CD 07 / CD 08	10 A	A.22, 24
CX 1/**2** BD*	**10 A**	A.37
CQ 04/**2**E*	40 A/**10 A**	B.6
CQ 04/**2*** / CQ 04/**2B***	40 A/**10 A**	B.7-8
CQ 17	10 A	B.12
CD	10 A	B.30-32
CDD	10 A	B.33-34
CD	10 A	B.90-93
CDD	10 A	B.94-99
CX 12/**2***	40 A/**10 A**	B.163
CX 6/**12***	40 A/**10 A**	B.164
CX 9/**42***	40 A/**10 A**	B.168
CX 6/**36***	40 A/**10 A**	B.169
CX 8/**24***	16 A/**10 A**	B.170-171
MIXO モジュール	10 A	C.46,48-49,58,64,74-75

* 補助極用として、このページに記載されているコンタクトが必要なインサートの極数や仕様は、太字にしています。

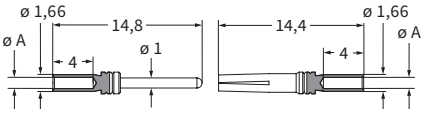
CI – RI HNM (高嵌合対応)

5 A 圧着コンタクト

接触抵抗	≤ 4 mΩ
機械寿命:	
- CI シリーズ	≧500回(脱着)
- RI HNM シリーズ	≥ 10 000回(脱着)

(RI HNMコンタクト、0.7サイズ コンタクトを除く)

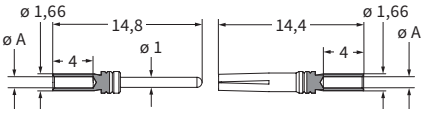
ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	品番	寸法
	**5 A 圧着コンタクト**	**オス**	**メス**	
	サイズ (mm²) サイズ (AWG)			
	0,08-0,21 28-24	銀メッキ **CIMA 0.2**	**CIFA 0.2**	
	0,13-0,33 26-22	銀メッキ **CIMA 0.3**	**CIFA 0.3**	
	0,33-0,52 22-20	銀メッキ **CIMA 0.5**	**CIFA 0.5**	
	0,52-0,75 20-18	銀メッキ **CIMA 0.7**	**CIFA 0.7**	
	0,08-0,21 28-24	金メッキ **CIMD 0.2**	**CIFD 0.2**	
	0,13-0,33 26-22	金メッキ **CIMD 0.3**	**CIFD 0.3**	
	0,33-0,52 22-20	金メッキ **CIMD 0.5**	**CIFD 0.5**	
	0,52-0,75 20-18	金メッキ **CIMD 0.7**	**CIFD 0.7**	

配線仕様：CI コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ (mm)
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,9	4
0,33-0,52	1,12	4
0,52-0,75	1,3	4

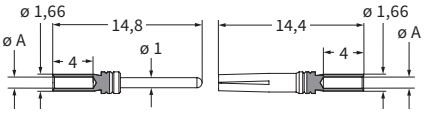
イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。 (ページ F.23)

	**5 A HNM 圧着コンタクト**	**オス**	**メス**	
	サイズ (mm²) サイズ (AWG)			
	0,08-0,21 28-24	金メッキ **RIMD 0.2**	**RIFD 0.2**	
	0,13-0,33 26-22	金メッキ **RIMD 0.3**	**RIFD 0.3**	
	0,33-0,52 22-20	金メッキ **RIMD 0.5**	**RIFD 0.5**	
	0,52-0,75 20-18	金メッキ **RIMD 0.7**	**RIFD 0.7**	

配線仕様：RI コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ (mm)
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,9	4
0,33-0,52	1,12	4
0,52-0,75	1,3	4

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。 (ページ F.23)

	**高品質金メッキ 5 A 圧着コンタクト**	**オス**	**メス**	
	サイズ (mm²) サイズ (AWG)			
	0,08-0,21 28-24	金メッキ **CIM2D 0.2**	**CIF2D 0.2**	
	0,13-0,33 26-22	金メッキ **CIM2D 0.3**	**CIF2D 0.3**	
	0,33-0,52 22-20	金メッキ **CIM2D 0.5**	**CIF2D 0.5**	
	0,52-0,75 20-18	金メッキ **CIM2D 0.7**	**CIF2D 0.7**	
	**汎用金メッキ 5 A 圧着コンタクト**			
	サイズ (mm²) サイズ (AWG)			
	0,08-0,21 28-24	金メッキ **CIMJD 0.2**	**CIFJD 0.2**	
	0,13-0,33 26-22	金メッキ **CIMJD 0.3**	**CIFJD 0.3**	
	0,33-0,52 22-20	金メッキ **CIMJD 0.5**	**CIFJD 0.5**	
	0,52-0,75 20-18	金メッキ **CIMJD 0.7**	**CIFJD 0.7**	

配線仕様：CI コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ (mm)
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,9	4
0,33-0,52	1,12	4
0,52-0,75	1,3	4

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。 (ページ F.23)

材質

コンタクト	
- CI シリーズ	銅合金、銀メッキおよび金メッキ
- RI HNM シリーズ	銅合金、金メッキ (HNMシリーズ)

インサート		ページ
CQ 21	6,5 A	A.12
MIXO モジュール	5 A、4 A	C.50-51,59-60,65,79

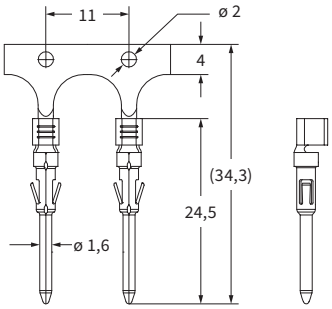
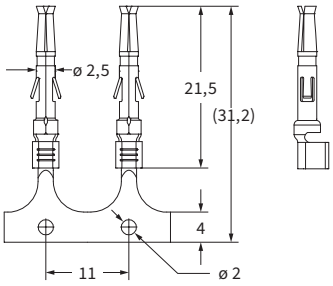
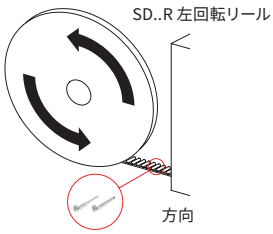
HNM インサート		ページ
CQ 21	6,5 A	H.8
HNM MIXO モジュール	5 A、4 A	H.51-52,54-55

SD

10 A プレス 圧着コンタクト

接触抵抗	≤ 10 mΩ
機械寿命:	≧500回(脱着)

(申請中：cURus)

商品	詳細		品番	品番	寸法
	**10 A 圧着コンタクト (バラ/個別)** **梱包単位：: 200個**		**オス**	**メス**	
	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)			
	0,37-1	24-18	銀メッキ **SDMA 1.0**	**SDFA 1.0**	
	1,5-2,5	16-14	銀メッキ **SDMA 2.5**	**SDFA 2.5**	
	10 A 圧着コンタクト (リールパッケージ) **梱包単位：: 5.000 pcs.**				
	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)			
	0,37-1	24-18	銀メッキ **SDMA 1.0R**	**SDFA 1.0R**	
	1,5-2,5	16-14	銀メッキ **SDMA 2.5R**	**SDFA 2.5R**	
					
					

推奨圧着工具
バラ/個別: **SIPZ W**
リールパッケージ: 5,000巻きリール用自動被覆むき・圧着機に適合。参照：ページ F.52 （10 A 圧着コンタクト用）

材質

コンタクト	銅合金、銀メッキ

インサート		ページ
CQ4 03/**2***	40 A/**10 A**	A.7
CQ 07 / CQ 12	10 A	A.10-11
CD 07 / CD 08	10 A	A.22, 24
CX 1/**2** BD*	**10 A**	A.37
CQ 04/**2**E*	40 A/**10 A**	B.6
CQ 04/**2*** / CQ 04/**2B***	40 A/**10 A**	B.7-8
CQ 17	10 A	B.12
CD	10 A	B.30-32
CDD	10 A	B.33-34
CD	10 A	B.90-93
CDD	10 A	B.94-99
CX 12/**2***	40 A/**10 A**	B.163
CX 6/**12***	40 A/**10 A**	B.164
CX 9/**42***	40 A/**10 A**	B.168
CX 6/**36***	40 A/**10 A**	B.169
CX 8/**24***	16 A/**10 A**	B.170-171
MIXO モジュール	10 A	C.46,48-49,58,64,74-75

* 補助極用として、このページに記載されているコンタクトが必要なインサートの極数や仕様は、太字にしています。

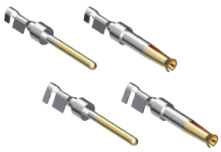
記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

SI

5 A プレス 圧着コンタクト

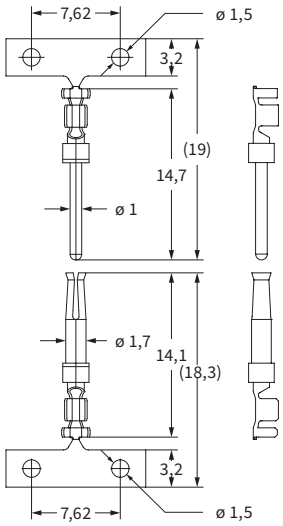
接触抵抗	≤ 10 mΩ
機械寿命:	
- SI..1D	≧500回(脱着)
- SI..2D	≥ 250回(脱着)
- SI..3D	≥ 50回(脱着)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072



商品	詳細		品番 オス	品番 メス
	5 A 圧着コンタクト (バラ/個別)			
	梱包単位 : : 200個			
	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		
	0,08-0,21	28-24	金メッキ **SIM1D 0.2**	**SIF1D 0.2**
	0,08-0,21	28-24	金メッキ **SIM2D 0.2**	**SIF2D 0.2**
	0,08-0,21	28-24	金メッキ **SIM3D 0.2**	**SIF3D 0.2**
	0,21-0,52	24-20	金メッキ **SIM1D 0.5**	**SIF1D 0.5**
	0,21-0,52	24-20	金メッキ **SIM2D 0.5**	**SIF2D 0.5**
	0,21-0,52	24-20	金メッキ **SIM3D 0.5**	**SIF3D 0.5**
	5 A 圧着コンタクト (コイルパッケージ)			
	梱包単位 : : 500個			
	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		
	0,08-0,21	28-24	金メッキ **SIM1D 0.2C**	**SIF1D 0.2C**
	0,08-0,21	28-24	金メッキ **SIM2D 0.2C**	**SIF2D 0.2C**
	0,08-0,21	28-24	金メッキ **SIM3D 0.2C**	**SIF3D 0.2C**
	0,21-0,52	24-20	金メッキ **SIM1D 0.5C**	**SIF1D 0.5C**
	0,21-0,52	24-20	金メッキ **SIM2D 0.5C**	**SIF2D 0.5C**
	0,21-0,52	24-20	金メッキ **SIM3D 0.5C**	**SIF3D 0.5C**
	5 A 圧着コンタクト (リールパッケージ)			
	梱包単位 : : 10,000個			
	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		
	0,08-0,21	28-24	金メッキ **SIM1D 0.2R**	**SIF1D 0.2R**
	0,08-0,21	28-24	金メッキ **SIM2D 0.2R**	**SIF2D 0.2R**
	0,08-0,21	28-24	金メッキ **SIM3D 0.2R**	**SIF3D 0.2R**
	0,21-0,52	24-20	金メッキ **SIM1D 0.5R**	**SIF1D 0.5R**
	0,21-0,52	24-20	金メッキ **SIM2D 0.5R**	**SIF2D 0.5R**
	0,21-0,52	24-20	金メッキ **SIM3D 0.5R**	**SIF3D 0.5R**

SIM1D/SIF1D、SIM3D/SIF3D 圧着コンタクトはご希望に応じて用意いたします。

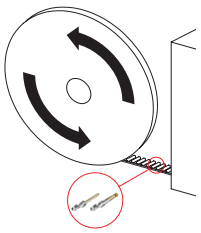


SI..D C
左回転リール



方向

SI..D R
左回転リール



方向

推奨圧着工具
バラ/個別: **SIPZ W**
コイルパッケージ: **SIPZC W**
リールパッケージ: 10,000巻きリール用自動被覆むき・圧着機に適合。参照 : ページ F.53 （5 A 圧着コンタクト用）

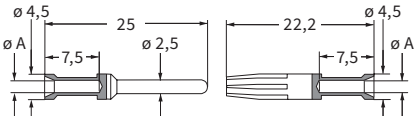
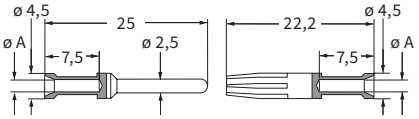
材質

コンタクト	銅合金、部分金メッキ

インサート		ページ
CQ 21	6,5 A	A.12
MIXO モジュール	5 A、4 A	C.50-51,59-60,65,79

CC..C – CC..F　　コンスタンタン製、鉄製 圧着コンタクト

接触抵抗	**≤ 1 Ω**
Type J熱電対用（右記規格準拠）：	**EN 60584-1**
機械寿命:	**≧500回(脱着)**

商品	詳細			品番	品番	寸法
	**コンスタンタン製 16 A 圧着コンタクト**			**オス**	**メス**	
	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	コンスタンタン			
	0,3	22		**CCMC 0.3**	**CCFC 0.3**	
	0,5	20		**CCMC 0.5**	**CCFC 0.5**	
	**鉄製 16 A 圧着コンタクト**			**オス**	**メス**	
	サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	鉄			
	0,3	22		**CCMF 0.3**	**CCFF 0.3**	
	0,5	20		**CCMF 0.5**	**CCFF 0.5**	

配線仕様：CC C コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ (mm)
0,3	1,1	7,5
0,5	1,1	7,5

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。
（ページ F.23）

配線仕様：CC F コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	導体被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	1,1	7,5
0,5	1,1	7,5

イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。
（ページ F.23）

材質

コンタクト	
- CC...C	コンスタンタン製 ● (CuNi)
- CC...F	鉄製 ● (Fe)

同一インサート内で、コンスタンタン製、鉄製のコンタクトと、標準仕様銀メッキ、金メッキの真鍮製コンタクトを混ぜてご使用いただけます。

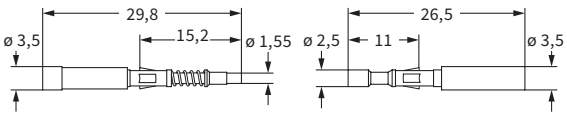
インサート		ページ
CQ 05	16 A	A.8
CQ 08E / CQ 08	16 A	B.9,11
CDC	16 A	B.19-21
CCE	16 A	B.44-49
CQE	16 A	B.72-77
CQEE	16 A	B.78-79
CMCE	16 A	B.144-148
CX 6/**6***	100 A/**16 A**	B.157
CXC 4/**2***	80 A/**16 A**	B.160
CXC 4/**8***	80 A/**16 A**	B.162
CX 8/24	16 A/10 A	B.170-171
MIXO モジュール	16 A	C.39-41,43,53-54

***** 補助極用として、このページに記載されているコンタクトが必要なインサートの極数や仕様は、太字にしています。

CL

POF 圧着コンタクト

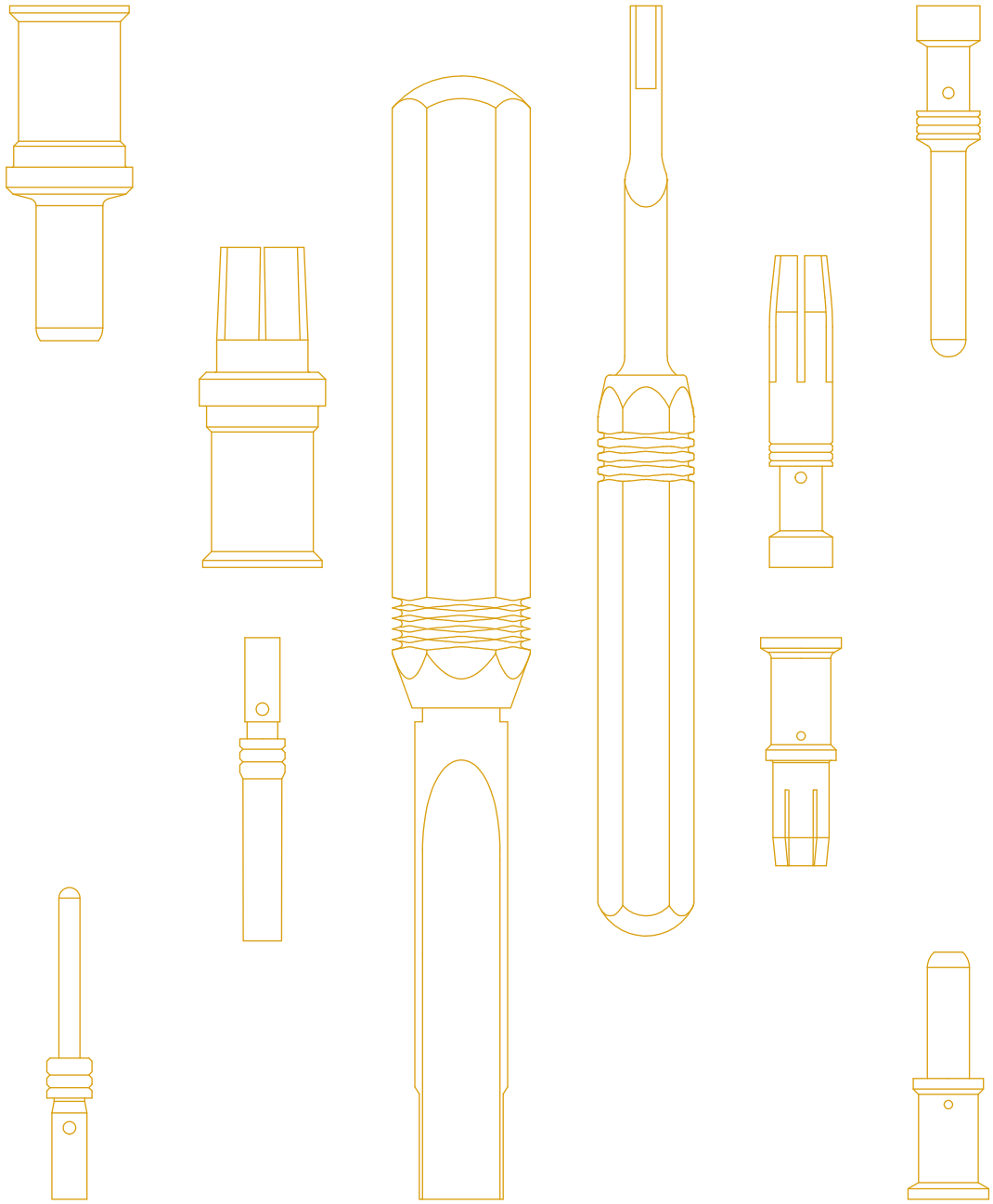
周囲温度範囲	**-40 °C ... +85 °C**
機械寿命:	**≧500回(脱着)**

商品	詳細	品番	寸法
	オス 圧着コンタクト 、POF用 メス 圧着コンタクト 、POF用 最大外径: 2.2 mm (POF) プラスチック光ファイバー外径: 1 mm (POF) 導体被覆剥き長さ (オス): 19 mm （最小） 導体被覆剥き長さ (メス): 14 mm （最小） イルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23) コーディングピンは、CRF CX / CRM CXとの使用を推奨します。	**CLM DD** **CLF DD**	

詳しい説明はこちらをご覧ください。

インサート		ページ
CQ 07 / CQ 12	10 A	A.10-11
CQ 17	10 A	B.12
CDD	10 A	B.33-34
CDD	10 A	B.94-99
CX 12/**2***	40 A/**10 A**	B.163
CX 6/**36***	40 A/**10 A**	B.169
CX 8/**24***	16 A/**10 A**	B.170-171
MIXO モジュール	10 A	C.46,48

***** 補助極用として、このページに記載されているコンタクトが必要なインサートの極数や仕様は、太字にしています。



総合カタログ

工具

圧着コンタクトはページF.1～参照

目次

工具			
圧着	**六角プロファイル**		
	- C13PZ C	300 A	F.24
	- C13PZE C	300 A	F.25
	- CPPZ C	200 A / 100 A / 70 A	F.26-27
	- CPPZE C / CPPZEH C	200 A / 100 A / 70 A	F.28-29
	MILプロファイル		
	- CXPZ D	40 A	F.30-31
	- CXPZP D	40 A	F.32-33
	- CCPZ MIL	16 A / 10 A	F.34-35
	- CCPZP / CCPZA	16 A / 10 A	F.36-39
	- CCPZ RN	40 A / 16 A / 10 A	F.40-41
	- CCPZE RN / CCPZP RN	40 A / 16 A / 10 A	F.42-43
	- CIPZ D	5 A	F.44-45
	- CIPZP D	5 A	F.46
	スクエアプロファイル		
	- CXPZ TP	40 A	F.47
	- CCPZ TP	16 A / 10 A	F.47
	プレスコンタクト		
	- SDPZ TP	10 A	F.48
	- SIPZ W / SIPZC W	5 A	F.49
	全自動圧着機		
	- ZFU-CD	16 A / 10 A	F.50-51
	- SDPZP Z	10 A	F.52
	- SIPZP Z	5 A	F.53
その他工具	**引抜工具**		F.54-61
	**穴あけ工具**		F.62-63
データコネクタ工具	- CJPZ Y	RJ45 CAT 5	F.64
	- CJPZ T	RJ45 CAT 6A	F.65
	- CJPW K	MIXO CX 08 J6I用	F.66
	- COPZ	同軸 RF コンタクト	F.67
	- CLPZ R	POF 光ファイバー	F.68-71

C13PZ C

300 A 圧着コンタクト用

六角プロファイル

商品	詳細	品番
	手動油圧圧着工具 300 A C30 シリーズ コンタクト用 モデル CEMBRE HT 131-C	**C13PZ C**
	圧着ダイス DIN 46235準拠 300 A C30 シリーズ コンタクト用	
	断面積16 mm² (AWG 6) の導体用	**C13D 16 C**
	断面積25 mm² (AWG 4) の導体用	**C13D 25 C**
	断面積35 mm² (AWG 2) の導体用	**C13D 35 C**
	断面積50 mm² (AWG 1) の導体用	**C13D 50 C**
	断面積70 mm² (AWG 2/0) の導体用	**C13D 70 C**
	断面積95 mm² (AWG 3/0) の導体用	**C13D 95 C**
	断面積120 mm² (AWG 4/0) の導体用	**C13D 120 C**

技術情報:
- 圧着強度 130 kN
- Rated 作動圧力: 700 bar
- 寸法: 473 × 144 mm
- 重量: 5,5 kg
- 動作温度帯: -15 °C～50 °C



工具情報

品番	Cembre 品番	圧着幅 (mm)	識別用刻印	コンタクト	適合導体断面積	
					mm²	AWG
C13D 16 C	**MK8-C**	10	K8	C30MA 16, C30MA 16 P, C30FA 16	16	6
C13D 25 C	**MK10-C**	10	K10	C30MA 25, C30MA 25 P, C30FA 25	25	4
C13D 35 C	**MK12-C**	10	K12	C30MA 35, C30MA 35 P, C30FA 35	35	2
C13D 50 C	**MK14-C**	13	K14	C30MA 50, C30MA 50 P, C30FA 50	50	1
C13D 70 C	**MK16-C**	13	K16	C30MA 70, C30MA 70 P, C30FA 70	70	2/0
C13D 95 C	**MK18-C**	14	K18	C30MA 95, C30MA 95 P, C30FA 95	95	3/0
C13D 120 C	**MK20-C**	14	K20	C30MA 120, C30MA 120 P, C30FA 120	120	4/0

コンタクト		ページ
C30	300 A	F.6

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

C13PZE C

300 A 圧着コンタクト用

六角プロファイル

商品	詳細	品番
	バッテリー式油圧圧着工具 300 A C30 シリーズ コンタクト用 モデル CEMBRE B1350-C EU向け イギリス向け オーストラリア向け アメリカ・カナダ向け	 **C13PZE C EU** **C13PZE C UK** **C13PZE C AU** **C13PZE C US**
	圧着ダイス DIN 46235準拠 300 A C30 シリーズ コンタクト用 断面積16 mm² (AWG 6) の導体用 断面積25 mm² (AWG 4) の導体用 断面積35 mm² (AWG 2) の導体用 断面積50 mm² (AWG 1) の導体用 断面積70 mm² (AWG 2/0) の導体用 断面積95 mm² (AWG 3/0) の導体用 断面積120 mm² (AWG 4/0) の導体用	 **C13D 16 C** **C13D 25 C** **C13D 35 C** **C13D 50 C** **C13D 70 C** **C13D 95 C** **C13D 120 C**

技術情報:
- 圧着強度 132 kN
- 最小作動圧力 692 bar
- 寸法: 338 × 344 × 83 mm
- 重量 (with バッテリー): 6,5 kg
- 動作温度帯: -15 °C〜50 °C



バッテリー情報:
- Type CB1852L (リチウムイオン) 18 V, 5,2 Ah, 93.6 Wh
- 重量: 0,66 kg
- バッテリー充電器 入力:
  220 V-240 V / 50-60 Hz (EU, UK, AU)
- バッテリー充電器 入力:
  115 V / 60 Hz (US)

工具情報

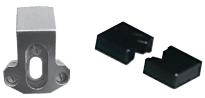
品番	Cembre 品番	圧着幅 (mm)	識別用刻印	コンタクト	適合導体断面積	
					mm²	AWG
C13D 16 C	**MK8-C**	10	K8	C30MA 16, C30MA 16 P, C30FA 16	16	6
C13D 25 C	**MK10-C**	10	K10	C30MA 25, C30MA 25 P, C30FA 25	25	4
C13D 35 C	**MK12-C**	10	K12	C30MA 35, C30MA 35 P, C30FA 35	35	2
C13D 50 C	**MK14-C**	13	K14	C30MA 50, C30MA 50 P, C30FA 50	50	1
C13D 70 C	**MK16-C**	13	K16	C30MA 70, C30MA 70 P, C30FA 70	70	2/0
C13D 95 C	**MK18-C**	14	K18	C30MA 95, C30MA 95 P, C30FA 95	95	3/0
C13D 120 C	**MK20-C**	14	K20	C30MA 120, C30MA 120 P, C30FA 120	120	4/0

コンタクト		ページ
C30	300 A	F.6

CPPZ C

200 A/100 A/70 A 圧着コンタクト用 CGT 保護アースアダプタ用

六角プロファイル

商品	詳細	品番
	手動圧着工具 200 A、100 A、70 A コンタクト用、 CEMBRE HT 45 モデル ケース付属 (タレットヘッド 、 圧着ダイス 別売り)	CPPZ C
	タレットヘッドインサートCY コンタクト用	CYPZ LOC
	圧着ダイスCY コンタクト用	
	16 mm² (AWG 6)	CGD 25 C
	25 mm² (AWG 4)	CYD 35 C
	35 mm² (AWG 2)	CYD 35 C
	50 mm² (AWG 1)	CYD 50 C
	70 mm² (AWG 2/0)	CYD 70 C
	タレットヘッドインサートCG コンタクト用	CGPZ LOC
	圧着ダイスCG コンタクト用	
	10 mm² (AWG 8-7)	CGD 10 C
	16 mm² (AWG 6-5)	CGD 16 C
	25 mm² (AWG 4-3)	CGD 25 C
	35 mm² (AWG 2)	CGD 35 C
	タレットヘッドインサートCX7/RX7 コンタクト用	CX7PZ LOC
	圧着ダイスCX7/RX7 コンタクト用	
	6 mm² (AWG 10)	CGD 10 C
	10 mm² (AWG 8-7)	CGD 10 C
	16 mm² (AWG 6-5)	CGD 16 C
	25 mm² (AWG 4-3)	CGD 25 C
	圧着ダイス 保護アースアダプタ用	
	CGT 6.0 6 mm² (AWG 10)	CGD 10 C
	CGT 10 10 mm² (AWG 8-7)	CGD 10 C
	CGT 16 16 mm² (AWG 6-5)	CGD 16 C
	CGT 25 25 mm² (AWG 4-3)	CGD 25 C

圧着ダイス 情報

品番	Cembre 品番	圧着幅 (mm)	識別用刻印	コンタクト	mm²	AWG	
						最小	最大
CGD 10 C	ME2	7	A2	CX7MA 6.0, CX7MA 6.0 P, CX7FA 6.0, RX7M2D 6.0, RX7M2D 6.0 P, RX7F2D 6.0, CGT 6.0	6	—	10 (5,26)
		7		CX7MA 10, CX7MA 10 P, CX7FA 10, RX7M2D 10, RX7M2D 10 P, RX7F2D 10, CGT 10	10	8 (8,4)	7 (10,6)
CGD 16 C	ME3	7	A3	CX7MA 16, CX7MA 16 P, CX7MA 16 XF, CX7MA 16 XFP, CX7FA 16, CX7FA 16 XF, CGT 16	16	6 (13,3)	5 (16,8)
		7		RX7M2D 16, RX7M2D 16 P, RX7M2D 16 XF, RX7M2D 16 XFP, RX7F2D 16, RX7F2D 16 XF			
CGD 25 C	ME5	7	A5	CX7MA 25, CX7MA 25 P, CX7FA 25, RX7M2D 25, RX7M2D 25 P, RX7F2D 25, CGT 25	25	4 (21,2)	3 (26,7)
CGD 10 C	ME2	7	A2	CGMA 10, CGFA 10	10	8 (8,4)	7 (10,6)
CGD 16 C	ME3	7	A3	CGMA 16, CGFA 16	16	6 (13,3)	5 (16,8)
CGD 25 C	ME5	7	A5	CGMA 25, CGFA 25	25	4 (21,2)	3 (26,7)
CGD 35 C	ME7	7	A7	CGMA 35, CGFA 35	35	—	2 (33,6)
CGD 25 C	ME5	7	A5	CYMA 16, CYFA 16	16	—	6 (13,3)
CYD 35 C	ME9	7	A9	CYMA 25, CYFA 25	25	—	4 (21,2)
				CYMA 35, CYFA 35	35	—	2 (33,6)
CYD 50 C	ME12	7	A12	CYMA 50, CYFA 50	50	—	1 (42,4)
CYD 70 C	ME17	7	A17	CYMA 70, CYFA 70	70	—	2/0 (67,4)

コンタクト		ページ
CY	200 A	F.7
CG	100 A	F.8
CX7 / RX7 HNM	70 A	F.9

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CPPZ C

取扱説明

1. 概要
CPPZ C は、取り外し可能なMIXO シリーズコンタクトCX7、CG、CYおよびCGT アダプタ（70A/100A/200Aまで）を手動圧着するのに適した油圧式圧着工具です。この工具と適切な組み合わせの六角形ダイス1組を使うことで、最高品質基準を満たす圧着結線が可能です。
主な特徴は以下の通りです。
- 圧着範囲: 断面積150 mm2 までの可とう銅線
- 出力: 50 kN（6 tons）
- 公称作動圧: 600 bar（8.700 psi）
- 寸法: 長さ　346 mm（13.6”）
　　幅　130 mm（5.1” 可動ハンドル固定時）
　　幅　250 mm（9.8” 可動ハンドル開放時）
- 重量: 2.0 kg(4.4 lbs 圧着ダイスおよびイルメロケーターは除く）
- 推奨オイル: ENI ARNICA ISO32、SHELL TELLUS S2 V 32 または同等品
- その他: 付属のユーザーマニュアル、メンテナンスマニュアルをご覧ください。
注: 工具CPPZ Cは、各コンタクトCX7 70A、CG 100AおよびCY200Aに別売りの専用ロケーターC..LOCおよび専用ダイスの組み合わせでご使用いただけます。
警告: CGTアダプタを圧着する場合はユーザーにて適切な位置に合わせてください。

2. 圧着操作前準備
要件に応じて、工具にカタログ記載の圧着ダイス・ロケーターを1組もしくは複数組取り付けます。圧着できるコンタクトピンは、ページF.26の表を参照してください。
注: 圧着コンタクトは、表に記載された断面積の可とう銅電線と圧着ダイスを使用した圧着専用となります。これらに適合しない組み合わせのコンタクト、電線、圧着ダイスは、物理的にサイズが合いません（例: 35 mm2 コンタクトは、CGD 25 C 圧着ダイスを使用しても、工具のヘッドが閉まりません）。もしくは不適切な圧着、MIXOシリーズでの使用不可となります。圧着ダイス用台座❶が解放されるまで、ダイス固定フック❸を外側へ動かし、工具のヘッドを開きます。コンタクトに適合するダイス1 組を選び、図1、図2 をご参照の上、ダイスを各取り付け部に装着します。1つをダイス用台座 ❶へ、もう1つをダイス押し台座❷に取り付けます。（ダイスの各組のダイスは同じ形をしていますので、いずれの台座へも取り付け可能です）コンタクトをロケーター先端から入れ、ヘッドを閉じてください。コンタクト圧着部には、ダイスとダイスの間の開口部からのアクセスが可能です。
ハンドル固定ベルトを外し、可動ハンドル❹を解放してください。次の操作に移る前に、工具への損傷を防ぐため、ヘッドが完全に閉じていることを確認してください。工具のヘッドは180°回転しますので、最も作業しやすい姿勢で操作可能です。
警告: 工具に圧力がかかっている間は、力を加えてヘッド回転をしないでください。

3. 圧着操作
圧着準備が出来たら、工具のヘッドは作業台の上に載せ、可動ハンドルを動かしてダイスをコンタクト方向へ動かします。この操作を、コンタクトがダイスの間でロックされるまで続けます。適切な方法で被覆を正確に15 mm 剥いた電線をコンタクト、もしくはCGTアダプタの電線挿入部に押し入れます。この作業は、撚り線が完全に緻密に詰まっているか、損傷がないか、何よりも完全に挿入されたかを慎重に確認しながら行ってください。ロケーター内へコンタクトが正しく挿入されることにより、確実にダイスを正確な圧縮位置（コンタクト中心圧縮軸）とすることができます。ロケーターには、コンタクト位置をずらす可能性のあるいかなる異物もないことを確認してください。CGT 16アースアダプタを圧着するには、手動でダイス間の圧着箇所の位置を合わせます。必要に応じて、4.に記載の手順に従ってダイスを再度開き、コンタクトの位置を調整してください。

4. 圧着
可動ハンドルの操作（上下ポンピング）を続けます。ダイスがコンタクトに当たるまで、ピストンは徐々に前に動きます。最大圧力弁が中でカチッと音をたてるまで、ポンピングを続けてください。

5. ダイスの解除
工具のポンピング部本体にある圧力リリースレバー❺を、ピストンが戻り、ダイスが開くまで十分に押してください。
圧着コンタクトを取り除くには、工具のヘッドを再度開いてください。

6. 保管
4.に記載のようにピストンを完全に戻し、付属のベルトで可動ハンドルを元の位置に固定してください。

7. 洗浄およびメンテナンス
この工具は、作りが非常に強固で、特別な手入れは不要です。2、3の簡単な予防措置を取ることで、確実に常時正確な操作をしていただけます。
製品には、ユーザーマニュアルとメンテナンスマニュアルが付属いたしますので、お使いになる前にそれらに記載の使用方法詳細をお読みください。

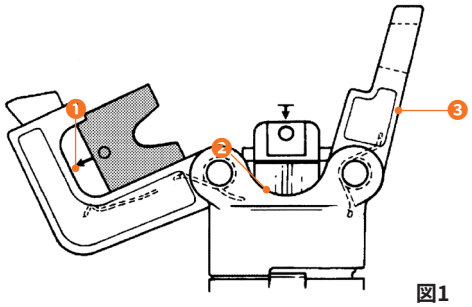


図1

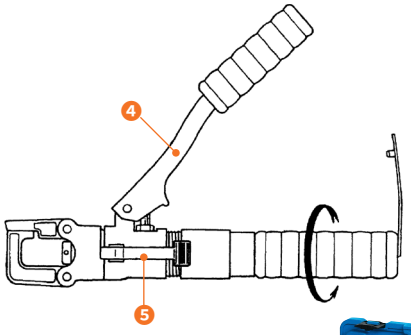


図2



CGPZ VLG キャリーケース
CPPZ C* 圧着工具
- 寸法 445 x 290 x h 95 mm
- 重量 1,2 kg
圧着ダイス20個を収納可能

* *CPPZ Cを収納する際には、ヘッドを180度回転してロケーターが上面に向くようにしてください。

注：型式CPPZ CFは工具ケースセットです。ケース(CGPZ VLG)、すべての圧着工具(CPPZ C)とロケータ(CGD.CYDおよびC...LOC）と引抜工具(C7ES)がセットになっています。

CPPZE C　200 A / 100 A / 70 A 圧着コンタクト用

六角プロファイル

商品	詳細	品番
	バッテリー式油圧圧着工具 200 A、100 A、70 A コンタクト用 モデル CEMBRE B450ND-BV EU向け イギリス向け オーストラリア向け アメリカ・カナダ向け ケース付属 (タレットヘッド 、 圧着ダイス 別売り)	 **CPPZE C EU** **CPPZE C UK** **CPPZE C AU** **CPPZE C US**
	タレットヘッドインサートCY コンタクト用 圧着ダイスCY コンタクト用 16 mm² (AWG 6) 25 mm² (AWG 4)、 35 mm² (AWG 2) 50 mm² (AWG 1) 70 mm² (AWG 2/0)	**CYPZ LOC** **CGD 25 C** **CYD 35 C** **CYD 50 C** **CYD 70 C**
	タレットヘッドインサートCG コンタクト用 圧着ダイスCG コンタクト用 10 mm² (AWG 8-7) 16 mm² (AWG 6-5) 25 mm² (AWG 4-3) 35 mm² (AWG 2)	**CGPZ LOC** **CGD 10 C** **CGD 16 C** **CGD 25 C** **CGD 35 C**
	タレットヘッドインサートCX7/RX7 コンタクト用 圧着ダイスCX7/RX7 コンタクト用 6 mm² (AWG 10) 10 mm² (AWG 8-7) 16 mm² (AWG 6-5) 25 mm² (AWG 4-3)	**CX7PZ LOC** **CGD 10 C** **CGD 10 C** **CGD 16 C** **CGD 25 C**
	圧着ダイス 保護アースアダプタ用 CGT 6.0　6 mm² (AWG 10) CGT 10　10 mm² (AWG 8-7) CGT 16　16 mm² (AWG 6-5) CGT 25　25 mm² (AWG 4-3)	 **CGD 10 C** **CGD 10 C** **CGD 16 C** **CGD 25 C**

技術情報:
- 圧着強度: 50 kN
- 最小作動圧力: 600 bar
- 寸法: 364 x 126 x 79 mm
- 重量: 2,6 kg (with バッテリー)
- 動作温度帯: -15 to +50 °C

バッテリー情報:
- 充電バッテリー:
  18 V / 2,0 Ah / 36 Wh
- バッテリー充電器 入力:
  220-240 V / 50-60 Hz (EU, UK, AU)
- バッテリー充電器 入力:
  115 V / 60 Hz (US)
- Type: CB1820L (リチウムイオン)
- 重量: 0,4 kg



圧着ダイス 情報

品番	Cembre 品番	圧着幅 (mm)	識別用刻印	コンタクト	mm²	AWG	
						最小	最大
CGD 10 C	ME2	7	A2	CX7MA 6.0, CX7MA 6.0 P, CX7FA 6.0, RX7M2D 6.0, RX7M2D 6.0 P, RX7F2D 6.0, CGT 6.0	6	—	10 (5,26)
		7		CX7MA 10, CX7MA 10 P, CX7FA 10, RX7M2D 10, RX7M2D 10 P, RX7F2D 10, CGT 10	10	8 (8,4)	7 (10,6)
CGD 16 C	ME3	7	A3	CX7MA 16, CX7MA 16 P, CX7MA 16 XF, CX7MA 16 XFP, CX7FA 16, CX7FA 16 XF, CGT 16	16	6 (13,3)	5 (16,8)
		7		RX7M2D 16, RX7M2D 16 P, RX7M2D 16 XF, RX7M2D 16 XFP, RX7F2D 16, RX7F2D 16 XF			
CGD 25 C	ME5	7	A5	CX7MA 25, CX7MA 25 P, CX7FA 25, RX7M2D 25, RX7M2D 25 P, RX7F2D 25, CGT 25	25	4 (21,2)	3 (26,7)
CGD 10 C	ME2	7	A2	CGMA 10, CGFA 10	10	8 (8,4)	7 (10,6)
CGD 16 C	ME3	7	A3	CGMA 16, CGFA 16	16	6 (13,3)	5 (16,8)
CGD 25 C	ME5	7	A5	CGMA 25, CGFA 25	25	4 (21,2)	3 (26,7)
CGD 35 C	ME7	7	A7	CGMA 35, CGFA 35	35	—	2 (33,6)
CGD 25 C	ME5	7	A5	CYMA 16, CYFA 16	16	—	6 (13,3)
CYD 35 C	ME9	7	A9	CYMA 25, CYFA 25	25	—	4 (21,2)
				CYMA 35, CYFA 35	35	—	2 (33,6)
CYD 50 C	ME12	7	A12	CYMA 50, CYFA 50	50	—	1 (42,4)
CYD 70 C	ME17	7	A17	CYMA 70, CYFA 70	70	—	2/0 (67,4)

コンタクト		ページ
CY	200 A	F.7
CG	100 A	F.8
CX7 / RX7 HNM	70 A	F.9

CPPZEH C　200 A / 100 A / 70 A 圧着コンタクト用

六角プロファイル

商品	詳細	品番
	バッテリー式油圧圧着工具 200 A、100 A、70 A コンタクト用 モデル CEMBRE B500 EU向け イギリス向け オーストラリア向け アメリカ・カナダ向け ケース付属 (タレットヘッド 、 圧着ダイス 別売り)	 **CPPZEH C EU** **CPPZEH C UK** **CPPZEH C AU** **CPPZEH C US**
	タレットヘッドインサートCY コンタクト用 圧着ダイスCY コンタクト用 16 mm² (AWG 6) 25 mm² (AWG 4)、 35 mm² (AWG 2) 50 mm² (AWG 1) 70 mm² (AWG 2/0)	**CYPZEH LOC** **CGD 25EH C** **CYD 35EH C** **CYD 50EH C** **CYD 70EH C**
	タレットヘッドインサートCG コンタクト用 圧着ダイスCG コンタクト用 10 mm² (AWG 8-7) 16 mm² (AWG 6-5) 25 mm² (AWG 4-3) 35 mm² (AWG 2)	**CGPZEH LOC** **CGD 10EH C** **CGD 16EH C** **CGD 25EH C** **CGD 35EH C**
	タレットヘッドインサートCX7/RX7 コンタクト用 圧着ダイスCX7/RX7 コンタクト用 6 mm² (AWG 10) 10 mm² (AWG 8-7) 16 mm² (AWG 6-5) 25 mm² (AWG 4-3)	**CX7PZEH LOC** **CGD 10EH C** **CGD 10EH C** **CGD 16EH C** **CGD 25EH C**
	圧着ダイス 保護アースアダプタ用 CGT 6.0　6 mm² (AWG 10) CGT 10　10 mm² (AWG 8-7) CGT 16　16 mm² (AWG 6-5) CGT 25　25 mm² (AWG 4-3)	 **CGD 10EH C** **CGD 10EH C** **CGD 16EH C** **CGD 25EH C**

技術情報:
- 圧着強度: 63 kN
- 最小作動圧力: 661 bar
- 寸法: 300 x 343 x 83 mm
- 重量: 4,2 kg (with バッテリー)
- 動作温度帯: -15 to +50 °C

バッテリー情報:
- 充電バッテリー:
  18 V / 5,2 Ah / 93,6 Wh
- バッテリー充電器 入力:
  220-240 V / 50-60 Hz (EU, UK, AU)
- バッテリー充電器 入力:
  115 V / 60 Hz (US)
- Type: CB1852L (リチウムイオン)
- 重量: 0,66 kg



圧着ダイス 情報

品番	Cembre 品番	圧着幅 (mm)	識別用刻印	コンタクト	mm²	AWG 最小	AWG 最大
CGD 10EH C	ME2-50	7	A2	CX7MA 6.0, CX7MA 6.0 P, CX7FA 6.0, RX7M2D 6.0, RX7M2D 6.0 P, RX7F2D 6.0	6	—	10 (5,26)
		7		CX7MA 10, CX7MA 10 P, CX7FA 10, RX7M2D 10, RX7M2D 10 P, RX7F2D 10	10	8 (8,4)	7 (10,6)
CGD 16EH C	ME3-50	7	A3	CX7MA 16, CX7MA 16 P, CX7MA 16 XF, CX7MA 16 XFP, CX7FA 16, CX7FA 16 XF	16	6 (13,3)	5 (16,8)
		7		RX7M2D 16, RX7M2D 16 P, RX7M2D 16 XF, RX7M2D 16 XFP, RX7F2D 16, RX7F2D 16 XF			
CGD 25EH C	ME5-50	7	A5	CX7MA 25, CX7MA 25 P, CX7FA 25, RX7M2D 25, RX7M2D 25 P, RX7F2D 25	25	4 (21,2)	3 (26,7)
CGD 10EH C	ME2-50	7	A2	CGMA 10, CGFA 10	10	8 (8,4)	7 (10,6)
CGD 16EH C	ME3-50	7	A3	CGMA 16, CGFA 16	16	6 (13,3)	5 (16,8)
CGD 25EH C	ME5-50	7	A5	CGMA 25, CGFA 25	25	4 (21,2)	3 (26,7)
CGD 35EH C	ME7-50	7	A7	CGMA 35, CGFA 35	35	—	2 (33,6)
CGD 25EH C	ME5-50	7	A5	CYMA 16, CYFA 16	16	—	6 (13,3)
CYD 35EH C	ME9-50	7	A9	CYMA 25, CYFA 25	25	—	4 (21,2)
				CYMA 35, CYFA 35	35	—	2 (33,6)
CYD 50EH C	ME12-50	7	A12	CYMA 50, CYFA 50	50	—	1 (42,4)
CYD 70EH C	ME17-50	7	A17	CYMA 70, CYFA 70	70	—	2/0 (67,4)

コンタクト		ページ
CY	200 A	F.7
CG	100 A	F.8
CX7 / RX7 HNM	70 A	F.9

CXPZ D

40 A 圧着コンタクト用

MILプロファイル

商品	詳細	品番
	手動圧着工具 40 A コンタクト用 サイズ 6.0まで DANIELS M309 モデル (タレット別売り) 圧着深度調整セレクターダイヤル付き	**CXPZ D**
	タレットヘッド 40 A コンタクト用 (CX、RX(HNM)シリーズ) コンタクトピンの位置を圧着箇所に正確に合わせます。コンタクトの各シリーズには、それぞれに適合するタレットが必要となります。	**CXTP 40**
	“Go/no go”検査ゲージ、かしめ部分閉鎖点検用 圧着工具が基準に適合しているかを定期点検するための工具です。	**CXPNP**

40 A コンタクト 位置決めタレット

CX/RX シリーズ		1,5 mm²	2,5 mm²	4,0 mm²	6,0 mm²	10 mm²	導体断面積サイズ
オス	メス	16	14	12	10	8	AWG
1,5	1,5	5					**M309**
2,5	2,5		5				
4,0	4,0			6			
6,0	6,0				7		
10	10					8	**WA-27-309-EP**

コンタクト		ページ
CX / RX HNM	40 A	F.10

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

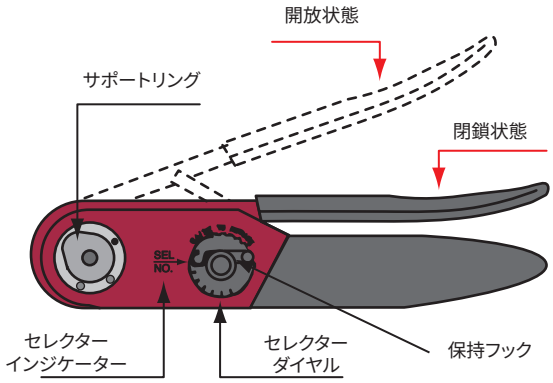
CXPZ D

取扱説明

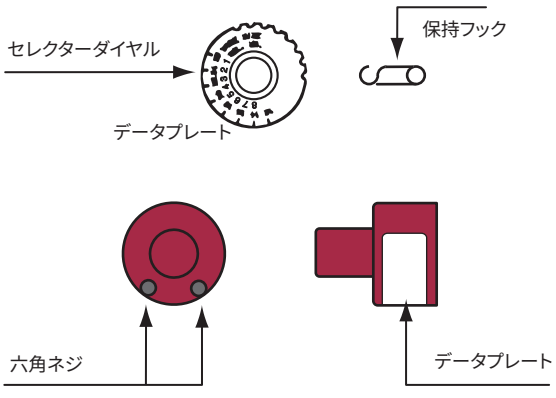
1. 概要
8 圧点の圧着となります。工具は、圧着動作全体を制御するギア式メカニズムを装備しています。圧着するコンタクトシリーズに従い、この工具には、必ず互換性のあるタレット（CXTP）をお使いください。

1.1 圧着範囲
導体断面積: 1.5 mm2 (16 AWG) ～ 6 mm2 (10 AWG)

注意!
工具のハンドルは、タレット取り付け、取り外し、または使用以外の時は、開放状態でなければなりません。開放されていない場合、タレットと圧着工具が損傷する可能性があります。



2. CXTP 40タレット取り付け
1 圧着工具の開放状態を確認します。
2 ネジ穴をソケットヘッドネジに合わせながら、あらかじめ選んでおいたCXTP 40タレットを圧着工具上にあるサポートリングに合わせます。（タレット基底部にある特殊ピンをサポートリング上の対応する穴にぴったり合わせます）
3 CXTP 40タレットをサポートリングに合わせた状態で、9/64 (3.5mm) 六角レンチ（キットに付属）を使用しソケットヘッドネジを締め付けてください。
4 CXTP 40タレットのデータプレートにある適合導体断面積表示欄から、使用するコンタクトに一致する数字を探してください。
5 圧着工具のセレクターから保持フックを外します。セレクターダイヤルを上げ、上記で見つけた番号と矢印（SEL.NO.）を合わせ、必要に応じて保持フックを元に戻します。



3. 圧着手順
1 タレット取り付け位置にあるかしめ部分を開放し、コンタクトと加工済み導体* を挿入します。
2 停止ギアが開放されるまで圧着工具のハンドルを締め付けてください。工具は開放状態に戻ります。
3 コンタクト圧着基底部の圧着位置を確認して下さい。圧着が、点検穴と圧着基底部先端の間にあるのが理想的です。コンタクト先端が角ばっておらず、点検穴に異常が無いことを確認します。
* 適切な長さに被覆を剥いた、普通撚りの状態を指します。

4. CXPT タレットの取り外し
タレット取り外しの際は、圧着工具が開放位置にある状態で、9/64 (3.5 mm) 六角レンチ（キットに付属）を使いソケットヘッドネジを緩めます。サポートリングからネジ山が外れたら、タレットを真っ直ぐに引き抜いてください。

5. 校正方法
圧着工具の点検作業は、セレクターダイヤルが4 の位置でCXPNP ゲージを使用し行います。(DANIELS社製旧型番G425、現行型番G436 または G1004)
注意! ゲージは圧着しないでください。

5.1 校正点検
圧着工具は、完全に閉鎖状態にします。
“GO” – 図1 のようにゲージ（緑）の端を挿入します。
ゲージがかしめ先端部/圧着口部を通過しなければなりません。
“NO GO” – 図2 のようにゲージ（赤）の端を挿入します。
ゲージは圧着口部を通過してはいけません。

“Go / no go”検査ゲージ 情報

ゲージ	セレクターダイヤル位置No.	Ø A ± 0,00254 (GO) 緑	Ø B ± 0,00254 (NO GO) 赤
CXPNP	4	1,549 (mm)	1,676 (mm)
		0,0609 (in)	0,0659 (in)

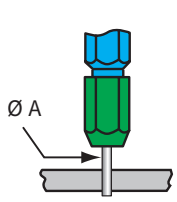


図1

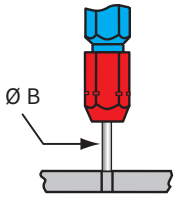


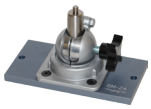
図2

6. 圧着工具のメンテナンス
メンテナンスの必要はありませんが、かしめ部分の先端にカラーバンド（MIL 基準に従った圧着コンタクトの中には、圧着部のカラーバンドにより識別されるタイプのものがあります）の余分な付着やその他の層があれば取り除きます。この作業には金属ブラシを使用可能です。
下記は、特にご注意ください。
1. 工具を溶液に浸して洗浄しないでください。
2. 油を刷毛塗りして潤滑剤をささないでください。
3. 工具の分解や修理をしないでください。
この工具は精密手動式工具ですので、必ず適切な取扱い方法を守って使用してください。

CXPZP D

40 A 圧着コンタクト用

MILプロファイル

商品	詳細	品番
	エアー式圧着工具 40 A コンタクト用 モデル DANIELS WA27-309-EP 付属品： **台座 CCSPZP** **エアー用フットバルブ CCVPP** (タレットヘッド CXTP 40、検査ゲージ CXPNPPはオプション・別売り) 2.7mエアホースおよびフットバルブ	**CXPZP D**
	タレットヘッド 40 A コンタクト用 (CX、RX(HNM)シリーズ)	**CXTP 40**
	コンタクトピンの位置を圧着箇所に正確に合わせます。 コンタクトの各シリーズには、それぞれに適合するタレットが必要となります。 “Go/no go”検査ゲージ かしめ部分閉鎖点検用 圧着工具が基準に適合しているかを定期点検するための工具です。	**CXPNPP**
	CXPZP Dに同梱	**CCSPZP**
	台座 CCPZP D エアー式圧着工具用 (DANIELS BM-2A) エアー用フットバルブ (DANIELS WA10A)	**CCVPP**

40 A コンタクト 位置決めタレット

CX/RX シリーズ		1,5 mm²	2,5 mm²	4,0 mm²	6,0 mm²	10 mm²	導体断面積 サイズ
オス	メス	16	14	12	10	8	AWG
1,5	1,5	5					**M309**
2,5	2,5		5				
4,0	4,0			6			
6,0	6,0				7		
10	10					8	**WA-27-309-EP**

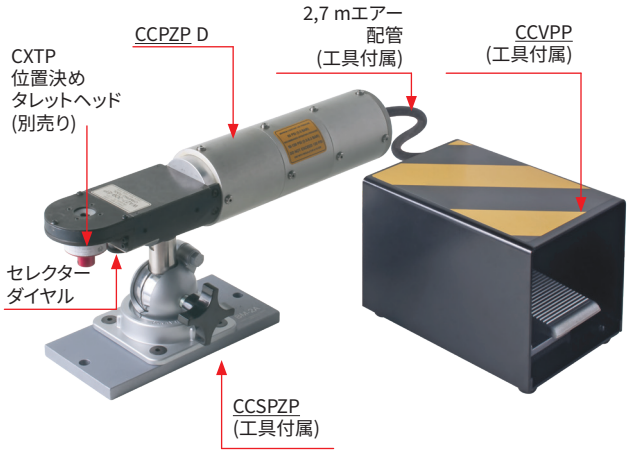
コンタクト		ページ
CX / RX HNM	40 A	F.10

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CXPZP D

取扱説明

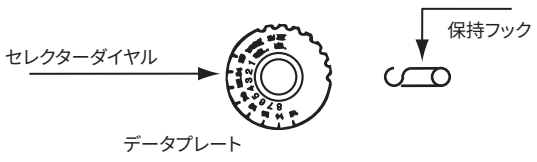
1. 概要
手動式工具CXPZ D(DANIELS社M309)のエアー式バージョンの製品です。8 圧点の圧着となり、圧着動作全体を制御するギア式メカニズムを装備しています。**CX (またはHNM仕様のRX)**コンタクトを圧着する際は、必ず適切なタレット（CXTP 40）をお使いください。
この工具には、フットバルブ(WA10A)および2.7mのエア配管が付属しています。
作業圧は5.5～8.3 bar となります。注油調整エアフィルターユニットのご使用をお奨めいたします。
1.1 圧着範囲
導体断面積: 1.5 mm2 (16 AWG) から10 mm2(8 AWG)
1.2 フットバルブ（付属品）を使用時の作業手順
圧縮空気源と工具エアー口の間にフットバルブを繋いでください。

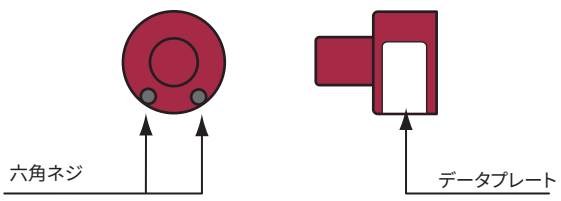


2. CXTP 40タレット取り付け
1 ネジ穴をソケットヘッドネジに合わせながら、あらかじめ選んでおいたCXTP40タレットを圧着工具上にあるサポートリングに合わせます。（タレット基底部にある特殊ピンをサポートリング上の対応する穴にぴったり合わせます）
2 CXTP 40タレットをサポートリングに合わせた状態で、9/64 (3.5mm) 六角レンチ（キットに付属）を使用しソケットヘッドネジを締め付けてください。

3 CXTP 40タレットのデータプレートにある適合導体断面積表示欄から、使用するコンタクトに一致する数字を探してください。

4 セレクターダイヤルからバネ留めクリップを外します。セレクターダイヤルを上げ、上記で見つけた番号と矢印(SEL.NO.)を合わせ、設定がずれないようバネ留めクリップを元に戻します。





3. 圧着動作制御メカニズム全体の点検
次の手順に従い、点検します。
1 CXTP 40タレットを装着します。(2参照)
2 圧力を1 bar に下げます。
3 備え付けのタレットヘッドに適合するCXコンタクト(例: 1.5サイズで断面積1.5mm2 の電線)を使い、圧着手順を参照して使用してください。ギア式メカニズムが正確に作動している場合、かしめ部分は完全な閉鎖状態にはならず、コンタクトが内部でブロックされます。
4 圧着済みコンタクトを部分的に開放する場合は、ラインの気圧を5.5~8.3 bar まで上げ、再度圧着工具で圧着を行います。圧着が完了し、かしめ部分が完全な開放状態に戻ります。

4. CXPT 40タレットの取り外し
タレット取り外しの際は、圧着工具が開放位置にある状態で、9/64” (3.5mm) 六角レンチ (キットに付属)を使いソケットヘッドネジを緩めます。サポートリングからネジ山が外れたら、タレットを真っ直ぐに引き抜いてください。

5. 圧着コンタクトの一部開放
次の手順に従い、開放します。
1. 圧力を8.5 bar に上げます。圧力が上がったままで、コンタクトピンの開放ができない場合は、次の作業を行ってください。
2. セレクターダイヤルを停止位置まで右に回します(セレクターダイヤルが閉まった状態でなければ開放作業は行うことができません)。その後、圧着工具を動作させます。
3. 以上を数回繰り返しても開放できない場合は、弊社までご連絡ください。

6. 圧着手順
1 タレットタレットヘッドにあるかしめ部分を開放し、コンタクトと、被覆を剥いた導体を挿入します。
2. ハンドバルブとオプションのフットバルブを作動してください。圧着が完了すると、工具が開放状態に戻ります。
3. コンタクトの圧着基底部で圧着の位置を確認してください。点検穴と圧着基底部上 部の端で圧着されているのが理想的です。コンタクト先端が角ばっておらず、点検穴に異常が無いことを確認します。

7. 校正方法
圧着工具の点検作業は、セレクターダイヤルが5 の位置でゲージ CXPNPP(DANIELS社型番 G1005 – 旧G425)を使用し行います。
注意! ゲージは圧着しないでください。
7.1 校正点検
圧着工具は、完全に閉鎖状態にします。
“GO” – 図1 のようにゲージ(緑)の端を挿入します。
ゲージがかしめ先端部を自由に通過できなければなりません。
“NO GO” – 図2 のようにゲージ(赤)の端を挿入します。
ゲージは開口部を通過してはなりません。

“Go / no go”検査ゲージ 情報

ゲージ	セレクターダイヤル位置No.	Ø A ± 0,00254 (GO) 緑	Ø B ± 0,00254 (NO GO) 赤
CXPNPP	5	1,7526 (mm)	1,8796 (mm)
		0,069 (in)	0,074 (in)

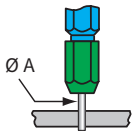


図1

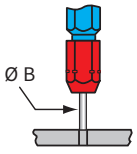


図2

8. 圧着工具のメンテナンス
メンテナンスの必要はありませんが、かしめ部分の先端にカラーバンド（MIL 基準に従った圧着コンタクトの中には、圧着部のカラーバンドにより識別されるタイプのものがあります）の余分な付着やその他の屑があれば取り除きます。この作業には金属ブラシを使用可能です。
下記は、特にご注意ください。
1. 工具を溶液に浸して洗浄しないでください。
2. 油を刷毛塗りして潤滑剤をささないでください。
3. 工具の分解や修理をしないでください。
この製品は精密工具ですので、必ず適切な取扱い方法を守って使用してください。

CCPZ MIL

16 A / 10 A 圧着コンタクト用

MILプロファイル

商品	詳細	品番
	手動圧着工具 for 10/16 A コンタクト DANIELS AF8 モデル (タレット別売り) 圧着深度調整セレクターダイヤル付き	CCPZ MIL
	タレットヘッドインサート 10 A コンタクト用 (CD、RD(HNM)シリーズ)	CCTP 10
	タレットヘッドインサート 16 A コンタクト用 (CC、RC(HNM) シリーズ)	CCTP 16
	国際基準MIL-C-22520/1 に準拠。コンタクトピンの位置を圧着箇所に正確に合わせます。コンタクトの各シリーズには、それぞれに適合するタレットが必要となります。	
	“Go/no go”検査ゲージ、かしめ部分閉鎖点検用	CCPNP
	国際基準MIL-C-22520/3 に準拠。圧着工具が基準に適合しているかを定期点検するための工具です。	

10 A コンタクト 位置決めタレット

CD/RD シリーズ		0,14	0,25	0,34	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	導体断面積
		mm²	mm²	mm²	mm²	mm²	mm²	mm²	mm²	サイズ
赤 (オス)	青 (メス)	26	24	22	20	18	17	16	14	AWG
0,3	0,3	5	5	6						圧着深度調整セレクター CCTP 10
0,5	0,5				6					
0,7	0,7					6				
1,0	1,0						6			
1,5	1,5							7		
2,5	2,5								7	

16 A コンタクト 位置決めタレット

CC/RC シリーズ		0,14	0,25	0,34	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	3,0	4,0	導体断面積
		mm²	mm²	mm²	mm²	mm²	mm²	mm²	mm²	mm²	mm²	サイズ
赤 (オス)	青 (メス)	26	24	22	20	18	17	16	14	12	12	AWG
0,3	0,3	5	5	6								圧着深度調整セレクター CCTP 16
0,5	0,5		6	6	7							
0,7	0,7			6	6	7						
1,0	1,0			6	6	7	7					
1,5	1,5				6	7	7	8				
2,5	2,5					6	6	7	7			
3,0	3,0							6	7	7		
4,0	4,0									7	8	

コンタクト		ページ
CC / RC HNM	16 A	F.11-13
CD / RD HNM	10 A	F.14-16

詳しい説明はこちらをご覧ください。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CCPZ MIL

取扱説明

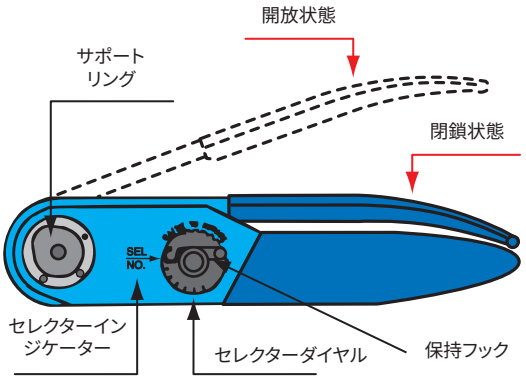
1. 概要

圧着工具CCPZ MIL は、国際基準MIL-C-22520/1 に適合しています。8 圧点の圧着となります。工具は、圧着動作全体を制御するギア式メカニズムを装備しています。圧着するコンタクトシリーズに従い、この工具には、必ず互換性のあるタレット **(CCTP) をお使いください。**

1.1 圧着範囲

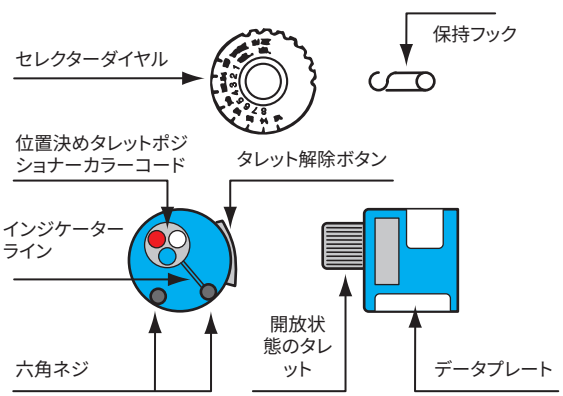
導体断面積:
0.14 mm2 (26 AWG) ～4 mm2(12 AWG) 16Aダイス用
0.14 mm2 (26 AWG) ～2.5 mm2 (14 AWG) 10Aダイス用

注意!
工具のハンドルは、タレット取り付け、取り外し、または使用以外の時は、開放状態でなければなりません。開放されていない場合、タレットと圧着工具が損傷する可能性があります。



2. CCTP タレット取り付け

1 圧着工具の開放状態を確認します。
2 調整位置にあるタレット解除ボタンを押してください。
3 ネジ穴をソケットヘッドネジに合わせながら、あらかじめ選んでおいたCCTP タレットを圧着工具上にあるサポートリングに合わせます (タレット基底部にある特殊ピンをサポートリング上の対応する穴にぴったり合わせます) 。
4 CCTP タレットをサポートリングに合わせた状態で、9/64” (3.5mm) 六角レンチ (キットに付属) を使用しソケットヘッドネジを締め付けてください。
5 CCTP タレット上のデータプレートを見て、カラーコード欄から圧着するコンタクトに対応するカラーコードとサイズを選択します。
6 CCTP タレットを調整位置にした状態で、タレットヘッドのカラーコードがインジケーターラインの線上に来るまでタレットを回してください。カチッという音がするまでタレットを押し、接続位置にします。
7 CCTP タレットのデータプレートにある適合導体断面積表示欄から、使用するコンタクトに一致する数字を探してください。
8 セレクターダイヤルからバネ留めクリップを外します。セレクターダイヤルを上げ、上記で見つけた番号と矢印(SEL.NO.)を合わせ、設定がずれないようバネ留めクリップを元に戻します。



3. 圧着手順

1 タレットタレットヘッドにあるかしめ部分を開放し、コンタクトと、被覆を剥いた導体を挿入します。

2 停止ギアが開放されるまで圧着工具のハンドルを締め付けてください。
圧着が完了すると、工具が開放状態に戻ります。

3 コンタクトの圧着基底部で圧着の位置を確認してください。点検穴と圧着基底部上部の端で圧着されているのが理想的です。コンタクト先端が角ばっておらず、点検穴に異常が無いことを確認します。

4. CCTPタレットの取り外し

タレット取り外しの際は、圧着工具が開放位置にある状態で、9/64” (3.5mm) 六角レンチ (キットに付属)を使いソケットヘッドネジを緩めます。サポートリングからネジ山が外れたら、タレットを真っ直ぐに引き抜いてください。

5. 校正方法

圧着工具の点検作業は、セレクターダイヤルが4の位置でゲージCCPNPを使用し行います。
注意! ゲージは圧着しないでください。

5.1 校正点検

圧着工具は、完全に閉鎖状態にします。
“GO” – 図1 のようにゲージ(緑)の端を挿入します。
ゲージがかしめ先**端部を自由**に通過できなければなりません。
“NO GO” – 図2 のようにゲージ(赤)の端を挿入します。
ゲージは開口部を通過してはなりません。

“Go / no go”検査ゲージ 情報

ゲージ	セレクターダイヤル位置No.	Ø A ± 0,00254 (GO) 緑	Ø B ± 0,00254 (NO GO) 赤
CCPNP	4	0,991 (mm)	1,118 (mm)
		0,0390 (in)	0,0440 (in)

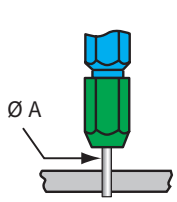


図1

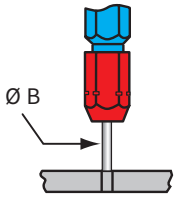


図2

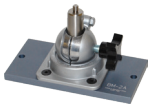
6. 圧着工具のメンテナンス

メンテナンスの必要はありませんが、かしめ部分の先端にカラーバンド (MIL 基準に従った圧着コンタクトの中には、圧着部のカラーバンドにより識別されるタイプのものがあります) の余分な付着やその他の屑があれば取り除きます。この作業には金属ブラシを使用可能です。
下記は、特にご注意ください。
1. 工具を溶液に浸して洗浄しないでください。
2. 油を刷毛塗りして潤滑剤をささないでください。
3. 工具の分解や修理をしないでください。
この製品は精密工具ですので、必ず適切な取扱い方法を守って使用してください。
自動圧着作業については、 CCPZP、CCPZPA 圧着工具 モデルを参照してください。

CCPZP

16 A / 10 A 圧着コンタクト用

MILプロファイル

商品	詳細	品番
	エアー式圧着工具 10/16 A コンタクト DANIELS WA27F モデル (タレット別売り)	CCPZP
	タレットヘッドインサート 10 A コンタクト用 (CD、RD(HNM)シリーズ)	CCTP 10
	タレットヘッドインサート 16 A コンタクト用 (CC、RC(HNM) シリーズ)	CCTP 16
	国際基準 MIL-C-22520/1 に準拠。コンタクトピンの位置を圧着箇所に正確に合わせます。 コンタクトの各シリーズには、それぞれに適合するタレットが必要となります。	CCPNP
	“Go/no go”検査ゲージ かしめ部分閉鎖点検用	
	国際基準 MIL-C-22520/3 に準拠。圧着工具が基準に適合しているかを定期点検するための工具です。	CCSPZP
	台座 CCPZP エアー式圧着工具 (DANIELS BM-2A)	CCVPP
	エアー用フットバルブ (DANIELS WA10A)	

コンタクト		ページ
CC / RC HNM	16 A	F.11-13
CD / RD HNM	10 A	F.14-16

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

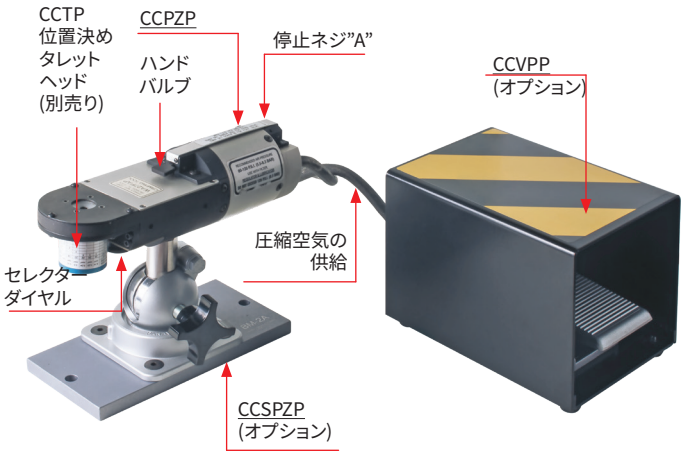
CCPZP

取扱説明

1. 概要
手動式工具CCPZ MIL(**DANIELS社AF8)**のエアー式バージョンの製品です。 8 圧点の圧着となります。
工具は、圧着動作全体を制御するギア式メカニズムを装備しています。
圧着するコンタクトシリーズに従い、この工具には、必ず互換性のあるタレット(CCTP)をお使いください。
ハンドバルブ（圧着工具上）またはフットバルブ（オプション）がお使いいただけます。作業圧は5.5～8.3 bar となります。注油調整エアフィルターユニットのご使用をお奨めいたします。

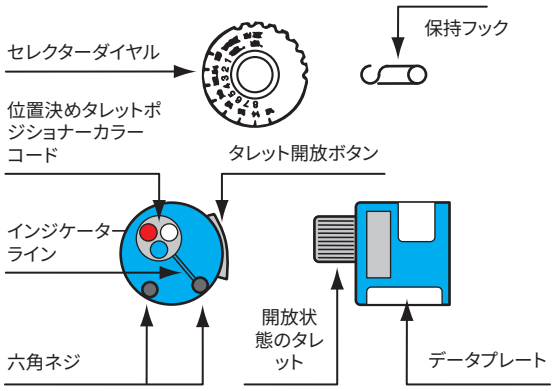
1.1 圧着範囲
導体断面積: 0.14 mm2 (26 AWG) ～4 mm2(12 AWG)

1.2 フットバルブ（オプション品）を使用時の作業手順
圧縮空気源と工具エアー口の間にフットバルブを繋いでください。ハンドバルブを下げ、その位置で停止ネジ“A” と“1/16” (1.5 mm)六角レンチで留めます。



2. 圧着動作制御メカニズム全体の点検
正しく動作しているか、次の手順に従い点検します。
1 CCTP タレットを装着してください (3 参照)。
2 圧力を1 bar に下げます。
3 備え付けのタレットヘッドに適合するCXコンタクト(例: 0.5サイズで断面積0.5mm2 の電線)を使い、圧着手順を参照して使用してください。
ギア式メカニズムが正確に作動している場合、かしめ部分は完全な閉鎖状態にはならず、コンタクトが内部でブロックされます。
4 圧着済みコンタクトを部分的に開放する場合は、ラインの気圧を5.5~8.3 bar まで上げ、再度圧着工具で圧着を行います。圧着が完了し、かしめ部分が完全な開放状態に戻ります。

3. CCTP タレット取り付け (図A)
1 ネジ穴をソケットヘッドネジに合わせながら、あらかじめ選んでおいたCCTP タレットを圧着工具上にあるサポートリングに合わせます（タレット基底部にある特殊ピンをサポートリング上の対応する穴にぴったり合わせます）。
2 CCTP タレットをサポートリングに合わせた状態で、9/64” (3.5mm) 六角レンチ （キットに付属）を使用してソケットヘッドネジを締め付けてください。
3 CCTP タレット上のデータプレートを見て、カラーコード欄から圧着するコンタクトに対応するカラーコードとサイズを選択します。
4 タレットヘッドのカラーコードがインジケーターラインの線上に来るまでタレットを回してください。
カチッという音がするまでタレットを押し、接続位置にします。
5 CCTP タレットのデータプレートにある適合導体断面積表示欄から、使用するコンタクトに一致する数字を探してください。
6 セレクターダイヤルからバネ留めクリップを外します。セレクターダイヤルを上げ、上記で見つけた番号と矢印(SEL.NO.)を合わせ、設定がずれないようバネ留めクリップを元に戻します。



4. 圧着手順
1 タレットタレットヘッドにあるかしめ部分を開放し、コンタクトと、被覆を剥いた導体を挿入します。
2 ハンドバルブとオプションのフットバルブを作動してください。
圧着が完了すると、工具が開放状態に戻ります。
3 コンタクトの圧着基底部で圧着の位置を確認してください。点検穴と圧着基底部上部の端で圧着されているのが理想的です。
コンタクト先端が角ばっておらず、点検穴に異常が無いことを確認します。

5. 圧着コンタクトの一部開放
次の手順に従い、開放します。
1 圧力を8.3 bar に上げます。圧力が上がったままで、コンタクトピンの開放ができない場合は、次の作業を行ってください。
2 セレクターダイヤルを停止位置まで右に回します(セレクターダイヤルが閉まった状態でなければ開放作業は行うことができません)。その後、圧着工具を動作させます。
3 以上を数回繰り返しても開放できない場合は、弊社までご連絡ください。

6. CCTPタレットの取り外し
タレット取り外しの際は、圧着工具が開放位置にある状態で、9/64” (3.5mm) 六角レンチ （キットに付属）を使いソケットヘッドネジを緩めます。
サポートリングからネジ山が外れたら、タレットを真っ直ぐに引き抜いてください。

7. 校正方法
圧着工具の点検作業は、セレクターダイヤルが4の位置でゲージCCPNPを使用し行います。
注意! ゲージは圧着しないでください。

7.1 校正点検
圧着工具は、完全に閉鎖状態にします。
“GO” – 図1 のようにゲージ(緑)の端を挿入します。
ゲージがかしめ先**端部を自由**に通過できなければなりません。
“NO GO” – 図2 のようにゲージ(赤)の端を挿入します。
ゲージは開口部を通過してはなりません。

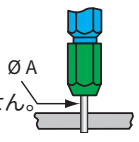


図1

“Go / no go”検査ゲージ 情報

ゲージ	セレクターダイヤル位置No.	Ø A ± 0,00254 (GO) 緑	Ø B ± 0,00254 (NO GO) 赤
CCPNP	4	0,991 (mm)	1,118 (mm)
		0,0390 (in)	0,0440 (in)

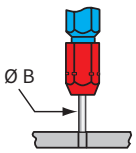


図2

8. 圧着工具のメンテナンス
メンテナンスの必要はありませんが、かしめ部分の先端にカラーバンド（MIL 基準に従った圧着コンタクトの中には、圧着部のカラーバンドにより識別されるタイプのものがあります）の余分な付着やその他の屑があれば取り除きます。この作業には金属ブラシを使用可能です。
下記は、特にご注意ください。
1 工具を溶液に浸して洗浄しないでください。
2 油を刷毛塗りして潤滑剤をささないでください。
3 工具の分解や修理をしないでください。
この製品は精密工具ですので、必ず適切な取扱い方法を守って使用してください。

CCPZPA

16 A/10 A 圧着コンタクト用

MILプロファイル

商品	詳細	品番
	エアー式圧着工具 自動タレットヘッド付き DANIELS WA27FAP モデル (タレットヘッドインサート別売り)	**CCPZPA**
	タレットヘッドインサート: オス10Aコンタクト用 (CDM/RDM シリーズ) メス10Aコンタクト用 (CDF/RDF シリーズ) タレットヘッドインサート: オス16Aコンタクト用 (CCM/RCM シリーズ) メス16Aコンタクト用 (CCF/RCF シリーズ)	 **CCTPADM** **CCTPADF** **CCTPACM** **CCTPACF**
	コンタクトピンの位置を圧着箇所に正確に合わせます。コンタクトの各シリーズには、コンタクトピンの種類 (10A または16A、オスまたはメス) により、それぞれに適合するポジショナーインサートが必要となります。	
	“Go/no go”検査ゲージ かしめ部分閉鎖点検用 圧着工具が基準に適合しているかを定期点検するための工具です。	**CCPNP**

コンタクト		ページ
CC / RC HNM	16 A	F.11-13
CD / RD HNM	10 A	F.14-16

CCPZPA

取扱説明

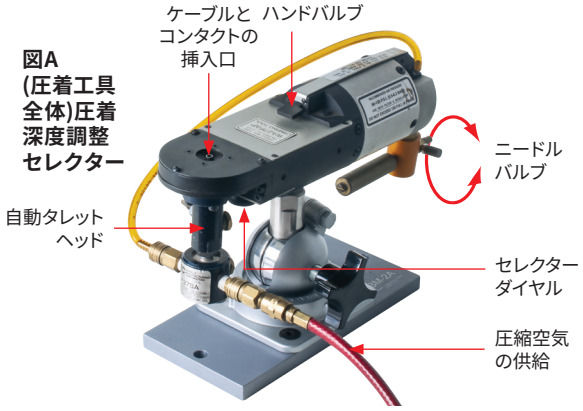
1. 概要

エアー式の圧着工具です。 8 圧点の圧着となります。工具は、圧着動作全体を制御するギア式メカニズムを装備しています。 自動タレットヘッド装備のため、未圧着のコンタクトと電線を工具の圧着穴に挿入するだけで圧着を行うことができます。
必ず圧着するコンタクトのシリーズに適合する互換タレットヘッドインサート（別売り）もあわせてお買い求めください。
作業圧は5.5～8.3 bar となります。注油調整エアフィルターユニットのご使用をお奨めいたします。

1.1 圧着範囲

導体断面積: 0.12 mm2 (26 AWG)～4 mm2 (12 AWG)

図A (圧着工具全体)圧着深度調整セレクター



2. タレットヘッドインサートの取り付けと交換手順

1 作業場の圧縮空気源を切ってください。
2 自動タレットヘッドからエアーホースを外してください。
3 9/64” (3.5 mm 六角レンチ（キットに付属）を使用し、接続ネジを外し、自動タレットヘッドを圧着工具本体から取り外します。ギア式メカニズムが正確に作動している場合、かしめ部分は完全な閉鎖状態にはならず、コンタクトが内部でブロックされます。
4 タレットヘッド閉鎖ハウジングのネジを外してください。
5 タレットヘッドハウジング内の正しいタレットヘッドインサートを取り付けまたは交換します。このとき、下にあるバネを交換します。
6 4～1 へ作業を逆の順で行い取り付けを完了します。

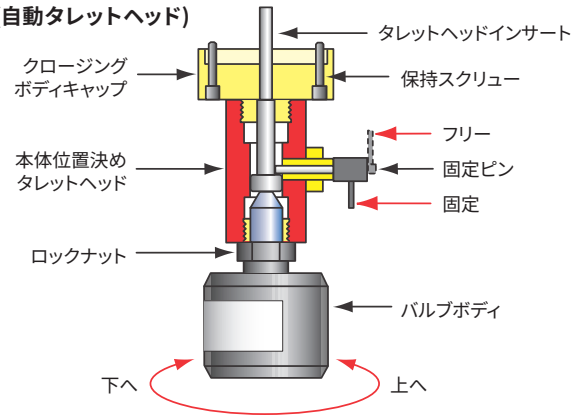
3. 圧着位置調整 (図B)

1 圧着工具本体から自動タレットヘッドを取り外します。(タレットヘッドインサートの取り付けと交換手順の1、2 参照).
2 19 mm レンチでタレットヘッドボディを支えながら、14 mm レンチでロックナットを締めてください。
3 下方向に向けタレットヘッドインサートを押し、固定ピンでタレットヘッドインサートを固定します。
ギア式メカニズムが正確に作動している場合、かしめ部分は完全な閉鎖状態にはならず、コンタクトが内部でブロックされます。
4 固定ピンで固定できないようであれば、下方向に向けバルブボディのネジを緩めてください。
5 固定ピンが固定された状態で、バルブボディがタレットヘッドインサートに当たるまで上方向に向けてバルブボディを締め付けます。
6 位置を保ったまま、固定ナットを締め付けてください。
7 圧着工具のタレットヘッドを交換し接続します。
8 固定ピンを”フリー”の位置で離してください。

4. 圧着動作制御メカニズム全体の点検

正しく動作しているか、次の手順に従い点検します。
1 圧力を1 bar に下げます。
2 備え付けのタレットヘッドに適合するコンタクト（0.5 サイズで断面積0.5mm2 の電線）を使い、圧着手順説明を参照してご使用ください。ギア式メカニズムが正確に作動している場合、かしめ部分は完全な閉鎖状態にはならず、コンタクトが内部でブロックされます。
3 圧着済みコンタクトを部分的に開放する場合は、ラインの気圧を5.5~8.3 bar まで上げ、再度圧着工具で圧着を行います。圧着が完了し、かしめ部分が完全な開放状態に戻ります。
ギア式メカニズムが正確に作動している場合、かしめ部分は完全な閉鎖状態にはならず、コンタクトが内部でブロックされます。

図B (自動タレットヘッド)



5. 圧着手順

1 適切なセレクター番号を選択するために、タレットヘッドケースのカバーにあるデータプレートをご参照の上、指定に従いセレクターを調節してください。
2 圧着工具のケーシング部にあるかしめ部の圧着穴に、コンタクトと被覆を剥いた電線を挿入します。 (図. A)
3 圧着工具が自動的にコンタクトを圧着するまで、軽く圧力を加えてください。
注意: 0.34mm2 (24 AWG) ～0.08mm2 (28 AWG) までの断面積となる電線または同等品は、十分な硬さがないため、コンタクトと電線を押すのが困難な場合があります。
4 コンタクトの圧着基底部で圧着の位置を確認してください。点検穴と圧着基底部上部の端で圧着されているのが理想的です。 コンタクト先端が角ばっておらず、点検穴に異常が無いことを確認します。

6. 校正方法

圧着工具の点検作業は、セレクターダイヤルが4の位置でゲージCCPNPを使用します。
注意! ゲージは圧着しないでください。

6.1 校正点検

1 圧縮空気源をお切りください。
2 下方向に向けタレットヘッドインサートを押し、固定ピンでタレットヘッドインサートを固定します。
3 圧縮空気源をつないでください。
4 ニードルバルブを左に回しエアー供給を開放します。**(図A)**.
5 かしめ部が大きくなり、バルブが閉じられるまで伸びたままの位置に留まります。
6 ゲージを使い、下に記載の“go/no go”の説明を参照し点検を行ってください。
7 点検終了後は、ニードルバルブを右に回し閉じてください。 **(図A)**
8 固定ピンを“フリー”の位置に戻します。
“GO” – 図1 のようにゲージ（緑）の端を挿入します。ゲージがかしめ先端部を自由に通過できなければなりません。
“NO GO” – 図2 のようにゲージ（赤）の端を挿入します。ゲージは開口部を通過してはなりません。

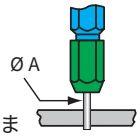


図1

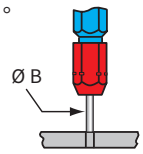


図2

“Go / no go”検査ゲージ 情報

ゲージ	セレクターダイヤル位置No.	Ø A ± 0,00254 (GO) 緑	Ø B ± 0,00254 (NO GO) 赤
CCPNP	4	0,991 (mm)	1,118 (mm)
		0,0390 (in)	0,0440 (in)

7. 圧着工具のメンテナンス

メンテナンスの必要はありませんが、かしめ部分の先端にカラーバンド（MIL 基準に従った圧着コンタクトの中には、圧着部のカラーバンドにより識別されるタイプのものがあります）の余分な付着やその他の屑があれば取り除きます。この作業には金属ブラシを使用可能です。
下記は、特にご注意ください。
1. 工具を溶液に浸して洗浄しないでください。
2. 油を刷毛塗りして潤滑剤をささないでください。
3. 工具の分解や修理をしないでください。
この製品は精密工具ですので、必ず適切な取扱い方法を守って使用してください。

CCPZ RN

40 A / 16 A / 10 A 圧着コンタクト用

MILプロファイル

商品	詳細	品番
	手動圧着工具 40/16/10 A コンタクト用 RENNSTEIG社 モデル (タレット付き) タレットヘッド内蔵	CCPZ RN
	“Go/no go”検査ゲージ、かしめ部分閉鎖点検用 圧着工具が基準に適合しているかを定期点検するための工具です。	CCPNP RN

コンタクト		ページ
CX / RX HNM	40 A	F.10
CC / RC HNM	16 A	F.11-13
CD / RD HNM	10 A	F.14-16

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CCPZ RN

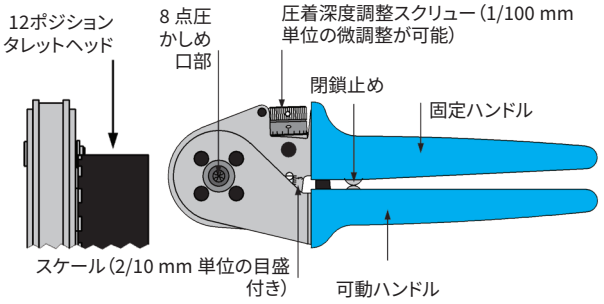
取扱説明

1. 概要

8 圧点**式圧着工具CCPZ RN は、規格MIL**-C-22520/1 と同等の基準を満たす工具です。
工具は、圧着動作全体を制御するギア式メカニズムを装備し、コンタクトの圧着位置決めができるポジショナー付きです。ポジショナーは回転式12 ポジションロケーターとなり、このうち6ポジションでは、弊社のCD（10A まで）、CC(16A まで)、CX(40A まで）シリーズのオス、メスコンタクト全てを圧着することができます。

1.1 圧着範囲

導体断面積: 0.14 mm2 (26 AWG) ～10 mm2 (8 AWG)
注意! 工具のハンドルは、タレット取り付け、取り外し、または使用以外の時は、開放状態でなければなりません。開放されていない場合、タレットと圧着工具が損傷する可能性があります。

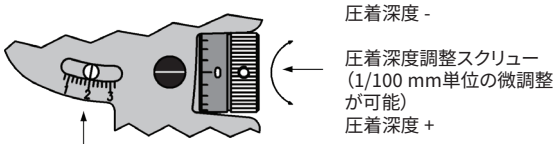


2. 工具の詳細

精密ラチェット機構を持つ可動ハンドルと、 メートル法の目盛り（単位は 2/10 mm)、0.01mm 単位の細かなセッティングによる目盛り付き調整システム、 8 点圧かしめ口部、コンタクト圧着箇所の正確な位置決めをする360°回転式12 ポジションロケーター付きの固定ハンドルから成ります。工具表面にも刻印されている下記参照表から、コンタクト各シリーズおよびサイズに適切なロケーターポジション（POS）と圧着深度（SET）を選択して下さい。コンタクト製造業者が要求するどのような圧着深度にも対応可能です。

3. 圧着深度調整方法
圧着深度は、調整スクリューを右に回すと低く、左に回すと高くすることができます。

3.1 調整精度:
- 調整スクリューの1 目盛り= 1/100（0.01 mm）単位の調整;
- 調整スクリューの1 回転= 2/10（0.2 mm）単位の調整（スケールの1 目盛り分）
- 調整スクリューの5 回転= 1.0 mm 単位の調整（スケールの1 数字目盛り分）



4. 圧着手順

下表は、圧着コンタクトシリーズ毎のロケーターポジション (POS M1, F2, M3, F4, M5, F6) と、コンタクトサイズに合わせて調整する圧着深度（SET）を示しています。
コンタクトは、タレットヘッドの反対側にある圧着機の差込口から挿入します。
コンタクトは、ハンドルを第一ストップ位置まで閉じることで仮固定され、圧着機から外れるのを防ぐとともに、導体をコンタクトに挿入しやすくします。
歯付きの精密ストップ機構により、圧着機は完全に閉じて圧着サイクルを完了するまで再び開くことができず、常に高精度な圧着を確実に行うことができます。

タレット調整

ロケーターポジション = M1 (オス) - F2 (メス)

M1 - CDM../ RDM..	F2 - CDF../ RDF..	サイズ (mm²)	圧着深度 (mm)
0,3	0,3	0,14-0,37	1,3
0,5	0,5	0,5	1,55
0,7	0,7	0,75	1,55
1,0	1,0	1,0	1,55
1,5	1,5	1,5	1,55
2,5	2,5	2,5	1,55

ロケーターポジション = M3 (オス) - F4 (メス)

M3 - CCM../ RCM..	F4 - CCF../ RCF..	サイズ (mm²)	圧着深度 (mm)
0,3	0,3	0,14	1,2
0,3	0,3	0,25-0,37	1,3
0,5	0,5	0,5	1,55
0,7	0,7	0,75	1,55
1,0	1,0	1,0	1,55
1,5	1,5	1,5	1,8
2,5	2,5	2,5	1,8
3,0	3,0	3,0	1,9
4,0	4,0	4,0	2,0

ロケーターポジション = M5 (オス) - F6 (メス)

M5 - CXM../ RXM..	F6 - CXF../ RXF..	サイズ (mm²)	圧着深度 (mm)
1,5	1,5	1,5	1,55
2,5	2,5	2,5	1,8
4,0	4,0	4,0	2,0
6,0	6,0	6,0	2,5
10,0	10,0	10,0	2,3

5. 校正点検

圧着工具は製造元工場で調整されております。圧着の信頼性を確実にするため、下記の要領で作業日毎に口径測定検査を実施されることをお奨めいたします。
CCPNP RN 円筒ゲージ（別売り）を用意し、Ø 2.0 mm の位置に合わせます。
注意! ゲージは圧着しないでください。
調整スクリューで圧着深度を2.00 mm にセットします。（上図のスケール”2”、調整スクリュー”0”の状態）
工具のハンドルは、完全に閉めた状態にします。
“GO” - 図のように、ゲージを圧着口部に挿入してください。 **(図1)**.
ゲージがかしめ先端部を自由に通過できなければなりません。
“NO GO” - 図のように、ゲージを圧着口部に挿入してください。 **(図2)**.
ゲージは開口部を通過してはなりません。

“Go / no go”検査ゲージ 情報

ゲージ	セレクターダイヤル位置No.	Ø A (GO)	Ø B (NO GO)
CCPNP RN	**2**	1,94 (mm)	2,06 (mm)

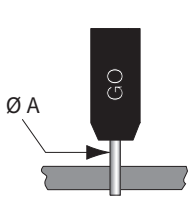


図1

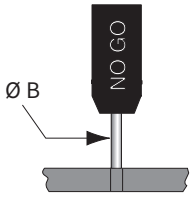


図2

6. メンテナンスおよび修理

使用しないときは、工具を清浄かつ適切な状態で保管して下さい。
ジョイント部には、定期的に潤滑油をさす必要があり、ピン止め円形金具が所定の位置にあることを確認して下さい。
この製品は精密工具ですので、必ず適切な取扱い方法を守って使用してください。

CCPZE RN　40 A / 16 A / 10 A 圧着コンタクト用

MILプロファイル

商品	詳細	品番
	バッテリー式油圧圧着工具 40/16/10 A コンタクト用 (標準およびHNMシリーズ CD/RD、CC/RC、CX/RX) RENNSTEIG HC-20 モデル. EU向け イギリス向け オーストラリア向け アメリカ・カナダ向け タレットヘッド内蔵デジタルインデンター、ロケーターおよびバッテリー充電器、ベンチマウント、ケース付属	 **CCPZE RN EU** **CCPZE RN UK** **CCPZE RN AU** **CCPZE RN US**
	“Go/no go”検査ゲージ、かしめ部分閉鎖点検用	**CCPNP RN**
	RENNSTEIG 4/8-インデント圧着ヘッド 8.75 “ILME” (デバイスおよびロケーターは付属しておりません)	**CCPZE RN**
	リチウムイオンバッテリー 12 V_{DC} / 1.5 Ah リチウムイオンバッテリー 12V_{DC} / 3.0 Ah	**CCPZEB1.5 RN** **CCPZEB3.0 RN**

工具技術情報:
- 圧着強度: 19 kN
- サイズ (L × H × W): 285 x 70 x 96 mm (310 x 70 x 96 mm with 3,0 Ah バッテリー)
- 重量: 1,63 kg (1.5 Ah バッテリーを含む)
- 動作温度帯: -10 to +50 °C
- 保護等級: IP20

圧着部技術情報:
- 切削コンタクトの圧着用 MIL/SAE AS22520準拠
- デジタル表示による 0.01mm単位での圧着深度調整
- Mm または inchでの設定
- 電子摩耗監視

充電バッテリー情報:
- リチウムイオンバッテリー 12 V_{DC} / 1.5 Ah (オプション：3.0 Ah)
- バッテリー充電器 入力: 220-240 V / 50-60 Hz (EU, UK, AU)
- バッテリー充電器 入力: 115 V / 60 Hz (US)



“Go / no go”検査ゲージ 情報

ゲージ	セレクターダイヤル位置 No.	Ø A (GO) (mm)	Ø B (NO GO) (mm)
CCPNP RN	**2**	1,94	2,06

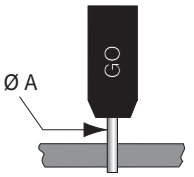


図1

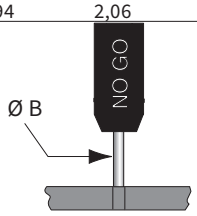


図2

ロケーター内蔵デジタル圧着深度調整システム



下表は、圧着コンタクトシリーズ毎のロケーターポジション (POS M1, F2, M3, F4, M5, F6) と、コンタクトサイズに合わせて調整する圧着深度 (SET) を示しています。

ロケーターポジション = M1 (オス) - F2 (メス)

CDM.. / RDM2D (オス) CDF.. / RDF2D (メス)	サイズ (mm²)	圧着深度 (mm)
0,3	0,14-0,37	1,3
0,5	0,5	1,55
0,7	0,75	1,55
1,0	1,0	1,55
1,5	1,5	1,55
2,5	2,5	1,55

ロケーターポジション = M3 (オス) - F4 (メス)

CCM.. / RCM2D (オス) CCF.. / RCF2D (メス)	サイズ (mm²)	圧着深度 (mm)
0,3	0,14	1,2
	0,25-0,37	1,3
0,5	0,5	1,45
0,7	0,75	1,45
1,0	1,0	1,45
1,5	1,5	1,7
2,5	2,5	1,7
3,0	3,0	1,75
4,0	4,0	1,78

ロケーターポジション = M5 (オス) - F6 (メス)

CXM.. / RXM2D (オス) CXF.. / RXF2D (メス)	サイズ (mm²)	圧着深度 (mm)
1,5	1,5	1,55
2,5	2,5	1,8
4,0	4,0	2,0
6,0	6,0	2,35
10,0	10,0	2,3

コンタクト		ページ
CX / RX HNM	40 A	F.10
CC / RC HNM	16 A	F.11-13
CD / RD HNM	10 A	F.14-16

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CCPZP RN

40 A / 16 A / 10 A 圧着コンタクト用

MILプロファイル

商品	詳細	品番
	エアー式圧着工具 40/16/10 A コンタクト用 (標準およびHNMシリーズ CD/RD、CC/RC、CX/RX) RENNSTEIG CM 25-3 モデル. タレットヘッド内蔵デジタルインデンター、ロケーターおよびフット・スイッチペダル付属	**CCPZP RN**
	“Go/no go”検査ゲージ、かしめ部分閉鎖点検用	**CCPNP RN**

工具技術情報:
- 圧着強度: 25 kN
- 作動圧力: 6 bar
- エアー使用量: 0,75 l （圧着作動あたり）
- サイズ (L × H × W): 325 x 500 x 280
- 重量: 30,5 kg

圧着部技術情報:
- 切削コンタクトの圧着用
  MIL/SAE AS22520準拠
- デジタル表示による 0.01mm単位での圧着深度調整
- mm または inchでの設定
- 警告機能付き電子摩耗監視

“Go / no go”検査ゲージ 情報

ゲージ	セレクターダイヤル位置 No.	Ø A (GO) (mm)	Ø B (NO GO) (mm)
CCPNP RN	**2**	1,94	2,06

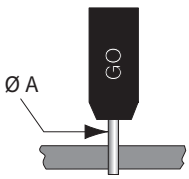


図1

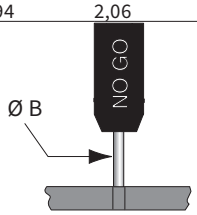


図2

ロケーター内蔵デジタル圧着深度調整システム



下表は、圧着コンタクトシリーズ毎のロケーターポジション (POS M1, F2, M3, F4, M5, F6) と、コンタクトサイズに合わせて調整する圧着深度 (SET) を示しています。

ロケーターポジション = M1 (オス) - F2 (メス)

CDM.. / RDM2D (オス) CDF.. / RDF2D (メス)	サイズ (mm^2)	圧着深度 (mm)
0,3	0,14-0,37	1,3
0,5	0,5	1,55
0,7	0,75	1,55
1,0	1,0	1,55
1,5	1,5	1,55
2,5	2,5	1,55

ロケーターポジション = M3 (オス) - F4 (メス)

CCM.. / RCM2D (オス) CCF.. / RCF2D (メス)	サイズ (mm^2)	圧着深度 (mm)
0,3	0,14	1,2
	0,25-0,37	1,3
0,5	0,5	1,55
0,7	0,75	1,55
1,0	1,0	1,55
1,5	1,5	1,8
2,5	2,5	1,8
3,0	3,0	1,9
4,0	4,0	2,0

ロケーターポジション = M5 (オス) - F6 (メス)

CXM.. / RXM2D (オス) CXF.. / RXF2D (メス)	サイズ (mm^2)	圧着深度 (mm)
1,5	1,5	1,55
2,5	2,5	1,8
4,0	4,0	2,0
6,0	6,0	2,5
10,0	10,0	2,3

コンタクト		ページ
CX / RX HNM	40 A	F.10
CC / RC HNM	16 A	F.11-13
CD / RD HNM	10 A	F.14-16

CIPZ D

5 A 圧着コンタクト用

MILプロファイル

商品	詳細	品番
	手動圧着工具 CI/RI コンタクト用 DANIELS AFM8 モデル (タレットヘッド別売り)	CIPZ D
	タレットヘッド (DANIELS K1450I) CI/RI コンタクト用 (CI..A - CI..D - CI..2D CI..JD - RI..D シリーズ)	CITP D
	“Go/no go”検査ゲージ、かしめ部分閉鎖点検用 圧着工具が基準に適合しているかを定期点検するための工具です。	CCPNP

コンタクト		ページ
CI / RI HNM	5 A	F.17

詳しい説明はこちらをご覧ください。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

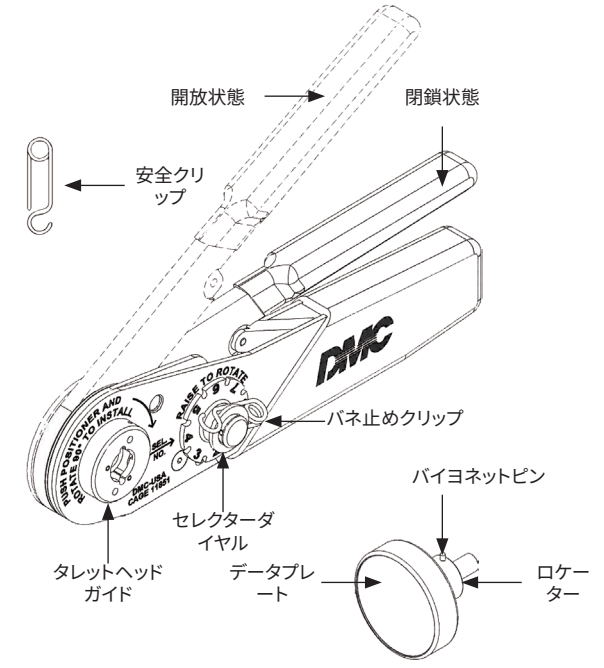
CIPZ D

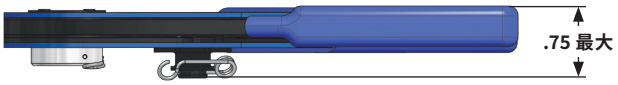
取扱説明

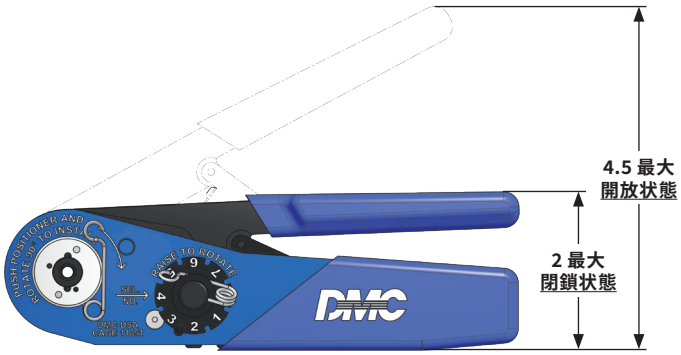
1. 概要
手動圧着工具**CIPZ D**(DANIELS社型式AFM8) は規格**MIL-C-22520/2C** (designation M22520/2-01)*と同等の基準を満たします。8点圧着で、圧着動作全体を制御するギア式メカニズムを装備しています。
このエ具には、圧着するコンタクトシリーズに従い、**必ず互換性のあるタレット(CITP D)**をご使用ください。

* 2011年10月より一連のMIL-C-22520規格は漸進的に対応するSAEAS22520規格に置き換えられます。すべてのSAE規格が発行され次第、軍事規格は廃止されます。SAEインター**ナショナルは1905年にSoc**iety of Automotive Engineersとして設立され2006年よりSAE Internationalと名付けられました。アメリカを基盤として、様々な業界でグローバルに活動している標準化機構であり、自動車、航空機、商用車を核の分野としています。

2. 圧着範囲
導体断面積: 0.08 mm2 (28 AWG)～0.52 mm2 (20 AWG)
注意：工具のハンドルは、タレット取り付け、取り外し、または使用以外の時は、開放状態でなければなりません。開放されていない場合、タレットと圧着工具が損傷する可能性があります。







3. CITP D タレット取り付け
1 圧着工具の開放状態を確認します。
2 安全クリップをタレットヘッドガイドから取り外します。
3 あらかじめ選んでおいたCITP D タレットを圧着工具上部にさ**しこみ、バイ**ヨネットピンがロックするまで90度回転させます。
4 データプレートにある適合導体断面積表示欄から、使用するコンタク**トのサイズと**導体径に基づきにセレクター番号を見つけてください。
5 開放状態の圧着工具からバネ留めクリップを外します。セレクターダイヤルを上げ、上記で見つけた番号と矢印(SEL.NO.)を合わせ、設定がずれないようバネ留めクリップを元に戻します。

4. 圧着手順
1 タレット取り付け位置にあるかしめ部分を開放し、コンタクトと被覆をむいた導体を挿入します。
2 停止ギアが開放されるまで圧着工具のハンドルを締め付けてください。工具は開放状態に戻ります。
3 コンタクト圧着基底部の圧着位置を確認してください。圧着が、点検穴と圧着基底部先端の間にあるのが理想的です。コンタクト先端が角ばっておらず、点検穴に異常が無いことを確認します。

5. CITP タレットの取り外し
工具が開放状態で、バイヨネットをガイドから外すためにタレットを押し下げます。反時計回りに90度タレットを回転させ工具から取り外します。

.

6. 校正方法
圧着工具の点検作業は、セレクターダイヤルが8の位置でゲージCCPNPを使用します。
注意! ゲージは圧着しないでください。

6.1 校正点検
圧着工具は、完全に閉鎖状態にします。
“GO” – 図1 のようにゲージ(緑)の端を挿入します。
ゲージがかしめ先**端部を自由**に通過できなければなりません。
“NO GO” – 図2 のようにゲージ(赤)の端を挿入します。
ゲージは開口部を通過してはなりません。

“Go / no go”検査ゲージ 情報

ゲージ	セレクターダイヤル位置No.	Ø A ± 0,00254 (GO) 緑	Ø B ± 0,00254 (NO GO) 赤
CCPNP	4	0,991 (mm)	1,118 (mm)
		0,0390 (in)	0,0440 (in)

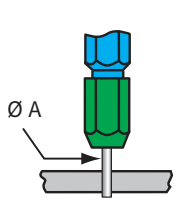


図1

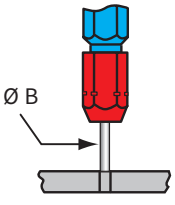


図2

7. 圧着工具のメンテナンス
メンテナンスの必要はありませんが、かしめ部分の先端にカラーバンド(SAE【MIL】基準に従った圧着コンタクトの中には、圧着部のカラーバンドにより識別されるタイプのものがあります)の余分な付着やその他の付着物があれば取り除きます。 この作業には金属ブラシを使用可能です。

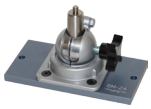
下記は、特にご注意ください。
1 工具を溶液に浸して洗浄しないでください。
2 油を刷毛塗りして潤滑剤をささないでください。
3 工具の分解や修理をしないでください。

この製品は精密手動工具ですので、必ず適切な取扱い方法を守って使用してください。

CIPZP D

5 A 圧着コンタクト用

MILプロファイル

商品	詳細	品番
	エアー式圧着工具 CI/RI コンタクト用 DANIELS WA22 モデル CIPZ D適合 (タレット別売り)	**CIPZP D**
	タレットヘッド (DANIELS K1450I) CI/RI コンタクト用 (CI..A - CI..D - CI..2D CI..JD - RI..D シリーズ) 国際基準 MIL-C-22520/1 に準拠。コンタクトピンの位置を圧着箇所に正確に合わせます。	**CITP D**
	“Go/no go”検査ゲージ かしめ部分閉鎖点検用 国際基準 MIL-C-22520/3 に準拠。圧着工具が基準に適合しているかを定期点検するための工具です。	**CCPNP**
	台座 CCPZP D エアー式圧着工具用 (DANIELS BM-2A)	**CCSPZP**
	エアー用フットバルブ (DANIELS WA10A)	**CCVPP**

“Go / no go”検査ゲージ 情報

ゲージ	セレクターダイヤルナンバー	Ø A ± 0,00254 mm (GO) 緑	Ø B ± 0,00254 mm (NO GO) 赤
CCPNP	**8**	0,991 (mm) 0,0390 (in)	1,118 (mm) 0,0440 (in)

コンタクト		ページ
CI / RI HNM	5 A	F.17

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CXPZ TP – CCPZ TP　40 A / 16 A / 10 A 圧着コンタクト用

スクエアプロファイル ◇

商品	詳細	品番
	手動圧着工具 40 A コンタクト用 RENNSTEIG社 モデル (圧着ダイス、タレットヘッド付き) **CXPZ TP** はシンプルながら効果的なスクエア（四角）シェイプ圧着の手動圧着工具です。 対応する圧着コンタクトのシリーズと1.5から6.0のサイズに合わせて3種類の歯型とポジショナーを備えています。10のサイズにはCCPZ **RN (Re**nnsteig PEW 8.75)またはCXPZ**P D (Da**nielsWA27-309-EPエアー式工具)が必要です。 CX、RX(HNMシリーズ) 40Aコンタクトの使用の際、輸送機関のような高い要求の用途には、8点圧着の CXPZ D(6.0サイズまで) または CCPZ RN(全サイズ対応)もしくは高負荷の作業には空圧式工具CXPZP Dの使用が推奨されます。	**CXPZ TP**
	手動圧着工具 16A、10Aコンタクト用 RENNSTEIG社 モデル (圧着ダイス、タレットヘッド付き) **CCPZ TP** はシンプルながら効果的なスクエア（四角）シェイプ圧着の手動圧着工具です。対応する圧着コンタクトのシリーズとサイズに合わせて4種類の歯型とポジショナーを備えています。 CD、RD(HNMシリーズ)10AコンタクトおよびCC、RC(HNMシリーズ) 16Aコンタクトの使用の際、輸送機関のような高い要求の用途には.、8点圧着のCCPZ MILまたはエアー式圧着工具CCPZPおよび高負荷作業用のCCPZPA、全自動のZFUおよび汎用圧着工具のCCPZRNの使用が推奨されます。	**CCPZ TP**

コンタクト		ページ
CX / RX HNM	40 A	F.10
CC / RC HNM	16 A	F.11-13
CD / RD HNM	10 A	F.14-16

SDPZ TP

10 A 圧着コンタクト用

プレスコンタクト

商品	詳細	品番
	手動圧着工具 10 A SD コンタクト用 (バラ品用)RENNSTEIG PEW12 モデル (圧着ダイスおよびタレットヘッド付き)	**SDPZ TP**

コンタクト		ページ
SD	10 A	F.18

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

SIPZ W – SIPZC W

5 A 圧着コンタクト用

プレスコンタクト

商品	詳細	品番
	手動圧着工具 5 A SI コンタクト用 (バラ品用) WEZAG CS 10-D モデル	**SIPZ W**
	手動圧着工具 5 A SI コンタクト用 (コイル用) WEZAG CS 20 KTVR-D モデル	**SIPZC W**

用途・範囲

適合導体断面積 (mm² / AWG)	圧着高さ ± 0,05	圧着広さ ± 0,05	コンタクトタイプ
0,08-0,2 / 28-24 0,2-0,52 / 24-20	0,70 0,75	1,15 1,45	SI プレスコンタクト

コンタクト		ページ
SI	5 A	F.19

ZFU-CD

16 A / 10 A 圧着コンタクト用

圧着工具

商品	詳細	品番
	全自動圧着機 (被覆むきおよび圧着) Zoller+Fröhlich AM-03 汎用モデル	**ZFU-CD**

技術情報:
- 駆動部: 電気空気圧式
- 電源: 230 V / 50 Hz
- 消費電力: 120 VA
- ヒューズ: 2 x 2 A mT
- 運転空気圧: 5.5 bar
- 空気消費量: 2 nl/サイクル
- 可とう導体:
  IEC 60228 クラス5 に適合
- 適合導体断面積:
  0,34-2,5 mm² (AWG 22-14)
- フィーディング長さ: 52 mm
- コンタクト: バラ、切削タイプ
- コンタクトブレーカー: 工具
  一覧を参照
- 搬送方式: 振動型
- 圧着形態: 4/8 ラチェット
- サイクルタイム: 2,5 s - 3 s
- 連続騒音レベル:
  < 70 dB (A)
- サイズ (L × H × W):
  530 x 480 x 500 mm
- 重量: 40 kg
- 色: RAL 5012

工具リスト

コンタクト	CD, RD.. (10 A 最大)						CC, RC.. (16 A 最大)				
適合導体断面積 (mm²)	0,34	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
AWG (近似値)	22	20	18	18	16	14	20	18	18	16	14
フィーディングボール/オス	A						B (M)				
フィーディングボール/メス	-						B (F)				
フィーディングチューブ	A						B				
電線ホルダー	0,34	0,5-1,5				2,5	0,5-1,5				2,5
起動ユニット	AB						AB				
ストリッピング刃	V字型刃						V字型刃				
リアブレードスペーサー 左/右	0,5 / 1,0 mm						0,5 / 1,0 mm				
コンタクトホルダー- ピン	A (M)						B				
コンタクトホルダー- ブッシュ	A (F)						B				
コンタクト止め	A						B				

初期設定、 コンタクト 圧着プログラム

コンタクト	CD, RD.. (10 A 最大)						CC, RC.. (16 A 最大)				
適合導体断面積 (mm²)	0,34	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
AWG (近似値)	22	20	18	18	16	14	20	18	18	16	14
プログラム番号	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7B	8B	9B	10B	11B
電線被覆むき位置 (mm)	0,75	1,00	1,20	1,30	1,40	1,70	1,00	1,20	1,30	1,40	1,70
圧着位置	1,30	1,35	1,40	1,50	1,55	1,60	1,40	1,40	1,50	1,55	1,70

コンタクト		ページ
CC / RC HNM	16 A	F.11-13
CD / RD HNM	10 A	F.14-16

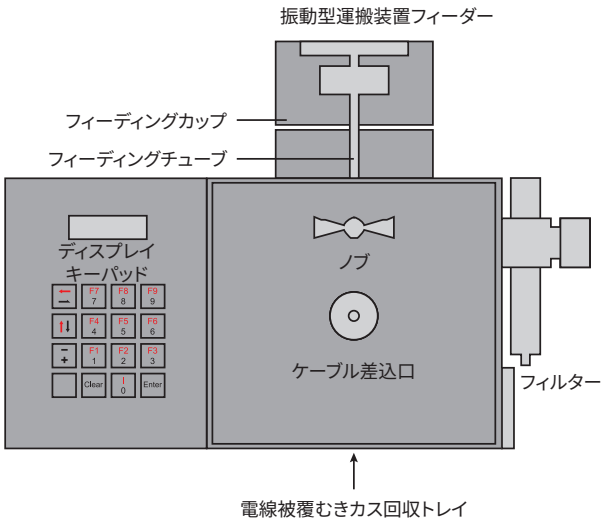
同梱付属品:
- 1× 振動型運搬装置フィーダーボウル
  CD、RDコンタクトシリーズ用
- 1× 振動型運搬装置フィーダーボウル
  CC、RCオスコンタクトシリーズ用
- 1× 振動型運搬装置フィーダーボウル
  CC、RCメスコンタクトシリーズ用
- 1× フィーダーチューブ (振動型運搬装置から機械へのコンタクト通過用)
  CD、RDコンタクトシリーズ用
- 1× フィーダーチューブ (振動型運搬装置から機械へのコンタクト通過用)
  CC、RCコンタクトシリーズ用
- 1× コンタクトホルダー(圧着位置)
  CD、RDオスコンタクトシリーズ用
- 1× コンタクトホルダー(圧着位置)
  CD、RDメスコンタクトシリーズ用
- 1× コンタクトホルダー(圧着位置)
  CC、RCコンタクトシリーズ用
- 1× コンタクト止め CD、RDコンタクトシリーズ用
- 1× コンタクト止め CC、RCコンタクトシリーズ用
- 1× 電線ホルダー 0.34 mm² ケーブル用
- 1× 電線ホルダー 0.5〜1.5 mm² ケーブル用
- 1× 電線ホルダー 2.5 mm² ケーブル用
- 1× “GO / NO GO”検査ゲージ
- 1× セットアップ操作用六角レンチ
- 1× 被覆剥き長さ調整用スペーサー
- 1× コンタクト引抜工具

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

ZFU-CD

取扱説明

概要
Zoller+Fröhlich AM-03 汎用電線被覆むき・圧着機は、半自動の電気空気圧作動の卓上機で、迅速かつ正確に可とう銅線の電線被覆むきを行うことができます。
CD、RD（HNM）シリーズ（最大10A）およびCC、RC(HNM) シリーズ（最大16A）のバラ・切削タイプのオス/メスコンタクトの圧着が、1 回の運転で可能です。
コンタクトは、本機上部に取り付けの振動型運搬ユニットにより自動的に供給され、MIL-C-22520/1 が規定する要求事項に適合する4圧点または8圧点かしめ部で圧着を行います。
電線被覆むき深度と圧着深度は、ソフトウェア制御のモーターで調整され、内蔵プログラムから、50種類までの組み合わせを保存、検索可能です。多様な組み合わせができるため、例えば電線絶縁体種類と厚さに関する様々な要求事項を満たすために非常に便利なものとなっております。調整およびプログラミングの操作は、フロントパネルにあるキーパッドを使用し行います。液晶パネル上に、全機能、主要情報、エラーなどが表示されます。 本機は、圧着サイクルの完了確認用装置を装備しています。 必ず取扱説明書およびメンテナンスマニュアルに記載の一般安全説明事項を守って、有資格のトレーニングを受けたオペレータだけに限定してお使いください。



圧着範囲
導体断面積: 0.34 mm2 (AWG 26) ～ 2.5 mm2 (AWG 14)

圧着工具のメンテナンス
本機を正常に動作させるため、工具内部の動きによる振動を伝えにくい、堅牢で安定した作業台の上に設置する必要があります。**本機は、コンタクトを取り付ける振動器、コンタクト給電チューブ、電動電線被覆むき器、コンタクト圧着ユニットから構成されています。工場出荷時には、各コンタクトの種類とサイズに合わせ、プリセット・プログラム（ユーザーマニュアル参照）が設定されていますが、プログラムはいつでもカスタマイズが可能です。プリセットプログラムから、プログラムの読み込み、変更、保存および、電線被覆むき長さ・深度、圧着深度の確認と変更をお客様で行うことができます。**
警告: 本機の電源が入っている間、作業プログラムは常に前回使用時のものに設定されています。

本機の電子機器調整は、キーパッドから行います。使用するコンタクトに応じ、12 のプログラムから1 つを選択します。（ページF.50の表参照）各プログラムに、電線被覆むき深度と圧着深度が保存されています。電線被覆むき深度は、ストリップ刃が貫通して絶縁体をむくのに必要な深さをmm 単位で表しています。これは、使用するケーブルの種類によって異なります。また、圧着深度は、圧着操作の最後にかしめ部4 箇所がコンタクトを貫通する深さをmm 単位で表しており、コンタクト（圧着軸厚）のサイズおよび形状によって異なります。コンタクトサイズ・形状は、気密性と引張応力への耐性の面で、圧着操作の品質にも大きく関わります。

*** 本機に搭載のプログラム12Cは10A、2.5 mm2 およびケーブル被覆むき長さ6mm用となっています。被覆むき長さ8mmである、弊社のCDおよびRD(HNM)シリーズコンタクトには適合しておりません。**

操作のセットアップ
前面扉を開くと運搬台車へアクセスでき、つまみを左に回すと、バルブ全てにかかっている圧力が解除されます。工具の選択については、ページF.50の表を参照してください。
- CD、RD(HNM)シリーズのオス、メス圧着コンタクト（10A まで）については、フィーディングカップA を本機に装着してお使い下さい。CC、RC(HNM)シリーズ圧着コンタクト（16A まで）の場合は、必ずオスコンタクトにはフィーディングカップB（M）、メスコンタクトにはフィーディングカップB（F）をご使用下さい。
- フィーディングチューブは、それぞれ、CD、RD(HNM)シリーズコンタクトにはA、CC、RC(HNM)シリーズコンタクトにはB を装着して下さい。
- 被覆剥き中に電線を保持する電線ホルダーには、CD、RD(HNM)コンタクト用3種類、CC、RC(HNM) コンタクト用2 種類のサイズがあります。
- CD シリーズのオス、メスコンタクトの後部は径が異なるため、CD、RD(HNM)シリーズコンタクト用ホルダーは、オスコンタクト用A（M）、メスコンタクト用A（F）の2 種類、CC、RC(HNM) シリーズコンタクト用ホルダーは1 種類（B）のみです。
- CD、RD(HNM)シリーズコンタクトには、コンタクトホルダーA、CC、RC(HNM)シリーズコンタクトにはコンタクトホルダーB を使用してください。

電線の供給
電線は必ず真っ直ぐに切断し、単一の編み線に曲がりや切れが無いことを確認して下さい。特に端からの4 cm は完全な直線である必要があります。

電線被覆むき深度の確認:
本機の圧着機能を停止すると、電線被覆むき専用機として使用可能です。機器のユーザーマニュアルを参照してください。

メンテナンスおよび修理
電線被覆むき残余物回収トレイ: 運転約2000 回につき1 回の頻度でトレイを空にして下さい。（頻度は、被覆剥きした電線のサイズ、剥きの長さにより変わります）空気圧制御メンテナンスユニット: 溜まった水分は定期的に排水します。トラップは水で洗浄して下さい。給気を停止するだけでトラップを取り外すことができます。
フィルターユニットは清掃のために取り外しが可能です。洗浄剤（ガソリン、油など）に浸し完全に洗浄後乾燥して下さい。

校正点検
本機に標準付属の”GO/NO GO”キャリパーを使用し、ユーザーマニュアル、メンテナンスマニュアルに記載の手順に従い、機械の校正が正確であることを定期的に点検して下さい。

SDPZP Z　　for 10 A プレス圧着コンタクト

圧着工具

商品	詳細	品番
	全自動圧着機 (被覆むきおよび圧着) 10 Aプレスコンタクト用 SD シリーズ (リールバージョン -R) Shäfer Werkzeug EPS 2001 モデル 被覆剥きユニット 圧着モニターシステム 紙巻取り装置一式	**SDPZP Z**
	圧着アプリケータ 10 A SDFA / SDMA 1.0R用 0,37-0,5 mm² (AWG 26-22)	**SDTP 0.5 S**
	圧着アプリケータ 10 A SDFA / SDMA 1.0R用 0,75-1,0 mm² (AWG 18)	**SDTP 1.0 S**
	圧着アプリケータ 10 A SDFA / SDMA 2.5R用 1,5-2,5 mm² (AWG 16-14)	**SDTP 2.5 S**

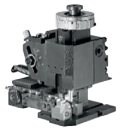
コンタクト		ページ
SD	10 A	F.18

技術情報:
- 寸法 (W x L x H): 520 x 480 x 730 mm
- クロージング高さ: 135,78 mm
- ストローク: 40 mm
- 重量: 100 kg
- 駆動部: 0.75 kW 三相モーター
- モータースピード: 440 – 2000 RPM
- 加圧力: 20 kN
- 電源: 230 V, 50/60 Hz
- 圧縮空気: 6 bar
- ネットワーク: RJ-45

記載のすべての寸法には、コンタクトリールは含まれていません。

SIPZP Z　　for 5 A プレス圧着コンタクト

圧着工具

商品	詳細	品番
	全自動圧着機 (被覆むきおよび圧着) 5 Aプレスコンタクト用 SI シリーズ (リールバージョン -R) Shäfer Werkzeug EPS 2002 モデル 被覆剥きユニット 圧着モニターシステム 紙巻取り装置一式	**SIPZP Z**
	圧着アプリケータ 5 A SIF / SIM 0.2R用 0,08-0,21 mm² (AWG 28-24)	**SITP 0.2 S**
	圧着アプリケータ 5 A SIF / SIM 0.5R用 0,21-0,52 mm² (AWG 24-20)	**SITP 0.5 S**

コンタクト		ページ
SI	5 A	F.19

技術情報:
- 寸法 (W x L x H): 520 x 480 x 730 mm
- クロージング高さ: 135,78 mm
- ストローク: 40 mm
- 重量: 100 kg
- 駆動部: 0.75 kW 三相モーター
- モータースピード: 440 – 2000 RPM
- 加圧力: 20 kN
- 電源: 230 V, 50/60 Hz
- 圧縮空気: 6 bar
- ネットワーク: RJ-45

記載のすべての寸法には、コンタクトリールは含まれていません。

CX7ES – CXES
引抜工具

70 A/40 A 圧着コンタクト用

商品	詳細	品番
	引抜工具 80 A / 70 A コンタクト用 (CX7 シリーズ)	**CX7ES**
	引抜工具 40 A コンタクト用 (CX/RX シリーズ) ケーブルサイズØ ≤ 5 mm	**CXES**
	引抜工具 40 A コンタクト用 (CX/RX シリーズ) ケーブルサイズØ ≤ 7,5 mm	**CXES-10**

コンタクト		ページ
CX7 / RX7 HNM	70 A	F.9
CX / RX HNM	40 A	F.10

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CQES – CCES – CIVES
引抜工具

16 A/10 A/5 A 圧着コンタクト用

商品	詳細	品番
	引抜工具 16 A コンタクト用 (CC、RC(HNM) シリーズ)	**CQES**
	引抜工具 10 A コンタクト用 (CD、RD(HNM)シリーズ)	**CCES**
	交換用チップ CCES 引抜工具用	**CCPR RN**
	引抜工具 5 A コンタクト用、 0,2 - 0,5 mm² (CI、RI(HNM) シリーズ)	**CIVES**
	引抜工具 5 A コンタクト用、 0,75 mm² (CI、RI(HNM) シリーズ)	**CIES B**
	挿入工具 圧着コンタクトの挿入用 ～ 0,75 mm²	**CCINA**

コンタクト		ページ
CC / RC HNM	16 A	F.11-13
CD / RD HNM	10 A	F.14-16
CI / RI HNM	5 A	F.17

CHES – CH1ES
引抜工具

CX 02..H用 コンタクトホルダー

商品	詳細	品番
	コンタクトホルダー引抜工具 CX 02 4H、CX 02 H インサート用	**CHES**
	コンタクトホルダー引抜工具 CX 02 CH インサート用	**CH1ES**

インサート		極数	ページ
CX 02 4H	40 A	2	C.52
CX 02 H	16 A	2	C.53
CX 02 CH	16 A	2	C.54

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CMPES – CMPES B
引抜工具

金属製エアーコンタクト用

商品	詳細	品番
	引抜工具 金属製エアーコンタクト用 Ø 3 - 4、6 mm	CMPES
	引抜工具 金属製エアーコンタクト用 Ø 8、10 mm	CMPES B

インサート	極数	ページ
CX 03 MP	3	C.90
CX 3.0 MPA / MPQ / MP		C.91
CX 4.0 MPA / MPQ / MP		C.91
CX 6.0 MPA / MPQ / MP		C.91
CX 02 MPB	2	C.92
CX 8.0 MPQ / MP		C.93
CX 10 MPQ / MP		C.93

CLES
引抜工具

POF / MOST®、同軸 コンタクト用

商品	詳細	品番
	引抜工具 **CX L**、**CX R**インサートからのコンタクト 引き抜き用	**CLES**

インサート	極数	ページ
CX 04 R	4	C.80
CX 04 L	4	C.81

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CLCES
引抜工具

LC 光ファイバー コンタクト用

商品	詳細	品番
	引抜工具 **CX 06 LC** インサートからのLC 光ファイバー コンタクトおよび LC デュプレックスパッチコード引き抜き用	**CLCES**

インサート	極数	ページ
CX 06 LC	6	C.85

CX BES
引抜工具

MIXO BUS connectors用

商品	詳細	品番
	引抜工具 シールドコネクタ用	**CX BES**

インサート		極数	ページ
CX 1/2 BD	10 A	1/2 (補助極)	A.37
CX 02 B		1 +シールド	C.62
CX 01 BC	16 A	1 +シールド	C.63
CX 01 B	10 A	1 +シールド	C.64
CX 04 B	10 A	4 +シールド	C.64
CX 08 B	5 A	8 +シールド	C.65

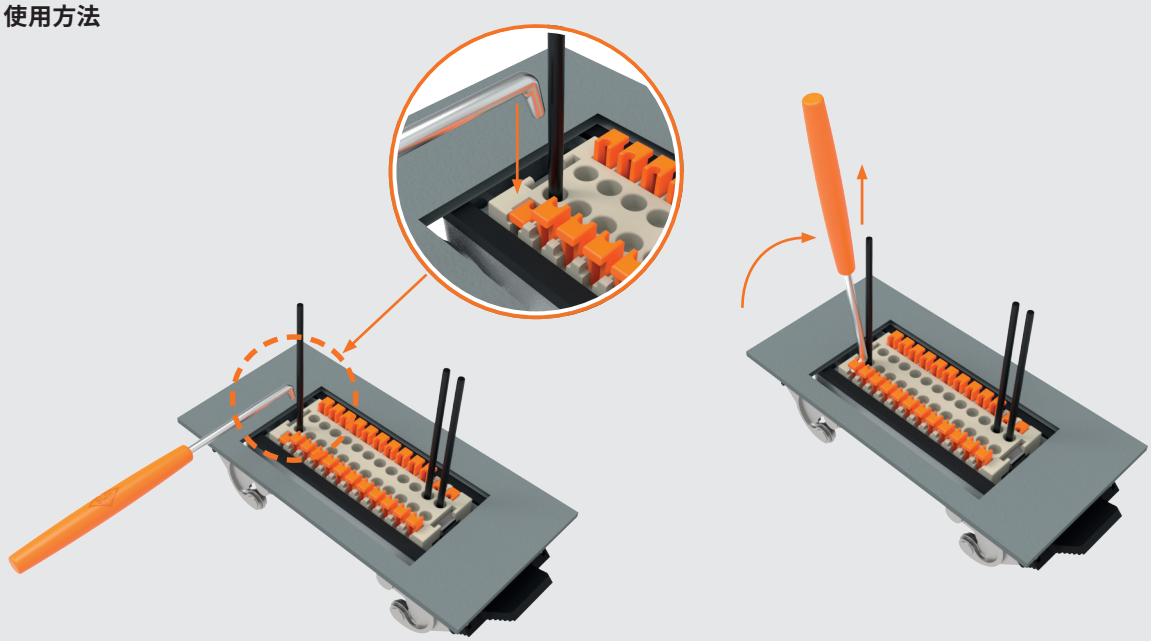
記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CSHES
再配線工具

SQUICH® インサート用

商品	詳細	品番
	再配線工具 SQUICH® アクチュエータボタン用 CSHES工具は前面からアクセスすることができるため、SQUICHインサートをバルクヘッドハウジングから取り外すことなく端子を開けて結線を外すことができます。コネクタが導通していない状態で、鉤状の工具先端をアクチュエータボタンのスロットに差し込み、優しくインサート中央方向に向けて傾けてください。 工具がアクチュエータボタンをテコの原理で持ち上げ、導体を解放します。 注: CKSHインサートおよびMIXO CX 05 SHモジュラーインサートのSQUICH® 端子には適しません。	CSHES

再配線工具 使用方法

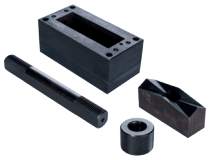


インサート		極数	ページ
CSAH	10 A	10〜 32 +⏚	B.24-26
CSH	16 A	6〜48 +⏚	B.52-57
JSH...S	16 A	6〜48 +⏚	B.58-63
CSHT	16 A	10〜24 +⏚	B.66-68
CDSH	10 A	9〜84 +⏚	B.102-107
CDSH 06 NC	10 A	6 +⏚	B.108
CMSH	16 A	3/2 (補助極)〜20/4 (補助極) +⏚	B.149-153
RSH	16 A	6〜24 +⏚	H.14-17
RDSH	10 A	9〜42 +⏚	H.26-29

詳しい説明はこちらをご覧ください。

CCW CT
穴あけ工具

バルクヘッドハウジング用

商品	詳細	品番
	油圧式穴あけ工具 (穴あけユニット別売り)	**CCW CT**
	穴あけユニット M20穴用 穴あけユニット M25穴用 穴あけユニット M32穴用	**CCW M20** **CCW M25** **CCW M32**
	パネルカット穴あけユニット バルクヘッドハウジング用 “21.21”サイズ CK/CKA “21.21”サイズ CK/CKA IA4、AP/IAP25 “21.21”サイズ CGK IP68 “21.21”サイズ IVG “32.13”サイズ MIXO ONE MIXO TWO CXA 02 IA,、MXA 02 AP/IAP “49.16”サイズ “66.16”サイズ “44.27”サイズ “57.27”サイズ “77.27”サイズ “104.27”サイズ	 **CCW PD 03** **CCW PD 03.4** **CCW PD 03G** **CCW PD 03IVG** **CCW PD 08** **CCW PD 1M** **CCW PD 2MIAP** **CCW PD 15** **CCW PD 25 CCW** **PD 06** **CCW PD 10** **CCW PD 16** **CCW PD 24**

工具情報

穴あけユニット	バルクヘッドハウジング	下穴	構成		ドロースタッド	アダプタ	スペーサー
	サイズ	(mm)	油圧工具CCW CT	手動	同梱		
CCW M20	M20 穴および MKA IAF20 ハウジング	Ø 10,0	アダプタなし スペーサー	–	**CCW CT**	**CCW CT**	**CCW CT**
CCW M25 dim. Ø 25 mm	M25 穴および MKA IAF25 ハウジング	Ø 10,0	アダプタ スペーサー	–	**CCW CT**	**CCW CT**	**CCW CT**
CCW M32	M32穴 MKA IF用	Ø 20,0	アダプタ スペーサー	–	**CCW CT**	**CCW CT**	**CCW CT**
CCW PD 03	21.21	Ø 14,5	アダプタ スペーサー	スクリューボールベアリングナット (アダプタ・スペーサーなし)	**CCW PD 03**	**CCW PD 03**	**CCW CT**
CCW PD 03.4	21.21 (CK/CKA IA4、IAP25)				**CCW PD 03.4**	**CCW PD 03.4**	**CCW PD 03.4**
CCW PD 03G	21.21 (CGK IP68)				**CCW PD 03G**	**CCW PD 03G**	**CCW CT**
CCW PD 03IVG	21.21 (IVG)	Ø 14,5	アダプタ スペーサー	スクリューボールベアリングナット (アダプタ・スペーサーなし)	**CCW PD 03IVG**	**CCW PD 03IVG**	**CCW CT**
CCW PD 08	32.13	Ø 14,5	アダプタ スペーサー	スクリューボールベアリングナット (アダプタ・スペーサーなし)	**CCW PD 08**	**CCW PD 08**	**CCW PD 08**
CCW PD 1M	MIXO ONE	Ø 14,5	アダプタなし スペーサーなし	スクリューボールベアリングナット (アダプタ・スペーサーなし)	**CCW PD 1M**	**CCW PD 1M**	**CCW CT**
CCW PD 2MIAP	MIXO TWO (CXA 02 IA、MXA 02 AP/IAP)	Ø 20,4	アダプタなし スペーサーなし	–	**CCW PD 2MIAP**	**CCW PD 2MIAP**	**CCW PD 2MIAP**
CCW PD 15	49.16	Ø 20,4	アダプタなし スペーサーなし	–	**CCW PD 15**	不要	不要
CCW PD 25	66.16				**CCW PD 25**	不要	不要
CCW PD 06	44.27	Ø 25,4	アダプタなし スペーサーなし	–	**CCW PD 06**	不要	不要
CCW PD 10	57.27				**CCW PD 10**	不要	不要
CCW PD 16	77.27				**CCW PD 16**	不要	不要
CCW PD 24	104.27				**CCW PD 24**	不要	不要

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CCW CT

取扱説明

油圧式穴あけ工具(CCW PD ..)
1. 13.0/11.0 mmドロースタッド❸の短い方のねじを¾”UNF アダプタ ❼ にねじ込みます。(CCW PD 03/03 Gのみ)
2. ¾” UNFアダプタ ❼を装着した13.0/110 mmドロースタッド ❸ もしくはより大きなサイズのドロー スタッドの短いほうのねじを(アダプタ無し)油圧シリンダに直接装着します。(CCW PD 03/03 G のみ)
3. ダイス❹ をドロースタッド❸ にはめ、油圧シリンダの方向に動かします。必要であればスペーサー❻ を油圧シリンダとダイスの間に装着します。
4. ダイスを装着したドロースタッド❸を板金にダイスが触れるまで下穴に差し込みます。
5. パンチ❷ をドロースタッドに装着し、板金に触れるまで動かします。
6. カウンターナット ❶ をドロースタッド ❸のネジに装着します。
7. ダイス上の4箇所のマークをもとにパンチの直角を調整し、カウンターナットを締め付けます。

穴あけ
8. 油圧式工具CCW CTを板金に穴あけが完了するまで操作します。
9. 穴あけ工具が完了したら油圧を解除します。
10. カウンターナット ❶ およびパンチ ❷をドロースタッド ❸から外します。

11. ダイス ❹ をドロースタッド ❸ から外し、切粉をダイス❹ から取り除きます。

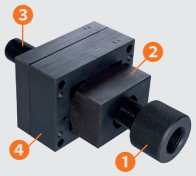
取り付け穴の加工
穴あけを行う際、取り付け穴の位置もマークされます。 適したドリルを使用して取り付け穴を加工してください。
手動穴あけ手順
(CCW PD 03/..03 G/..03 IVG/ および ..1M)

ノックアウト式パンチの装着
1. ボールベアリングナット❺ を13.0/11.0 mm ドロースタッド❸にねじ込みます。ダイス❹をドロースタッド❸にとりつけ、ボールベアリングナット❺の方向に動かします。
2. その後の手順は以上4~7の手順を参照してください。

穴あけ
3. レンチSW 24で板金に穴あけが完了するまでベアリングナット❺を締め付けてください。
4. その後の手順は以上10 ~ 11の手順を参照してください。

お試しになる前に説明書をご参照ください。
導通状態の対象物に加工をしないでください。
作業の前に、スイッチキャビネットなどの作業環境、加工対象物にテンションがかかっていないことをご確認ください。

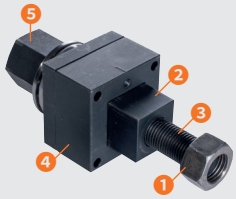
油圧式CCW PD..
(CCW PD 03/ 03Gを除く)



油圧式
(CCW PD 03G/..03IVG/..1M、CCW M32)



手動式
(CCW PD 03/..03G/..03IVG/、 ..1M)



凡例:

1. カウンターナット
2. パンチ
3. ドロースタッド
4. ダイス
5. ボールベアリングナット
6. スペーサー
7. アダプタ

工具情報

品番	バルクヘッドハウジング サイズ	アクセサリ	ドロースタッド	下穴	板金の厚み	手動レンチ	油圧式レンチ
	サイズ		同梱	Ø (mm)			
CCW M20	M20 穴および MKA IAF20 ハウジング	パンチおよびダイス20,5 M20	3/8”	10,0	St./Fe. 2 mm		●
CCW M25 *	M25 穴および MKA IAF25 ハウジング	パンチおよびダイス25,4 M25	3/8”	10,0	St./Fe. 2 mm		● **
CCW M32	M32穴、MKA IF用	パンチおよびダイス32,5 M32	13,0/11,0 mm	20,0	St./Fe. 2 mm		●
		パネルカットアウト (mm) ****					
CCW PD 03	21.21	22,2 × 22,2	13,0/11,0 mm	14,5	St./Fe. 2 mm	●	● ***
CCW PD 03.4	21.21 (CK/CKA IA4、IAP25)	25 × 25	13,0/11,0 mm	14,5	St./Fe. 2 mm	●	●
CCW PD 03G	21.21 (CGK IP68)	21,3 × 21,3	13,0/11,0 mm	14,5	St./Fe. 2 mm	●	● ***
CCW PD 03IVG	21.21 (IVG)	26 × 26	13,0/11,0 mm	14,5	St./Fe. 2 mm	●	● ***
CCW PD 08	32.13	38,5 × 40	13,0/11,0 mm	14,5	St./Fe. 2 mm	●	●
CCW PD 1M	MIXO ONE	32 × 27,5	13,0/11,0 mm	14,5	St./Fe. 2 mm	●	●
CCW PD 2MIAP	MIXO TWO (CXA 02 IA,、MXA 02 AP/IAP)	23 × 27,1	13,0/11,0 mm	20,4	St./Fe. 2 mm		●
CCW PD 15	49.16	24 × 57	19,0/14,0 mm	20,4 M20	St./Fe. 3 mm		●
CCW PD 25	66.16	24 × 73	19,0/14,0 mm	20,4 M20	St./Fe. 3 mm		●
CCW PD 06	44.27	36 × 52	25,0/21,0 mm	25,4 M25	St./Fe. 3 mm		●
CCW PD 10	57.27	36 × 65	25,0/21,0 mm	25,4 M25	St./Fe. 3 mm		●
CCW PD 16	77.27	36 × 86	25,0/21,0 mm	25,4 M25	St./Fe. 3 mm		●
CCW PD 24	104.27	36 × 112	25,0/21,0 mm	25,4 M25	St./Fe. 3 mm		●

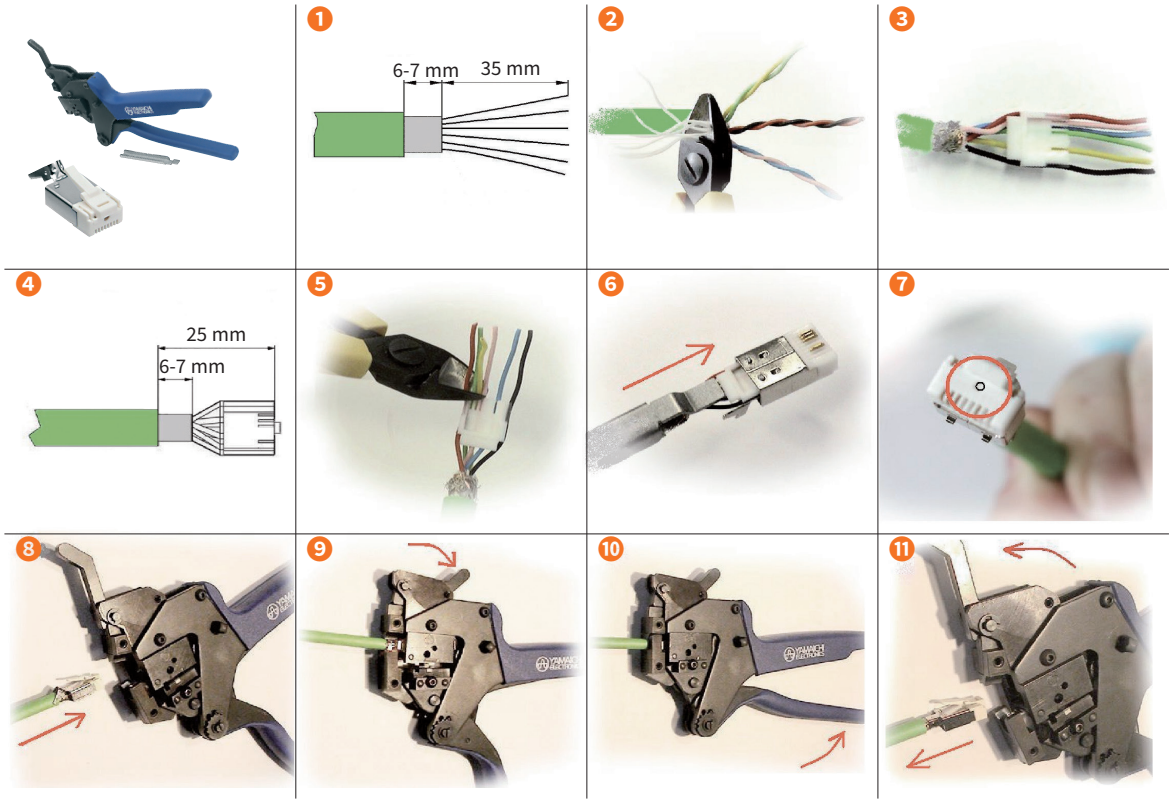
* CCW M25はM25の穴をあけるのに使用いただけます
** アダプタM25およびスペーサー(CCW CT同梱)が必要です
*** アダプタ (CCW PD 03/03G/IVGに同梱)およびスペーサー(CCW CTに同梱)が必要です
**** **適切なパネルカットアウトサイズは、各エンクロージャシリーズの最後のページ**から確認いただけます。

CJPZ Y – CJST
データコネクタ用工具

RJ45 Cat. 5用

商品	詳細	品番
	RJ45 CJ シリーズ プラグインサート 圧着プライヤー YAMAICHI Y-ConTool-11 モデル インサート挿入工具付き	**CJPZ Y**
	Y-ConTool-20 シールド ケーブルストリッパー シース剥きとワイヤー取り出しが1 回の操作で可能	**CJST**

RJ45 プラグインサート 圧着プライヤー 取り付け手順



インサート	ページ
CX JM	A.30, C.74-75

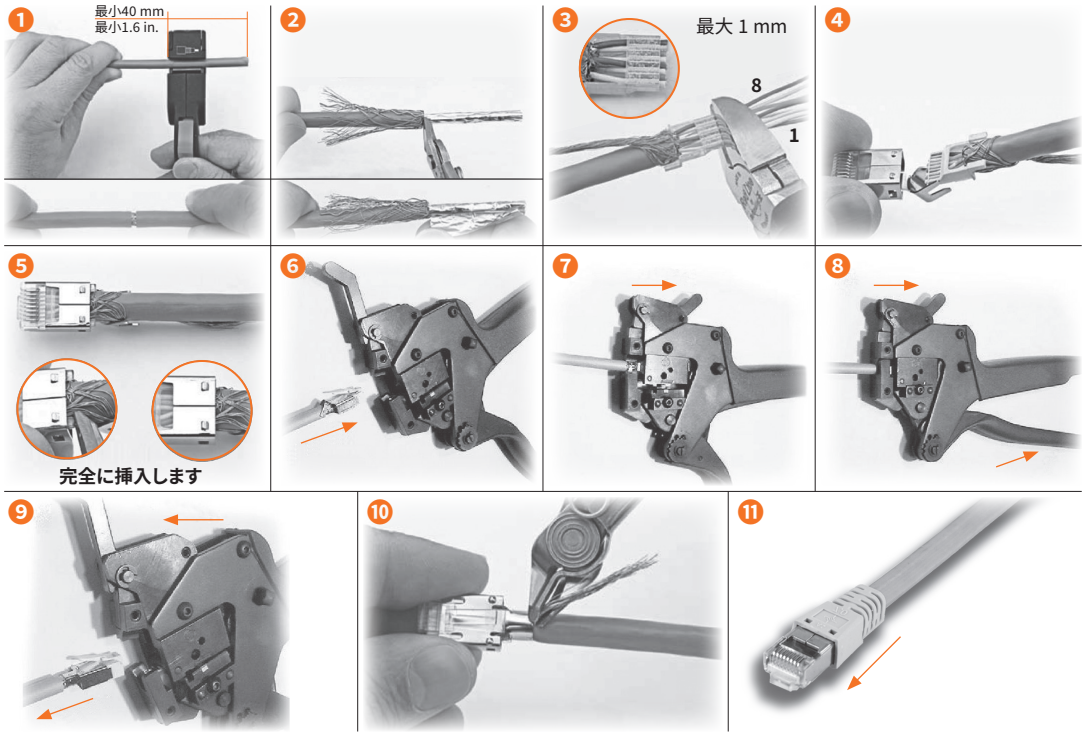
記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CJPZ T – CJST
データコネクタ用工具

RJ45 Cat. 6A用

商品	詳細	品番
	RJ45 CJ シリーズ プラグインサート 手動圧着プライヤー	CJPZ T
	Y-ConTool-20 シールド ケーブルストリッパー シース剥きとワイヤー取り出しが1 回の操作で可能	CJST

RJ45 プラグインサート 圧着プライヤー 取り付け手順



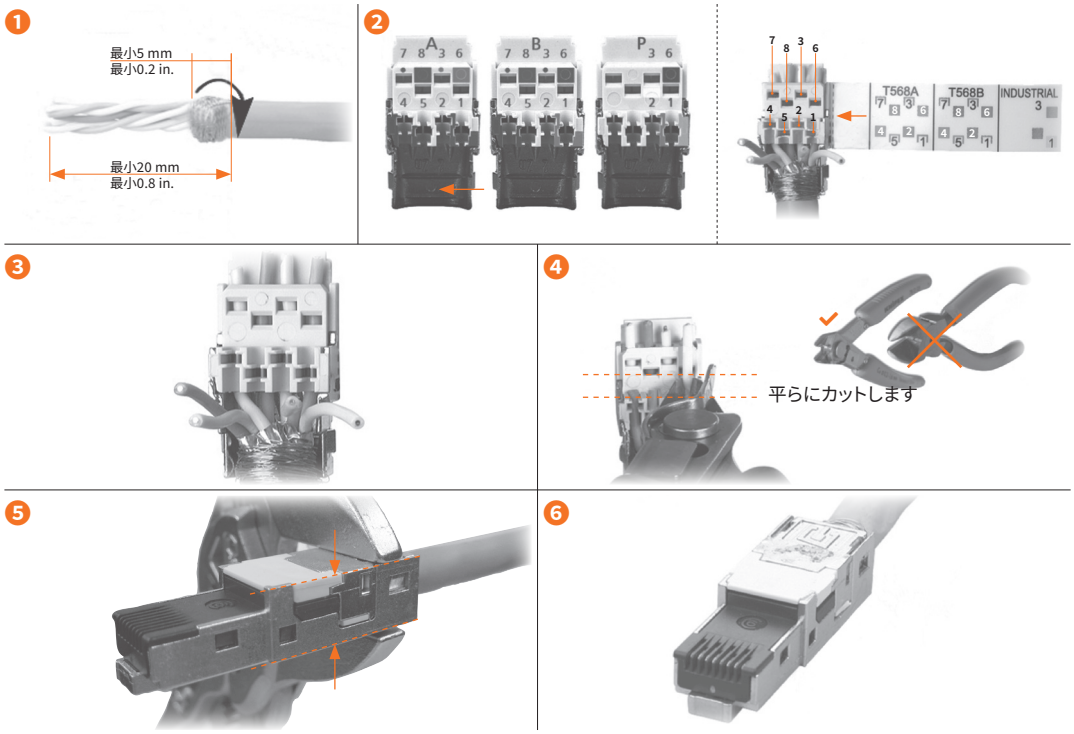
インサート	ページ
CX 8 J6M	A.31, C.70

CJPW K
データコネクタ用工具

CX 8 J6IM インサート用

商品	詳細	品番
	手動IDC レンチプライヤー **CX 8 J6IM**インサート用	**CJPW K**

CX 8 J6IM IDC プラグインサート取り付け手順



工具情報

RJ45 ピン番号	接続方式 カラーコード T568 A	B	DIN 47100	産業用 PROFINET	用途 10BT/100BT	1 - 10 Gigabit Ethernet	Token Ring ISDN/So	Upo/TEL
1	WH-GN	WH-OG	WH	YE	●	●		
2	GN	OG	BN	OG	●	●		
3	WH-OG	WH-GN	GN	WH	●	●	●	
4	BU	BU	YE	—		●	●	●
5	WH-BU	WH-BU	GY	—		●	●	●
6	OG	GN	PK	BU	●	●	●	
7	WH-BN	WH-BN	BU	—		●		
8	BN	BN	RD	—		●		

凡例:
BU = 青　**GY** = 灰　**PK** = ピンク　**WH**= 白
BN = 茶　**GN** = 緑　**OG**= オレンジ　**RD** = 赤　**YE** = 黄

インサート	ページ
CX 8 J6IM	A.32, C.71

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

COPZ – COST
データコネクタ用工具

同軸 RF コンタクト用

商品	詳細	品番
	手動圧着工具 **CX 50 R**,**CX 75 R** 同軸コンタクト用	**COPZ**
	同軸 ケーブルストリッパー ケーブルの準備用	**COST**

圧着手順
1) **COST**を使用しケーブルの被覆を剥きます。
2) 圧着工具(COPZ)のポジションを0.72 に合わせ、同軸コネクタの中心コンタクトを圧着します。
3) ケーブル側に真鍮の先端を挿入します。
4) 同軸コネクタ内に中心コンタクトを挿入し、編みシールドをコンタクト後部の円筒部周囲に取り付けます。
5) 真鍮の後部先端を編みシールドに挿入します。
6) 圧着工具のポジションを3.25 に合わせ、フェルールを圧着します。

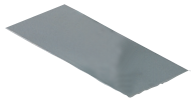
-コーディングピンCRF CX / CRM CX のご使用をお奨めいたします。
- ケーブルへ真鍮チューブを適切に取り付けてください。
- 中心コンタクトは、圧着の代わりにハンダ付けすることも可能です。

詳しい説明はこちらをご覧ください。

コンタクト	ページ
CX 50 R	C.80
CX 75 R	C.80

CLPZ R
データコネクタ用工具

POF / MOST® 圧着コンタクト用

商品	詳細	品番
	手動圧着工具 POF CX PL、 MOST® CX MLコンタクト用、 RENNSTEIG社 モデル ご要望に応じ、POF、MOST® コンタクトを 後部から圧着する工具CLPZ RATIOPLAST 910 CZ 001 00 008 もご用意できます。	CLPZ R
	研磨ディスク (RATIOPLAST 910 PS 0SC 00 001) POF、MOST®コンタクト用	CLDL
	研磨紙: 粒度1000 (RATIOPLAST 910 PB 001 00 001) 粒度4000 (RATIOPLAST 910 PB 001 40 250)	CLC1 CLC4
	被覆ストリッパーPOF、MOST®コンタクト用 光ファイバー PA被覆付き (RATIOPLAST 910 AZ 001 00 PA1) ファイバーストリッパーPOF光ファイバー用 (RATIOPLAST 910 AB 001 00 001)	CLSG CLSP
	ケーブルカッター(Ø 2.3 mm まで) POF、MOST®コンタクト用 光ファイバー (RATIOPLAST 910 SW 001 00 001)	CLTE

圧着の代わりには、接着剤UHU PLUS ENDFEST 300（BICOMPONENT 社）品番CL GL (ストレインリリーフはケーブルグランドによって確保してください):
- 各構成剤をシート上で混ぜ合わせます。(各1滴)
- 混ぜ合わせた接着剤に、被覆剥きした5 mm POF *（内部ファイバー）ケーブルを浸します。(5 mm 分だけを浸して下さい)
- POF * をコンタクト/フェルールに押し込みます。
- 最低一晩静置し接着剤を硬化/乾燥させます。
- POFを研磨します。(研磨ディスク)

CL GL をご使用下さい。ご使用方法は下記の通りです。

コンタクト	ページ
CX PLM / PLF	C.81
CX MLM / MLF	C.81

CLPZ R

取扱説明

概要
オスコンタクトは約12 mm、メスコンタクトは約15 mm被覆をむいてください (表1、表2参照)。

図1 - オス圧着コンタクトの場合のケーブル被覆剥き例 コンタクト

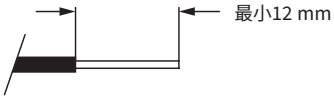
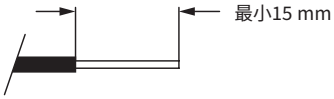


図2 - メス圧着コンタクトの場合のケーブル被覆剥き例 コンタクト



圧着手順
- 圧着工具CLPZ R 用データシートは、圧着工具の動作、圧着するコンタクトに適した圧着深度およびロケーターの調節方法について記載しています。タレット位置を3に合わせ、タレットつまみを押し90°回して下さい。圧着深度を2 に合わせます (六角レンチは、再固定調整後回して外して下さい) 。

メスコンタクト: コンタクト後部を回して外し、内部部品を抜いて出します; 図4に圧着部を示します (コンタクトフロント部) オスコンタクト: コンタクトフロント部を圧着します。
- 被覆剥きしたファイバーをコンタクト先端から約1 mm 出るようにコンタクトのスリーブ内にできるだけ奥まで押し込みます。

図3 - オス コンタクト/ファイバー圧着部

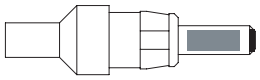
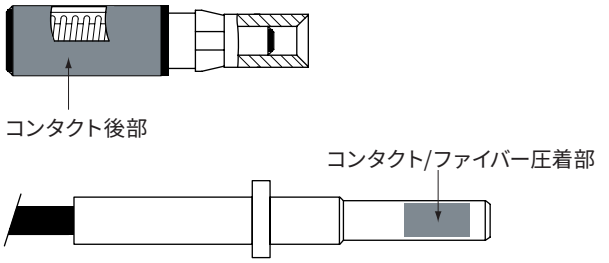
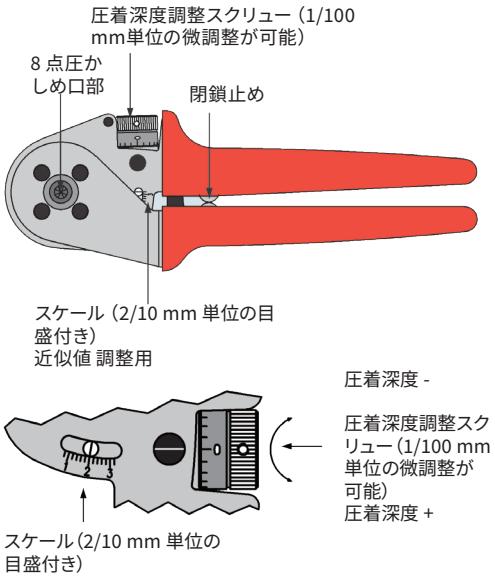


図4 - メス コンタクト/ファイバー圧着部



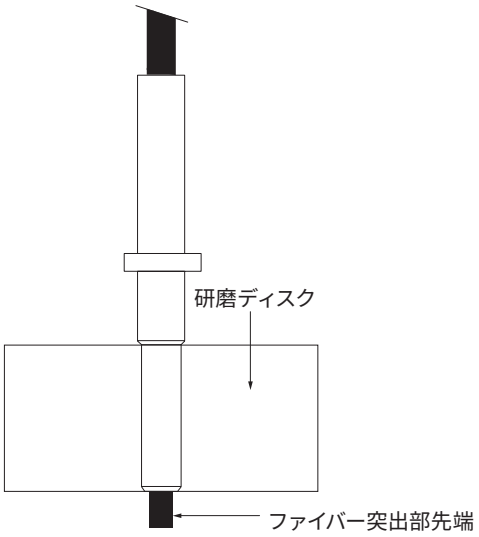
- コンタクトと光ファイバーケーブルを共に圧着工具 (CLPZ R、図5参照) の圧着開口部内にできるだけ奥まで挿入すると同時に、光ファイバーケーブルとコネクタに軽く圧力をかけ、工具が開放音が聞こえるまで締めて下さい。

図5 (手動圧着工具)



前面部の仕上げ
- 図6 に示すように、コンタクトを研磨ディスク (CLDL) に挿入します。
平滑な表面 (板ガラスなど) 上で、粒度1000 の研磨紙を使い、先端から出ているファイバーを平らにした後、粒度4000 の研磨紙で研磨して下さい。
- 研磨後に残留物が残っていれば全て取り除きます。
湿式研磨方法を用いると最も良い光減衰値を得ることができます。

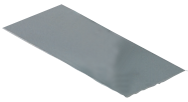
図6 - コネクタスリーブ用ガイド付き研磨ディスク



最終取り付け方法
メスコンタクト後部を回して留めます。インサートCX 04 LF/ CX 04 LM 内に押し入れて下さい。

CLPZ R
データコネクタ用工具

POF CLシリーズコンタクト用

商品	詳細	品番
	手動圧着工具 POF CLF DD / CLM DD コンタクト用 RENNSTEIG社モデル	CLPZ R
	研磨ディスク (RATIOPLAST 910 PS 0SC 00 001) POFコンタクト用	CLDL DD
	研磨紙: 粒度1000 (RATIOPLAST 910 PB 001 00 001) 粒度4000 (RATIOPLAST 910 PB 001 40 250)	CLC1 CLC4
	被覆ストリッパーPA被覆付きPOF光ファイバー用 (RATIOPLAST 910 AZ 001 00 PA1) ファイバーストリッパーPOF光ファイバー用 (RATIOPLAST 910 AB 001 00 001)	CLSG CLSP
	ケーブルカッター(Ø 2.3 mm まで) POF光ファイバー用 (RATIOPLAST 910 SW 001 00 001)	CLTE

コンタクト	ページ
CLM DD / CLF DD	F.21

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

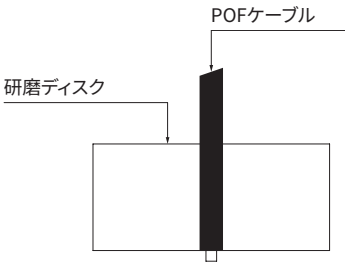
CLPZ R

取扱説明

前面部の仕上げ（光ファイバー）
- 圧着前に、POFファイバーを仕上げディスク(CLDL DD)に差し込みます。(図1参照)
- 平滑な表面（板ガラスなど）上で、粒度1000 の研磨紙を使い、先端から出ているファイバーを平らにした後、粒度4000 の研磨紙で研磨して下さい。
- 八の字を描くように磨いてください。
- 研磨後に残留物が残っていれば全て取り除きます。

最も良い減衰率は濡らして磨いた際に得られます。

図1 - POFファイバーケーブルを仕上げディスクに挿入



概要
オスコンタクトは光ファイバーの被覆を19 mm、メスコンタクトは14 mmむいてください。(図2および図3参照)

図2 - オス圧着コンタクトの場合のケーブル被覆剥き例 コンタクト

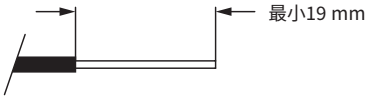
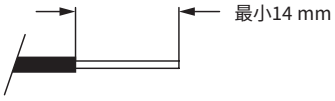


図3 - メス圧着コンタクトの場合のケーブル被覆剥き例 コンタクト



圧着手順
- CLPZ R圧着工具の仕様書は工具がどのように動作し、どのように圧着深度の調整およびロケーターの調整を行うか記載しています。(図4参照)
- タレット上のポジションno. 1(オスコンタクト用)またはno. 2 (メスコンタクト用)を選択し、タレットのノブを押し込んで90°C回転させてください。
- 六角ネジをゆるめ、圧着深度を1.45にした後に再度ねじをしめつけてください。
- コンタクトをケーブルと一緒に圧着工具CLPZ Rに限界まで差し込んでください(図5参照)。ケーブルを優しく押し込みながら、工具を解放されるまで閉じてください。

図4 - 圧着範囲

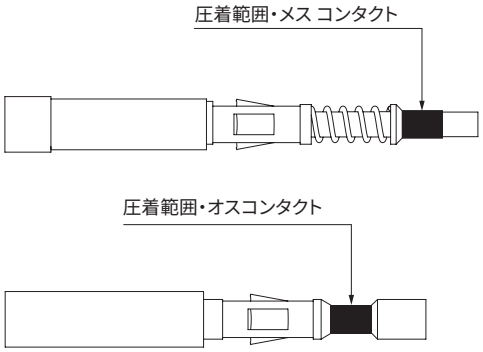
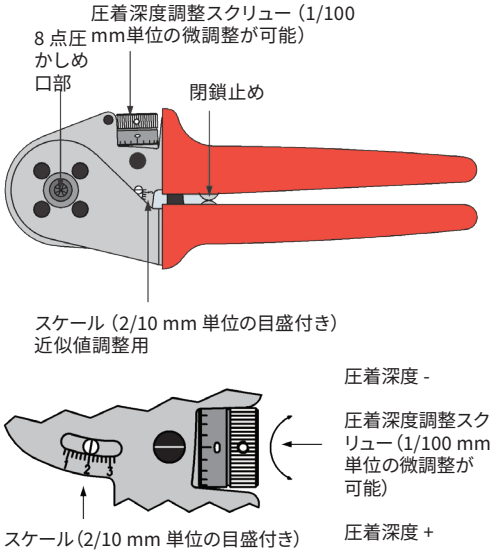
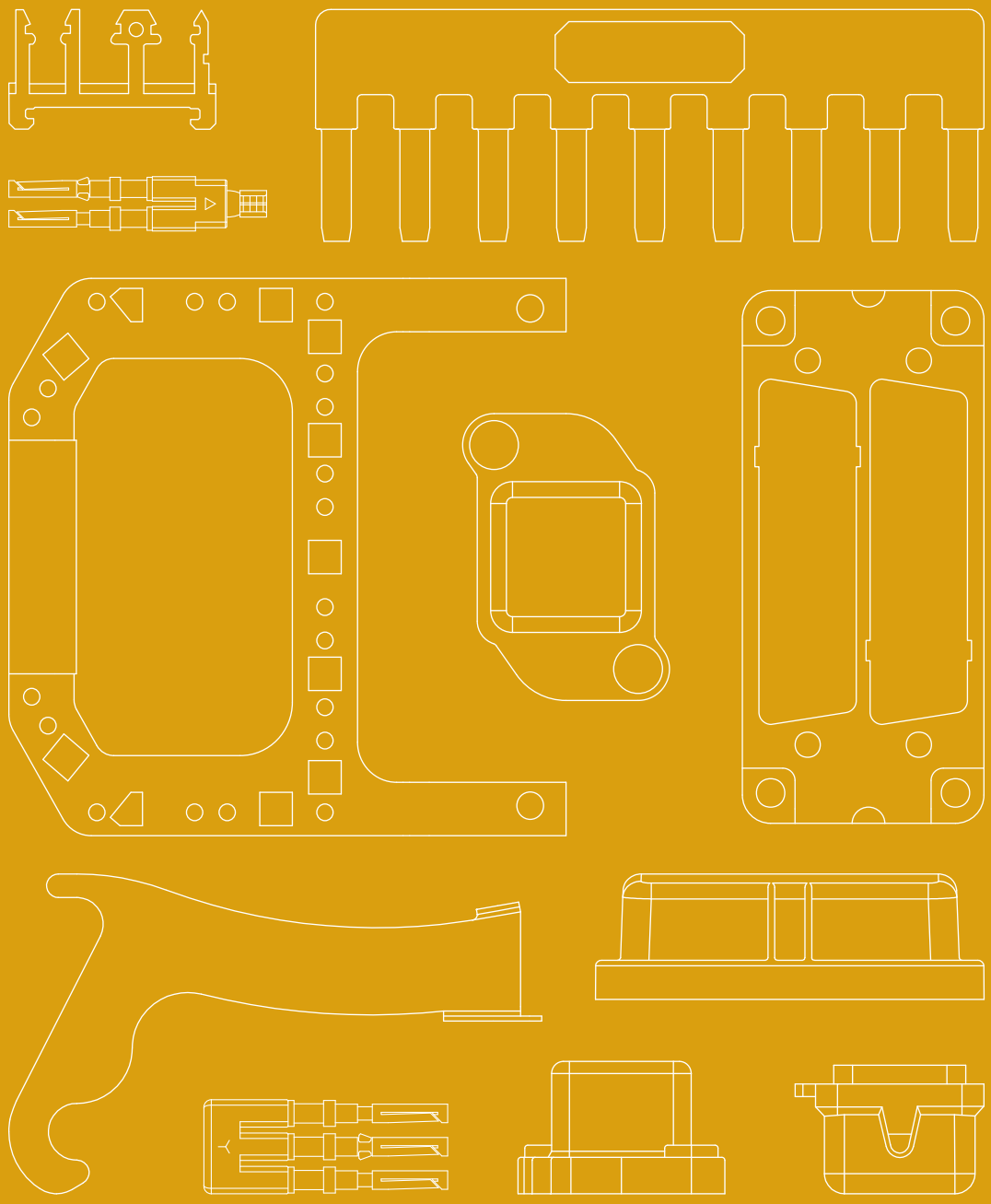


図5 (手動圧着工具)



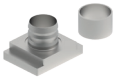
最終取り付け方法
メスコンタクト後部を回して留めます。コンタクトをCD/CDD/CXインサートに挿入してください。



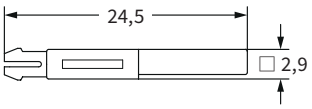
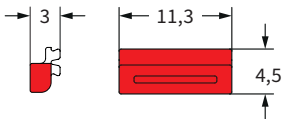
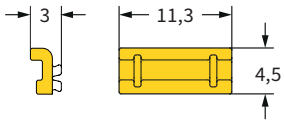
製品カタログ

アクセサリ

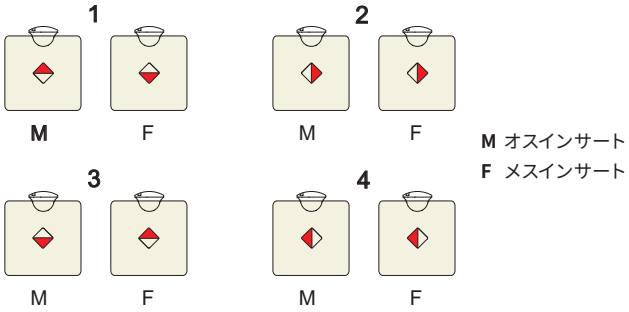
目次

	コーディングピン	G.2-15
	ブリッジ	G.16-18
	ターミナルコネクタ	G.19
	ケーブル固定具	G.20-25
	自動心合わせステンレスフローティングフレーム	G.26
	D-SUB コネクタ用プレート	G.27
	圧着フランジ	G.28-29
	リダクションプレート	G.30
	インサート結合用ブロック	G.31
	DINレール固定具	G.32
	ネジ	G.33
	T型ジャンクションボックス	G.34-40
	制御装置用キット	G.42
	ロックパーツ	G.43-44
	V-タイプ、 IP68シリーズ用補強フランジフレーム	G.45
	簡易保護カバー	G.46-49

CR K03 / CR K04
コーディングピン

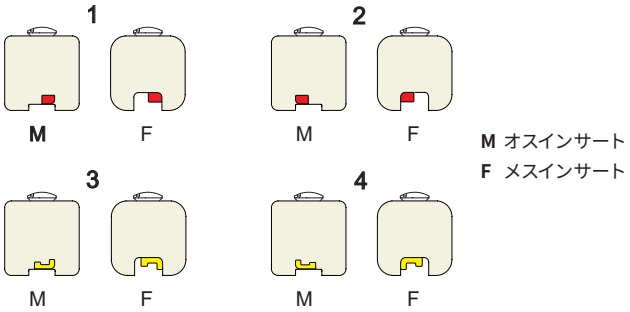
商品	詳細	品番	寸法
	コーディングピン 4 コーディング **CK/CKSH 03** インサート用	**CR K03**	
	赤色コーディングピン **CK/CKSH 04**インサート用 黄色コーディングピン **CK/CKSH 04**インサート用	**CR K04R** **CR K04G**	**CR K04R**  **CR K04G** 

CR K03コーディングピン取り付けパターン



M オスインサート
F メスインサート

CR K04 コーディングピン取り付けパターン

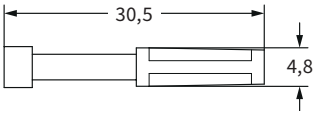
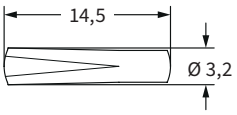
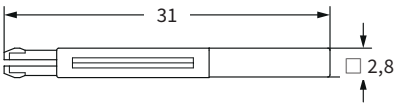


M オスインサート
F メスインサート

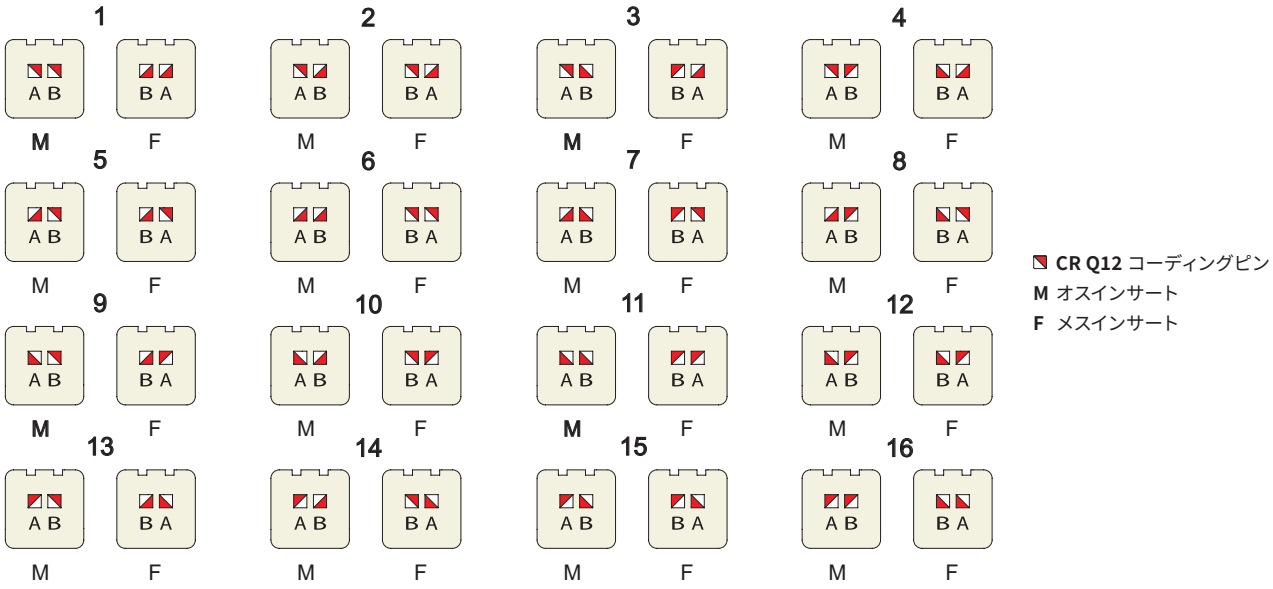
インサート	ページ
CK 03 / CK 04	A.16
JK 03 / JK 04	A.17
CKD 03 / CKD 04	A.18
CKSH 03 / CKSH 04	A.19

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CR CP / CR Q12
コーディングピン

商品	詳細	品番	寸法
	コーディングピン **CDC、 CQ 05、 CQ 08、 CQE、 CQEE、 HNM、 CCE、 CMCE、 MIXO (16 A)** インサート用 メスコンタクトの代わりにインサートへ挿入します。対応する極のオスコンタクトを挿れないこと。	**CR CPQ**	
	コーディングピン **CD/CDD、 HNM**インサート用 メスコンタクトの代わりにインサートへ挿入します。対応する極のオスコンタクトを挿れないこと。	**CR CP**	
	コーディングピン、16 コーディング **CQ 12**インサート用	**CR Q12**	

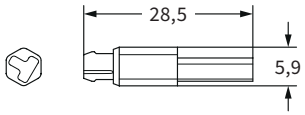
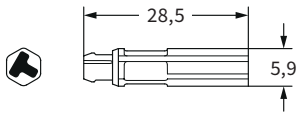
CR Q12 コーディングピン取り付けパターン



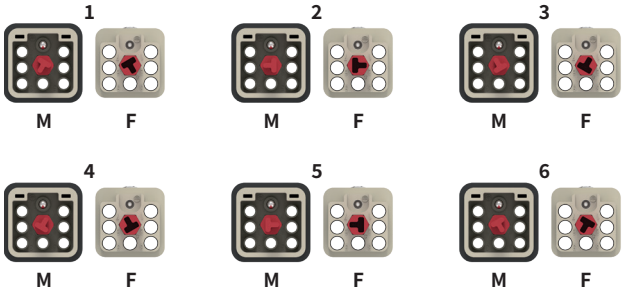
インサート	ページ
CR CPQ	
CQ 05	A.8
CQ 08	B.11
CDC	B.19-21
CCE	B.44-49
CQE / CQEE	B.72-79
CMCE	B.144-148
16 A MIXOモジュラーインサート	C.39-45、53-54
CR CP	
CD 07 / CD 08	A.22、24
CD	B.30-32、90-93
CDD	B.33-34、94-99
CR Q12	
CQ 12	A.11

HNM インサート	ページ
CR CPQ	
RQ 05	H.7
RCE	H.10-13
RQEE	H.18-19
16 A HNM MIXOモジュラーインサート	H.44-47
CR CP	
CD 08	H.9
RD	H.20-21
RDD	H.22-25

CR Q07
コーディングピン

商品	詳細	品番	寸法
	オス用コーディングピン 6 コーディング **CQM 07**インサート用	**CR QM07**	
	メス用コーディングピン、 6 コーディング **CQF 07**インサート用	**CR QF07**	

CR QM07 / CR QF07コーディングピン取り付けパターン

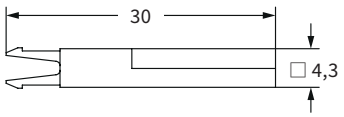


CR QM07コーディングピン
CR QF07コーディングピン
M オスインサート
F メスインサート

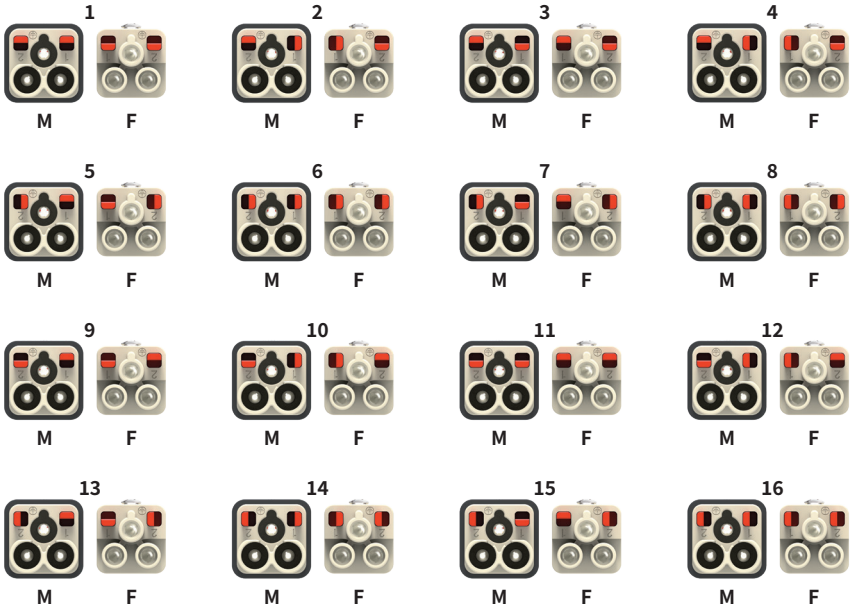
インサート	ページ
CQ 07	A.10

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CR Q02
コーディングピン

商品	詳細	品番	寸法
	コーディングピン 16 コーディング **CQ4 02**インサート用	CR Q02	

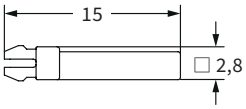
CR Q02 コーディングピン取り付けパターン



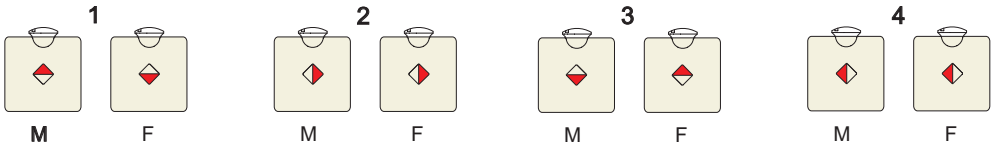
■ **CR Q02コーディングピン**
M オスインサート
F メスインサート

インサート	ページ
CQ4 02 H	A.4
CQ4 02	A.5

CR Q03
コーディングピン

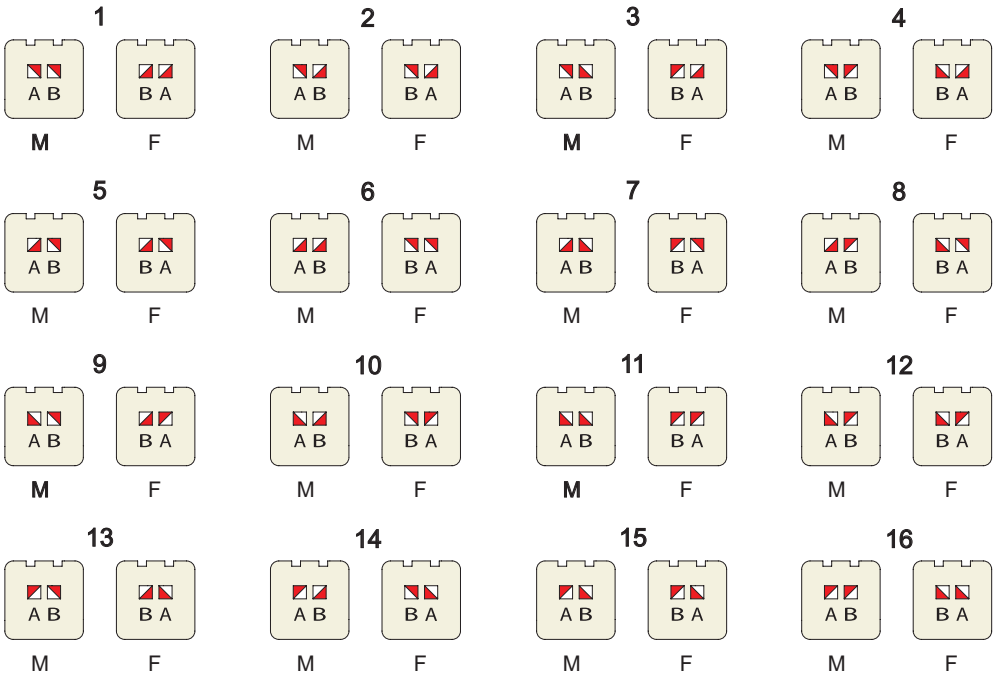
商品	詳細	品番	寸法
	コーディングピン **CQ4 03インサート、CQAM 12 T1** ターミナルコネクタ用	CR Q03	

CQ4 03 (1ピン) 用 CR Q03コーディングピン取り付けパターン



CR Q03コーディングピン
M オスインサート
F メスインサート

CQAM 12 T1 (2ピン)用 CR Q03コーディングピン取り付けパターン



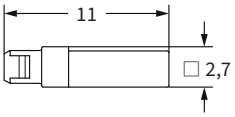
CR Q03 コーディングピン
M オスインサート
F メスインサート

インサート	ページ
CQ4 03	A.6
CQAM 12 T1	G.19

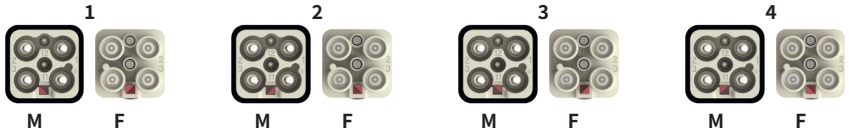
HNMインサート	ページ
CQ4 03	H.6

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CR Q03/2
コーディングピン

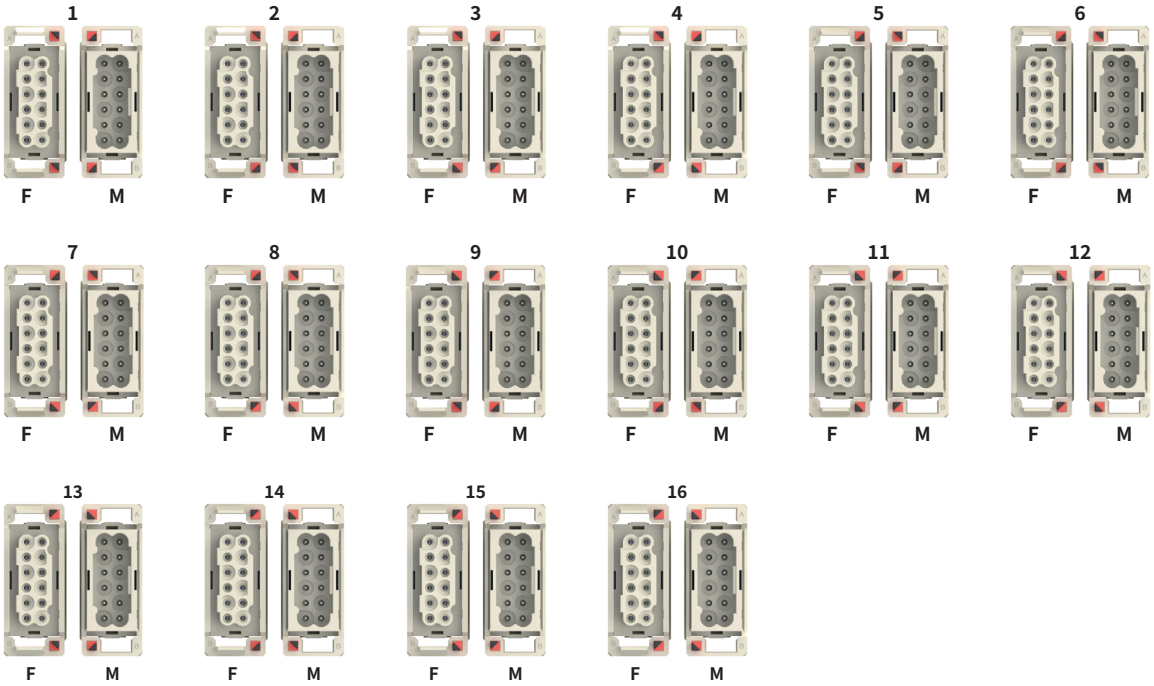
商品	詳細	品番	寸法
	コーディングピン **CQ4 03/2** インサート用 **CX 01 TP** MIXOホルダー用	CR Q03/2	

CR Q03/2 コーディングピン取り付けパターン



CR Q03/2 コーディングピン
M オスインサート
F メスインサート

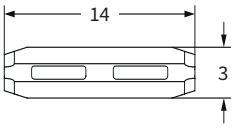
CX 01 TP MIXO ホルダー用CR Q03/2 コーディングピン取り付けパターン



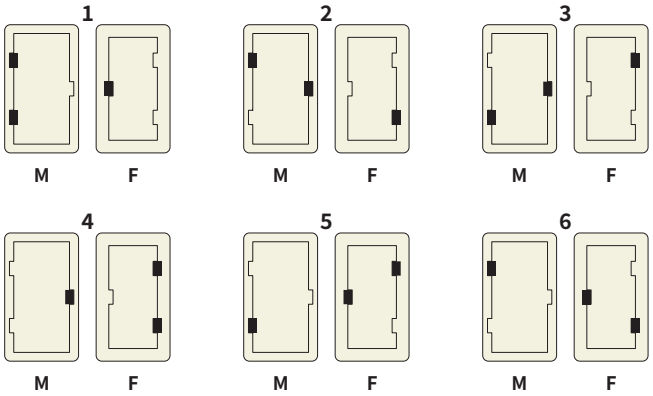
CR Q03/2 コーディングピン
M オスインサート
F メスインサート

インサート	ページ
CQ4 03/2	A.7
CX 01 TP	C.103

CR Q08E
コーディングピン

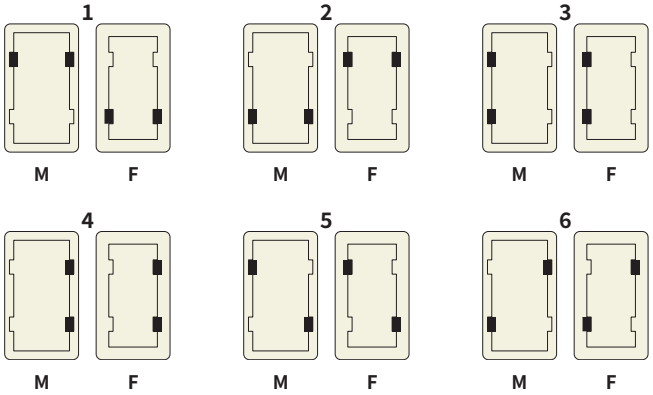
商品	詳細	品番	寸法
	コーディングピン 6 コーディング **CQ 08E、 CQY 08E、** **CQEY**インサート用	CR Q08E	

CQEY 10、 CQEY 18 (3ピン)用 CR Q08Eコーディングピン取り付けパターン



■ **CR Q08E** コーディングピン
M オスインサート
F メスインサート

CQ 08E、 CQY 08E、 CQEY 32/32N、 CQEY 46/46N (4ピン)用 CR Q08Eコーディングピン取り付けパターン

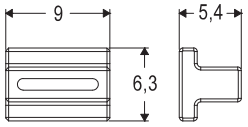


■ **CR Q08E** コーディングピン
M オスインサート
F メスインサート

インサート	ページ
CQ 08E	B.9
CQY 08E	B.10
CQEY	B.76-81

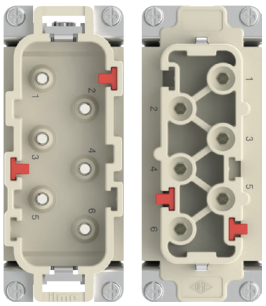
記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CR CPC
コーディングピン

商品	詳細	品番	寸法
	コーディングピン **CPY 06**用インサート	**CR CPC**	

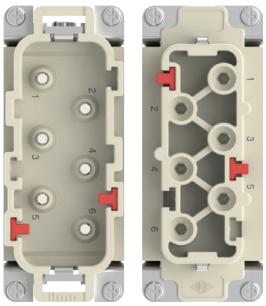
CPY 06 (4ピン)用 CR CPC コーディングピン取り付けパターン

1



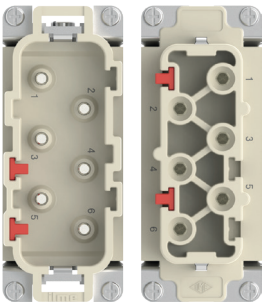
M F

2



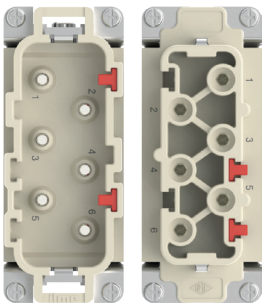
M F

3



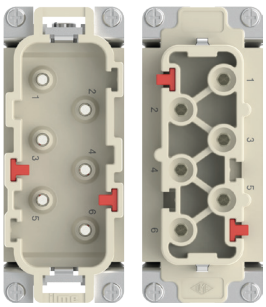
M F

4



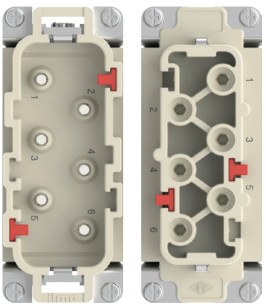
M F

5



M F

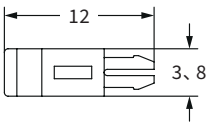
6



M F

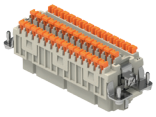
インサート	ページ
CPY 06	B.114-115

CR CDS
コーディングピン

商品	詳細	品番	寸法
	コーディングピン **CDSH、 CDSH 06 NC、** **HNM**インサート用	**CR CDS**	

CR CDSコーディングピン取り付けパターン



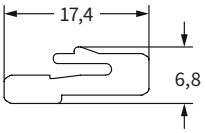
インサートサイズ	9P + ⏚	18P + ⏚	27P + ⏚ 54P + ⏚	42P + ⏚ 84P + ⏚
コーディングピン用スロット	3 (M) + 3 (F)	6 (M) + 6 (F)	9 (M) + 9 (F) 18 (M) + 18 (F)	14 (M) + 14 (F) 28 (M) + 28 (F)
必要コーディングピン数	3 ピン = 2 (M) + 1 (F)	6 ピン = 3 (M) + 3 (F)	9 ピン = 5 (M) + 4 (F) 18 ピン = 10 (M) + 8 (F)	14 ピン = 7 (M) + 7 (F) 28 ピン = 14 (M) + 14 (F)
コーディングパターン	3 ピン使用 = **3**	6 ピン使用 = **20**	9 ピン使用 = **126** 18 ピン使用 = **126 × 126**	14 ピン使用 = **3.432** 28 ピン使用 = **3.432 × 3.432**

インサート	ページ
CDSH	B.102-107
CDSH 06 NC	B.108

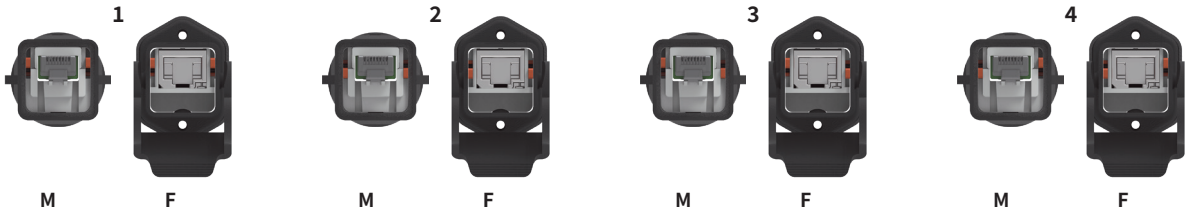
HNM インサート	ページ
RDSH	H.26-29

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CR KC
RJ45コネクタ用 コーディングピン

商品	詳細	品番	寸法
	コーディングピン 4 コーディング RJ45コネクタ用	CR KC	

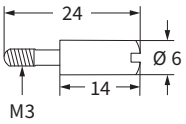
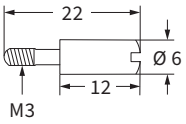
CR KC コーディングピン取り付けパターン



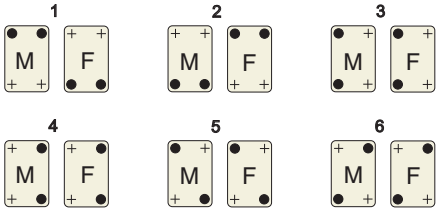
■ CR KCコーディングピン
M オスインサート
F メスインサート

インサート	ページ
RJ45 Cat. 5	A.30
RJ45 Cat. 6_A	A.31-33
RJ45 コネクタ、 Cat. 5	A.40-42

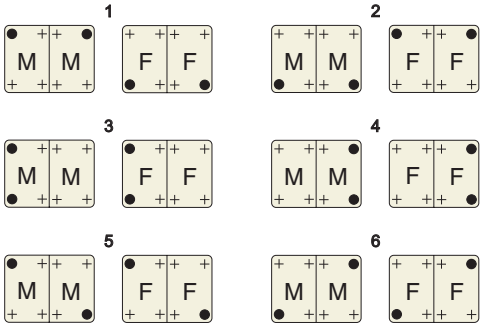
CR 20
コーディングピン

商品	詳細	品番	品番	寸法
	シングルコーディングピン 6 コーディング MIXOインサートにはご使用いただけません。	ステンレス鋼製 **CR 20**	亜鉛メッキ鋼製 **CR 20 D**	
	シングルコーディングピン 6 コーディング MIXOインサート専用	ステンレス鋼製 **CR 20 CX**	亜鉛メッキ鋼製 **CR 20 CX D**	

CR コーディングピン取り付けパターン – インサート1個使いの場合



CR コーディングピン取り付けパターン – インサート2個使いの場合



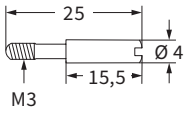
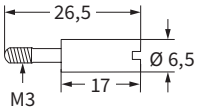
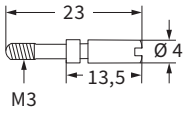
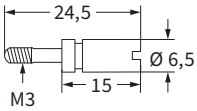
● コーディングピン **(CR 20/CR 20 D、 CR 20 CX/CR 20 CX D)**
✚ 標準固定ネジ
M オスインサート
F メスインサート

インサート	ページ
”49.16” ～ ”66.40” サイズ	B.16-34
”44.27” ～ ”104.62” サイズ	B.38-171
HNMインサート、 ”44.27” ～ ”104.27” サイズ	H.10-32

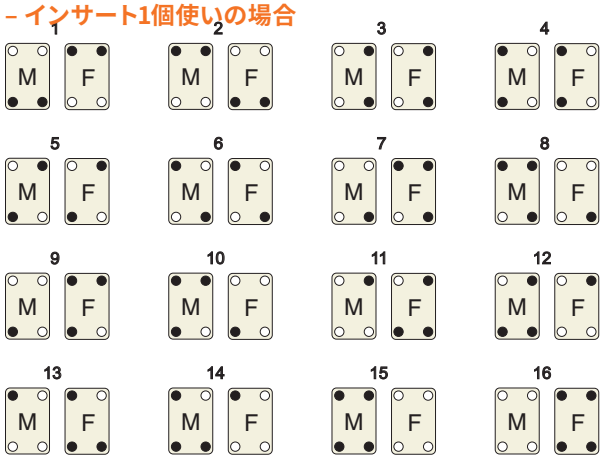
アクセサリ	ページ
モジュラーユニット用フレーム	C.94-95
HNMモジュラーユニット用フレーム	H.62

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

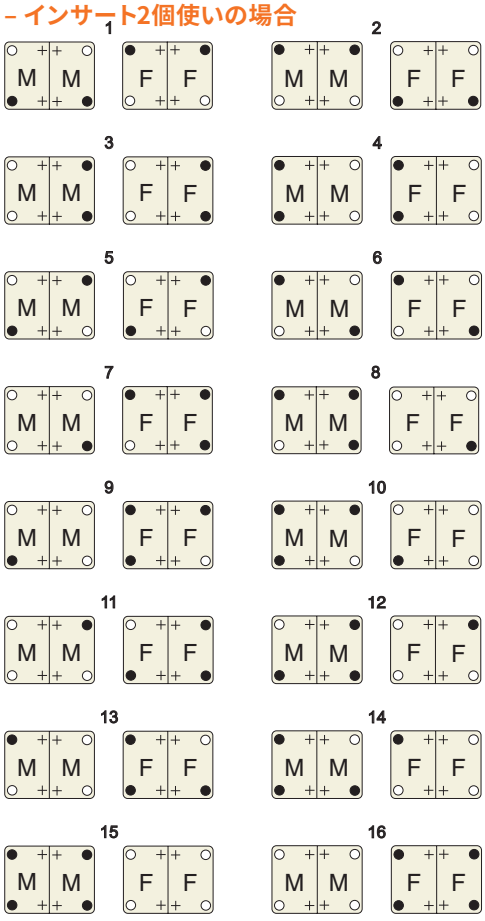
CR
コーディングピン
16 コーディング

商品	詳細	品番		寸法	
	コーディングおよびガイドピン 16 コーディング オスコーディングピン メスコーディングピン MIXOインサートにはご使用いただけません	ステンレス鋼製 **CRM** **CRF**	亜鉛メッキ鋼製 **CRM D** **CRF D**	**CRM / CRM D** 	**CRF / CRF D** 
	コーディングおよびガイドピン 16 コーディング オスコーディングピン メスコーディングピン MIXOインサート用	ステンレス鋼製 **CRM CX** **CRF CX**	亜鉛メッキ鋼製 **CRM CX D** **CRF CX D**	**CRM CX / CRM CX D** 	**CRF CX / CRF CX D** 

CR コーディングピン取り付けパターン – インサート1個使いの場合



CR コーディングピン取り付けパターン – インサート2個使いの場合

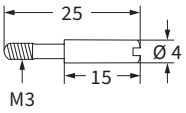
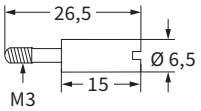
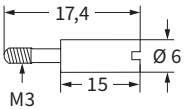
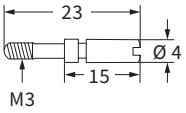
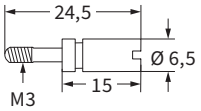
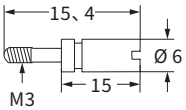


- ● オスコーディングおよびガイドピン: **CRM / CRM D** および **CRM CX / CRM CX D**
- ○ メスコーディングおよびガイドピン: **CRF / CRF D** および **CRF CX / CRF CX D**
- ✚ 標準固定ネジ
- **M** オスインサート
- **F** メスインサート

インサート	ページ
”49.16” ～ ”66.40” サイズ	B.16-34
”44.27” ～ ”104.62” サイズ	B.38-171
HNMインサート、 ”44.27” ～ ”104.27” サイズ	H.10-32

アクセサリ	ページ
モジュラーユニット用フレーム	C.94-95
HNMモジュラーユニット用フレーム	H.62

CR
コーディングピン
72 コーディング

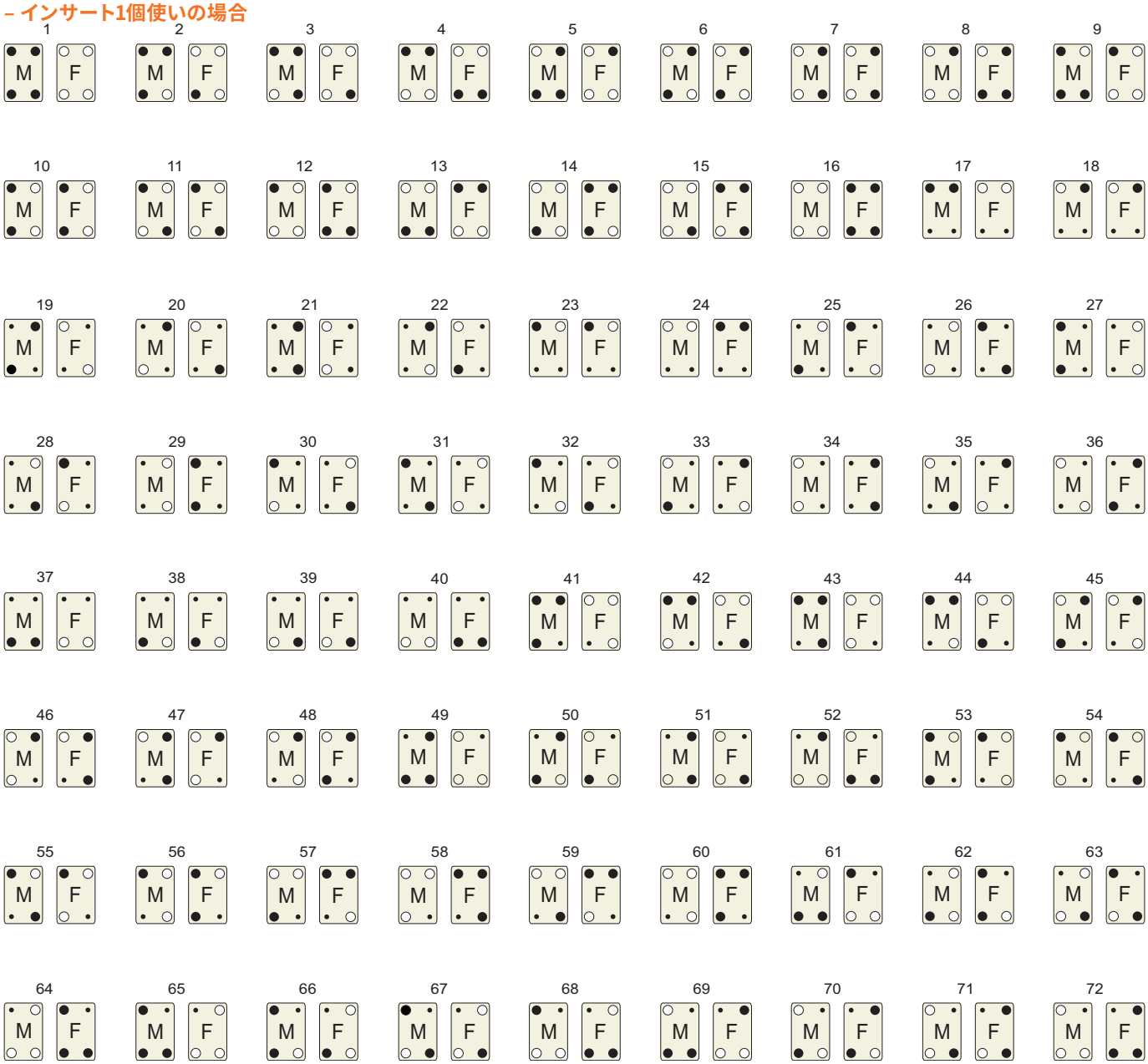
商品	詳細	品番	品番	寸法
	コーディングおよびガイドピン 72 コーディング オスコーディングピン メスコーディングピン シングルコーディングピン MIXOインサートにはご使用いただけません	ステンレス鋼製 **CRM** **CRF** **CR 72**	亜鉛メッキ鋼製 **CRM D** **CRF D** **CR 72 D**	**CRM / CRM D**  **CRF / CRF D**  **CR 72 / CR 72 D** 
	コーディングおよびガイドピン 72 コーディング オスコーディングピン メスコーディングピン シングルコーディングピン MIXOインサート用	ステンレス鋼製 **CRM CX** **CRF CX** **CR 72 CX**	亜鉛メッキ鋼製 **CRM CX D** **CRF CX D** **CR 72 CX D**	**CRM CX / CRM CX D**  **CRF CX / CRF CX D**  **CR 72 CX / CR 72 CX D** 

インサート	ページ
”49.16” ～ ”66.40” サイズ	B.16-34
”44.27” ～ ”104.62” サイズ	B.38-171
HNMインサート、 ”44.27” ～ ”104.27” サイズ	H.10-32

アクセサリ	ページ
モジュラーユニット用フレーム	C.94-95
HNMモジュラーユニット用フレーム	H.62

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CR コーディングピン取り付けパターン – インサート1個使いの場合



● オスコーディングおよびガイドピン: **CRM / CRM D** および **CRM CX / CRM CX D**

○ メスコーディングおよびガイドピン: **CRF / CRF D** および **CRF CX / CRF CX D**

• シングルコーディングピン: **CR 72 / CR 72 D** および **CR 72 CX / CR 72 CX D**

M オスインサート
F メスインサート

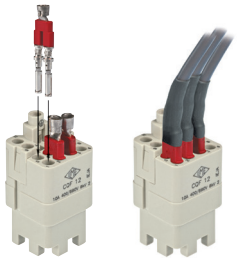
CR BDE
デルタ結線用ブリッジ

商品	詳細	品番	寸法



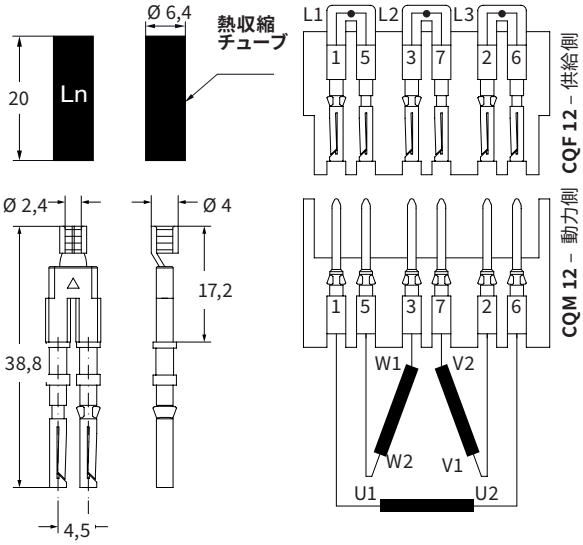
10A 銀メッキメスコンタクトブリッジ
デルタ結線用

デルタ結線例：**CQF 12**



本製品をご使用になるには、通常、それぞれに配線の相の識別標識L1/L2/L3が表示された熱収縮チューブ付きブリッジ3個が必要となります。

CR BDE



1-5	ブリッジ L1 (巻線U1 / W2)	**9**	補助回路
2-6	ブリッジ L2 (巻線 V1 / U2)	**10**	補助回路
3-7	ブリッジ L3 (巻線 W1 / V2)	**11**	補助回路
4	補助回路	**12**	補助回路
8	補助回路	⏚	保護アース



CR BDE ブリッジ用 圧着工具
CEMBRE社 IDTモデル
断面積1、5 ～ 2、5 mm² (AWG 16-14)
の電線の結線にはCRPZをご使用ください。

CRPZ

CRD

組み立て方法

1) 図 1に示すように、電線を切断、被覆を剥きます。
2) 圧着工具CRPZ とCRD ダイス (ポジション2.5) を用い、補助電線とブリッジ端を相線 (3 ユニット) に圧着します。
3) 絶縁熱収縮チューブをブリッジに装着します。このときチューブ端がポジション⊗に揃うように装着してください。90/100°Cでチューブが電線を覆うように収縮するまで加熱します。
4) 3個のブリッジを図 2のように挿入する。

図 1

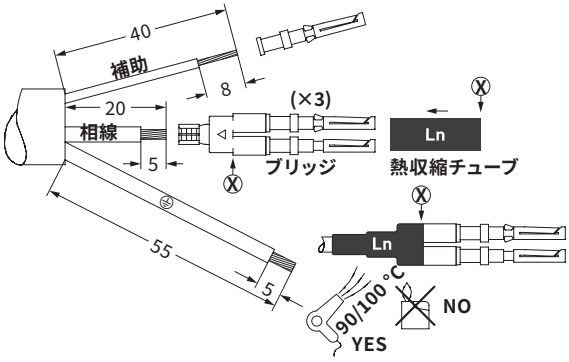
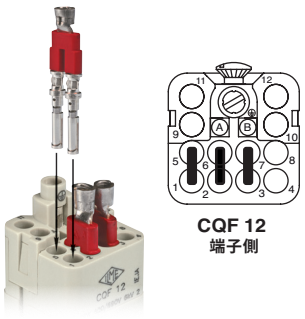
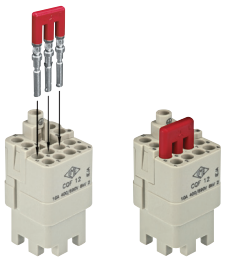
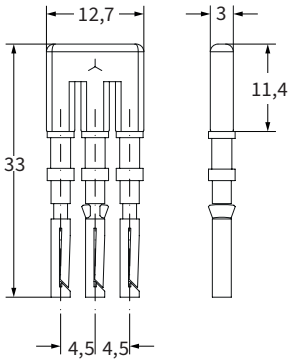


図 2

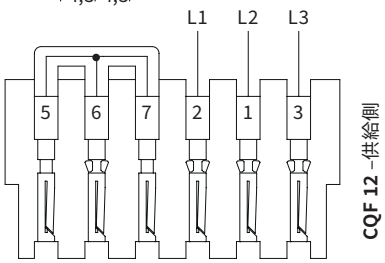


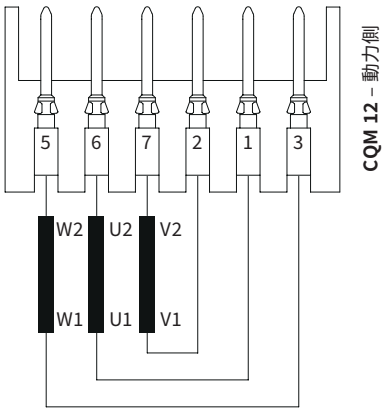
インサート	ページ
CQF 12	A.11
CDDF	B.94-99
CX 17 DF	C.48

CR BST
スター結線用ブリッジ

商品	詳細	品番	寸法
	10A 銀メッキメスコンタクトブリッジ、スター結線用 スター結線例：**CQF 12** 	**CR BST**	

5-6-7	ブリッジ W2 / U2 / V2
1	L1
2	L2
3	L3
4	補助回路
8	補助回路
9	補助回路
10	補助回路
11	補助回路
12	補助回路
⏚	保護アース



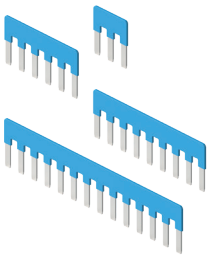
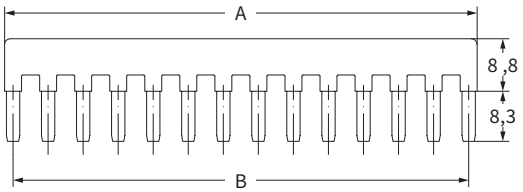


インサート	ページ
CQF 12	A.11
CDDF	B.94-99
CX 17 DF	C.48

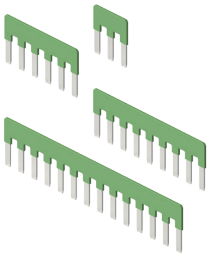
CR BDSH

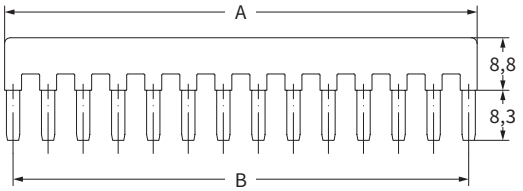
CDSHインサート用パラレルブリッジ

EN 61984による電気特性	**10 A 50 V 0、8 kV 3**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**

商品	詳細	品番	寸法
	パラレルブリッジ ライトブルー 3 ピン パラレルブリッジ ライトブルー 6 ピン パラレルブリッジ ライトブルー 9 ピン パラレルブリッジ ライトブルー 14 ピン 1,5 mm²(16 AWG)までの裸線とのみご使用ください。	**CR BDSH3A** **CR BDSH6A** **CR BDSH9A** **CR BDSH14A**	

品番	ピン数	A (mm)	B (mm)
CR BDSH3A	3	14,6	11,6
CR BDSH6A	6	32	29
CR BDSH9A	9	49,4	48,4
CR BDSH14A	14	78,4	75,4

	パラレルブリッジ グリーン 3 ピン パラレルブリッジ グリーン 6 ピン パラレルブリッジ グリーン 9 ピン パラレルブリッジ グリーン 14 ピン 1,5 mm²(16 AWG)までの裸線とのみご使用ください。	**CR BDSH3G** **CR BDSH6G** **CR BDSH9G** **CR BDSH14G**



品番	ピン数	A (mm)	B (mm)
CR BDSH3G	3	14,6	11,6
CR BDSH6G	6	32	29
CR BDSH9G	9	49,4	48,4
CR BDSH14G	14	78,4	75,4

インサート	ページ
CDSH	B.102-107

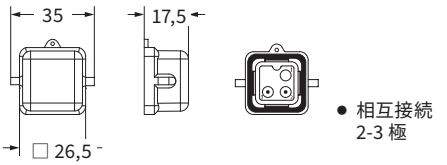
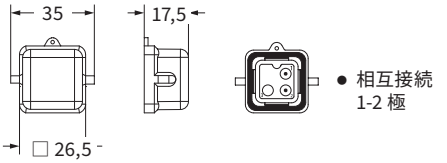
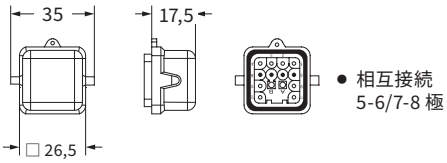
HNMインサート	ページ
RDSH	H.26-29

定格電流は、CR BDSHへの給電に使用される導体に適用されます。
上記の最大電線サイズに適用され、接続される分岐回路のインピーダンスに反比例して、すべてのピンに並列に分配されます。
すべての分岐のインピーダンスが同一である場合、電流は並列に供給される分岐の数で均等に分割されます。

CKM / CQAM
ターミナルコネクタ

EN 61984 による電気特性				
- **CKM 03 T..**	**10 A**	**400 V**	**4 kV**	**3**
- **CQAM 12 T1**	**10 A**	**400 V**	**6 kV**	**3**
	10 A	**400 / 690 V**	**6 kV**	**2**

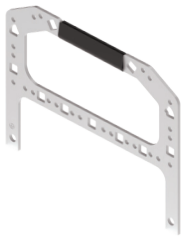
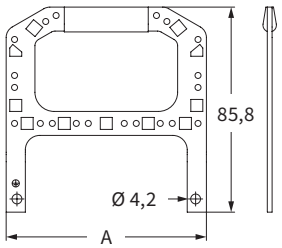
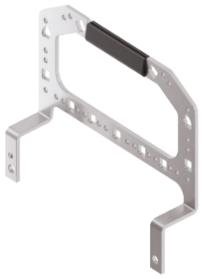
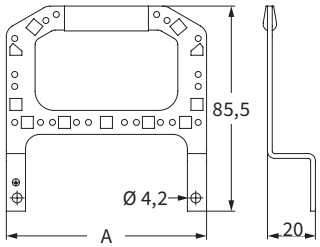
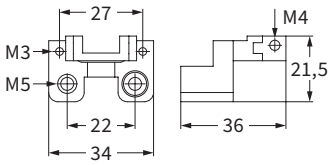
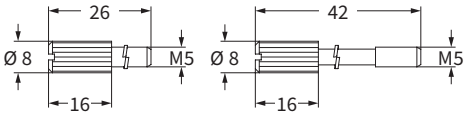
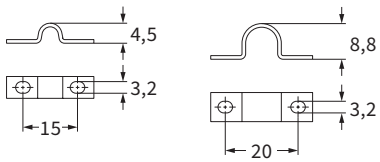
ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	ターミナルコネクタ **CKF** および **CKSHF 03**インサート用 ペグ シール付き 2 番ピンと3 番ピンが接続	**CKM 03 T1**	 ● 相互接続 2-3 極
	ターミナルコネクタ **CKF** および **CKSHF 03**インサート用 ペグ シール付き 1 番ピンと2 番ピンが接続	**CKM 03 T3**	
	ターミナルコネクタと**CK..F 03**インサートを嵌合(ロックレバー付きエンクロージャ使用)すると、次の2 種類の機能を同時に果たすことができます。 - ソケットの2 極を接続 -保護カバー機能 (レバーロック時に保護等級 IP65に適合)		 ● 相互接続 1-2 極
	ターミナルコネクタ **CQF 12**インサート用 ペグ シール付き 5 番ピンと6 番ピンが接続 および 7 番ピンと8 番ピンが接続 このターミナルコネクタと**CQF 12** インサートを嵌合 (ロックレバー付きエンクロージャ使用) すると、次の2 種類の機能を同時に果たすことができます。 - ソケットの2 極を接続 - 保護カバー機能 (レバーロック時に保護等級 IP65に適合) **CR Q03**コードピンは、**CQAM 12 T1**で使用できます。この場合、**CQF 12**に**CR Q12**を挿入する必要があります。	**CQAM 12 T1**	 ● 相互接続 5-6/7-8 極

インサート	ページ
CKF 03	A.16
JKF 03	A.17
CKFD 03	A.18
CKSHF 03	A.19
CQF 12	A.11

CR SS
ケーブル固定金具

サイズ “77.27 – 104.27”

商品	詳細	品番	寸法
	複数ケーブル固定金具: ”77.27”サイズインサート 4モジュール用MIXOフレーム ”104.27”サイズインサート 6モジュール用MIXOフレーム **CT、 CTS** および **CTSE** インサートにはご利用いただけません。 **CR ... SS** 固定金具は、複数の導体および/またはシールドケーブルのアース接続に使用されます。 **CR SP**と一緒に使用する場合は、ページ下部の注意点をご覧ください。	**CR 16 SS** **CR 24 SS**	 品番 / A (mm) **CR 16 SS** 83,5 **CR 24 SS** 110
	複数ケーブル固定金具: ”77.27”サイズインサート 4モジュール用MIXOフレーム ”104.27”サイズインサート 6モジュール用MIXOフレーム **CT、 CTS** および **CTSE** インサートにはご利用いただけません。 **CR ... SS** 固定金具は、複数の導体および/またはシールドケーブルのアース接続に使用されます。 **CR SP**と一緒に使用する場合は、ページ下部の注意点をご覧ください。	**CR 16 SSD** **CR 24 SSD**	 品番 / A (mm) **CR 16 SSD** 83,5 **CR 24 SSD** 110
	亜鉛ダイカスト製サポートブロック2 個組み 固定金具取り付け用ネジとワッシャー付き	**CR SP**	
	亜鉛メッキ鋼製ショートスクリュー　2個組 亜鉛メッキ鋼製ロングスクリュー　2個組	**CR 26 V** **CR 42 V**	
	直径5mm のシールドケーブル用クランプ金具 直径10mm のシールドケーブル用クランプ金具 CR...SS 固定金具に取り付け可能	**CR 05 CA** **CR 10 CA**	

材質

固定金具	亜鉛メッキ鋼製
サポートブロック	亜鉛ダイカスト製

インサート	ページ
標準インサート、 ”77.27” および ”104.27”サイズ	B.40-171
HNMインサート、 ”77.27” および ”104.27”サイズ	H.12-32

アクセサリ	ページ
4および6モジュール用MIXOフレーム	C.95
4および6モジュール用HNM MIXOフレーム	H.62

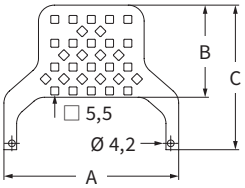
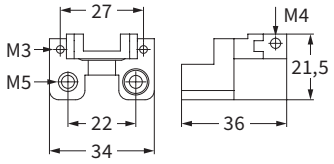
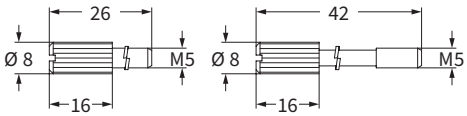
インサートに付属のネジで、**CR SP**1 組にインサートを固定します。
次いで、**CR..SP** を付属のM4ネジとワッシャーを用い、**CR SSD** に固定します。
最後に、パネル背面から**CR26V** ネジ1 組で完成したパーツを固定します。

可動パーツの組立ては、固定パーツ同様、インサートに付属の4 隅のネジで、**CR SP**1 組にインサートを固定し、**CR SSD** を付属のM4 ネジとワッシャーを用い、**CRSP** に固定します。
完成した可動パーツと固定パーツの各インサートを嵌合し、**CR 42V** ネジ1 組を用いて両パーツを固定し完成となります。
CR 26 V ネジを緩めることにより、全てのパーツ（固定パーツ+可動パーツ）を検査のためにパネルから取り外すことができます。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CR FS
ケーブル固定金具

サイズ “44.27 – 104.27”

商品	詳細	品番	寸法
	複数ケーブル固定金具: ”44.27”サイズインサート/2モジュール用MIXOフレーム ”57.27”サイズインサート/3モジュール用MIXOフレーム ”77.27”サイズインサート/4モジュール用MIXOフレーム ”104.27”サイズインサート/ 6モジュール用MIXOフレーム **CT、 CTS** および **CTSE** インサートにはご利用いただけません。 固定金具**CR..FS**シリーズエンクロージャを使わずにインサート（標準またはMIXO モジュール）を嵌合するために使用するものです。伝送でのストレスがケーブルに伝わるのを防止するためのクランプで ケーブルを留め保護します。 **CR SP**と一緒に使用する場合は、ページ下部の注意点をご覧ください。	**CR 06 FS** **CR 10 FS** **CR 16 FS** **CR 24 FS**	 品番 A (mm) B (mm) C (mm) **CR 06 FS** 50 25 60 **CR 10 FS** 63 25 60 **CR 16 FS** 83,5 35 70 **CR 24 FS** 110 58 93
	亜鉛ダイカスト製サポートブロック2 個組み、 固定金具取り付け用ネジとワッシャー付き	**CR SP**	
	亜鉛メッキ鋼製ショートスクリュー、 2個組 亜鉛メッキ鋼製ロングスクリュー、 2個組	**CR 26 V** **CR 42 V**	

材質

固定金具	亜鉛メッキ鋼製
サポートブロック	亜鉛ダイカスト製

インサート	ページ
標準インサート、”44.27” ～ ”104.27”サイズ	B.38-171
HNMインサート、”44.27” ～ ”104.27”サイズ	H.10-32

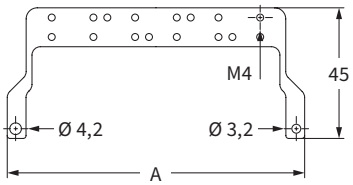
アクセサリ	ページ
モジュラーユニット用MIXOフレーム	C.95
モジュラーユニット用HNMMIXOフレーム	H.62

インサートに付属の4 隅のネジで、**CR SP**1 組にインサートを固定します。
CR..FSを付属のM4ネジとワッシャーを用い **CR SP**に固定します。
最後に、パネル背面から**CR26V** ネジ1 組で完成したパーツを固定します。

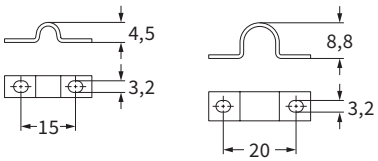
可動パーツの組立ては、固定パーツ同様、 **CR SP** サポートブロックをインサート荷固定し、CR SPの上に **CR..FS**を固定します。
完成した可動パーツと固定パーツの各インサートを嵌合し、**CR 42V** ネジ1 組を用いて両パーツを固定し完成となります。
CR 26 V ネジを緩めることにより、全てのパーツ（固定パーツ+可動パーツ）を検査のためにパネルから取り外すことができます。

CR ST
ケーブル固定金具

サイズ “44.27 – 104.27”

商品	詳細	品番	寸法
	複数ケーブル固定金具： ”44.27”サイズエンクロージャ 2モジュール用MIXOフレーム	**CR 06 ST**	
	”57.27”サイズエンクロージャ 3モジュール用MIXOフレーム	**CR 10 ST**	
	”77.27”サイズエンクロージャ 4モジュール用MIXOフレーム	**CR 16 ST**	
	”104.27”サイズエンクロージャ 6モジュール用MIXOフレーム	**CR 24 ST**	
	*通常のMIXOフレームのネジを使用します。 図面は特別なM4ネジが記載されています。 MIXOフレーム、バルクヘッドハウジング、COBシリーズ、ハイコンストラクショントップエントリーのフードに取り付け可能		

品番	A (mm)
CR 06 ST	48
CR 10 ST	59,6
CR 16 ST	80
CR 24 ST	107

	直径Ø 5 mmのシールドケーブル用クランプ器具 直径Ø 10 mmのシールドケーブル用クランプ器具	**CR 05 CA** **CR 10 CA**	
	CR ... ST および CR ... STAアースターミナルに取り付けられます。 ケーブルシールドの直径をもとに型式を選定してください。		

材質

固定金具	亜鉛メッキ鋼製

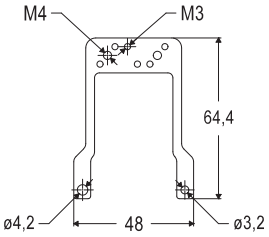
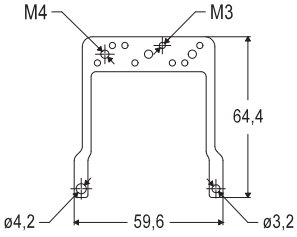
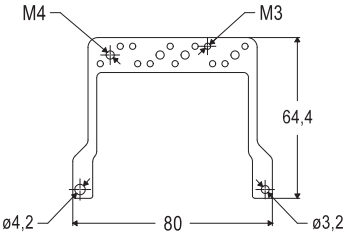
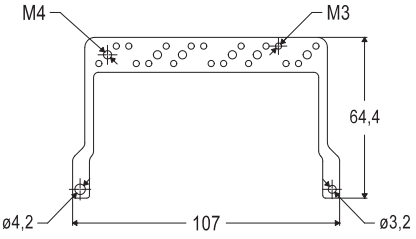
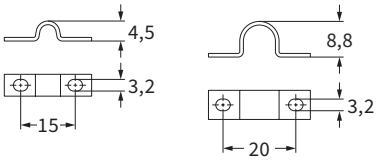
アクセサリ	ページ
モジュラーユニット用MIXOフレーム	C.95
モジュラーユニット用HNMMIXOフレーム	H.62

固定金具 **CR ... ST**は、シールドケーブルの遮蔽編のアース接続のために、MIXO モジュールコネクタのフレームに装着出来る設計となっております。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CR STA
シールド接地用固定金具

サイズ “44.27 – 104.27”

商品	詳細	品番	寸法
	複数シールド接地用固定金具 ハイコンストラクション シールドケーブル用 ”44.27”サイズエンクロージャ 2モジュール用MIXOフレーム取り付け バルクヘッドハウジング取り付けのMIXOフレーム、IP68シリーズおよびBIGシリーズに取付け可能	**CR 06 STA**	
	複数シールド接地用固定金具 ハイコンストラクション シールドケーブル用 ”57.27”サイズエンクロージャ モジュール用MIXOフレーム取り付け バルクヘッドハウジング取り付けのMIXOフレーム、IP68シリーズおよびBIGシリーズに取付け可能	**CR 10 STA**	
	複数シールド接地用固定金具 ハイコンストラクション シールドケーブル用 ”77.27”サイズエンクロージャ 4モジュール用MIXOフレーム取り付け バルクヘッドハウジング取り付けのMIXOフレーム、IP68シリーズおよびBIGシリーズに取付け可能	**CR 16 STA**	
	複数シールド接地用固定金具 ハイコンストラクション シールドケーブル用 ”104.27”サイズエンクロージャ 6モジュール用MIXOフレーム取り付け バルクヘッドハウジング取り付けのMIXOフレーム、IP68シリーズおよびBIGシリーズに取付け可能	**CR 24 STA**	
	直径Ø 5 mmのシールドケーブル用クランプ器具 直径Ø 10 mmのシールドケーブル用クランプ器具 CR ... ST および CR ... STAアースターミナルに取り付けられます。 ケーブルシールドの直径をもとに型式を選定してください。	**CR 05 CA** **CR 10 CA**	

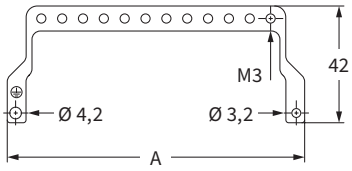
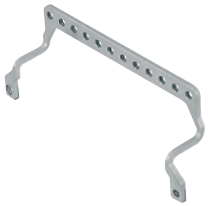
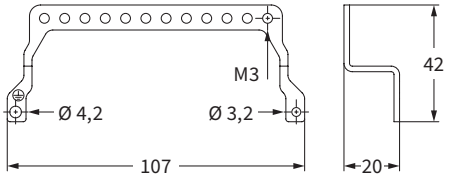
材質

固定金具	亜鉛メッキ鋼製

アクセサリ	ページ
モジュラーユニット用MIXOフレーム	C.95
モジュラーユニット用HNMMIXOフレーム	H.62

CR AT
ケーブル固定金具

サイズ “44.27 – 104.27”

商品	詳細	品番	寸法
	複数保護接地ケーブル用固定器具: ”44.27”サイズエンクロージャ 2モジュール用MIXOフレーム	**CR 06 AT**	
	”57.27”サイズエンクロージャ 3モジュール用MIXOフレーム	**CR 10 AT**	
	”77.27”サイズエンクロージャ 4モジュール用MIXOフレーム	**CR 16 AT**	
	”104.27”サイズエンクロージャ 6モジュール用MIXOフレーム	**CR 24 AT**	
	MIXOフレーム、バルクヘッドハウジング、COBシリーズ、ハイコンストラクショントップエントリーのフードに取り付け可能		
	亜鉛メッキ鋼製ケーブル固定器具: ”104.27”サイズエンクロージャ 6モジュール用MIXOフレーム	**CR 24 ATD**	

品番	A (mm)
CR 06 AT	48
CR 10 AT	59,6
CR 16 AT	80
CR 24 AT	107

材質

固定金具	亜鉛メッキ鋼製

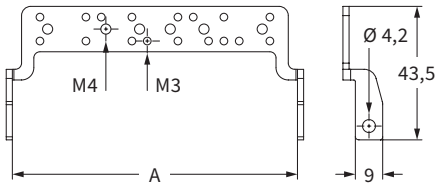
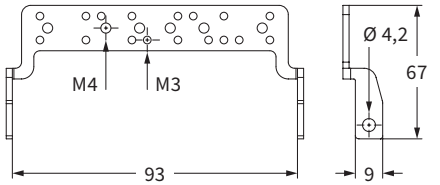
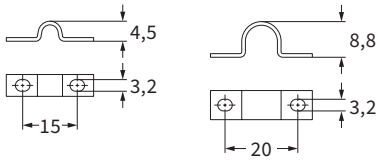
固定金具 **CR ... AT/ATD** シールドケーブルの遮蔽編のアース接続のために、MIXO モジュールコネクタのフレームに装着出来る設計となっております。

アクセサリ	ページ
モジュラーユニット用MIXOフレーム	C.95
モジュラーユニット用HNMMIXOフレーム	H.62

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CR SC
ケーブル固定金具

サイズ “44.27 – 104.27”

商品	詳細	品番	寸法
	複数ケーブルシールド接地用固定金具: ”44.27”サイズエンクロージャ ”57.27”サイズエンクロージャ ”77.27”サイズエンクロージャ ”104.27”サイズエンクロージャ **CT、 CTS** および **CTSE**インサートには使用できません。 バルクヘッドハウジング、COBシリーズ、ハイコンストラクショントップエントリーのフードに取り付け可能	**CR 06 SC** **CR 10 SC** **CR 16 SC** **CR 24 SC**	 品番 / A (mm) **CR 06 SC** 33 **CR 10 SC** 46 **CR 16 SC** 66、5 **CR 24 SC** 93
	複数ケーブルシールド接地用固定金具： ”104.27”サイズ**CSS**インサート用 バルクヘッドハウジングでのみ使用可能	**CR 24 SCA**	
	直径Ø 5 mmのシールドケーブル用クランプ器具 直径Ø 10 mmのシールドケーブル用クランプ器具 **CR ... SC** 固定金具に取り付け	**CR 05 CA** **CR 10 CA**	

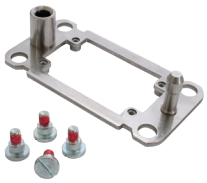
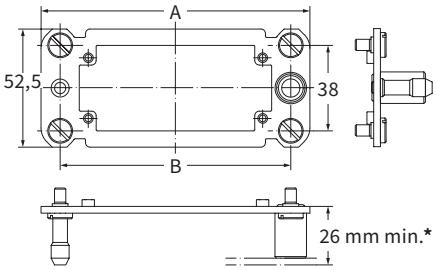
材質

固定金具	亜鉛メッキ鋼製

インサート	ページ
標準インサート、”44.27” ～ ”104.27”サイズ	B.38-171
HNMインサート、”44.27” ～ ”104.27”サイズ	H.10-32

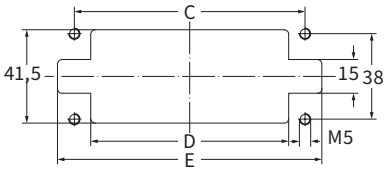
CR..DF
自動心合わせフローティングフレーム

機械寿命 (脱着)	≥ 500
補償範囲	
- x 軸	**± 1,5 mm**
- y 軸	**± 1,5 mm**

商品	詳細	品番	寸法
	ステンレス鋼製フレーム: インサート サイズ “44.27” 2 モジュールMIXO フレーム用 インサート サイズ “57.27” 3 モジュールMIXO フレーム用 インサート サイズ “77.27” 4 モジュールMIXO フレーム用 インサート サイズ “104.27” 6 モジュールMIXO フレーム用 CT、 CTS および CTSEインサートには使用できません。 付属品は、取り付けM5ネジ4個となります。 フレームは浮いた状態となりますので、保護アース接地は、別途お使いになるコネクタインサートに接触しないよう行う必要があります。	**CR 06 DF** **CR 10 DF** **CR 16 DF** **CR 24 DF**	

*最大距離:
- 電気または光ファイバーコンタクト:26,5 mm
- エアーコンタクト:26,5 mm

パネルカットアウト寸法



品番	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
CR 06 DF	86	69	69	54,5	84
CR 10 DF	99	82	82	67,5	97
CR 16 DF	119,5	102,5	102,5	88	117,5
CR 24 DF	146	129	129	114、5	144

材質

フローティングフレーム	ステンレス鋼製
固定ネジ	亜鉛メッキ鋼製

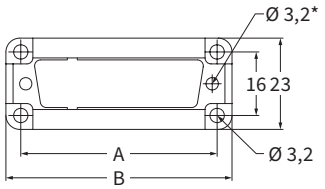
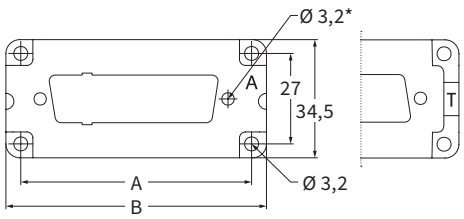
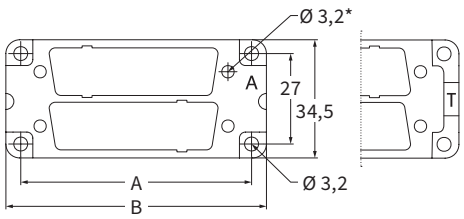
輸送、印刷、電力関連産業 (例: サーバーラック) およびその他産業用途全てでお使いいただける設計となっております。
エンクロージャをお使いいただくことなく、対応するコネクタ2 個の嵌合を自動心合わせ可能です; フレームはベースプレート上で可動 (両軸とも± 1.5mm) ですので、嵌合配置を確実に維持することができます。

インサート	ページ
標準インサート、”44.27” ～ ”104.27”サイズ	B.38-171
HNMインサート、”44.27” ～ ”104.27”サイズ	H.10-32

アクセサリ	ページ
モジュラーユニット用MIXOフレーム	C.95
モジュラーユニット用HNMMIXOフレーム	H.62

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

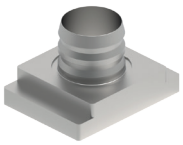
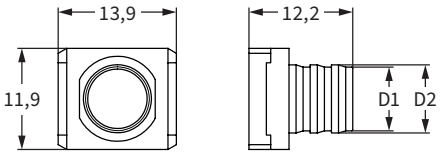
CR AD
D-SUBコネクタ用プレート

商品	詳細	品番	寸法
	CZ/MZ/MZF エンクロージャD-Subコネクタ用プレート: ”49.16”サイズ: 1 D-Sub インサート 9 極用 ”49.16”サイズ: 1 D-Sub インサート 15 極用 ”49.16”サイズ 1 D-Sub インサート 25 極用 ”66.16”サイズ: 1 D-Sub インサート 37 極用 ”66.16”サイズ: 1 D-Sub インサート 50 極用 D-SUBコネクタは製品に含まれません M3ネジを使用し、ナットとワッシャー（製品には付属しません）をご使用し固定して下さい。	 **CR 09 AD** **CR 15 AD** **CR 25 AD** **CR 37 AD** **CR 50 AD**	 品番 / A (mm) / B (mm) / * M3ねじ用穴径 **CR 09/15/25 AD** 49,5 56,5 **CR 37/50 AD** 66 73,5
 	CH/MH/CA/MA/MFエンクロージャD-Subコネクタ用プレート: ”44.27”サイズ: 1 D-Sub インサート 9 極用 ”44.27”サイズ: 1 D-Sub インサート 15 極用 ”57.27”サイズ: 1 D-Sub インサート 25 極用 ”77.27”サイズ: 1 D-Sub インサート 37 極用 ”77.27”サイズ: 1 D-Sub インサート 50 極用 CH/MH/CA/MA/MFエンクロージャD-Subコネクタ用プレート: ”44.27”サイズ: 2 D-Sub インサート 9 極用 ”44.27”サイズ: 2 D-Sub インサート 15 極用 ”57.27”サイズ: 2 D-Sub インサート 25 極用 ”77.27”サイズ: 2 D-Sub インサート 37 極用 ”77.27”サイズ: 2 D-Sub インサート 50 極用 D-SUBコネクタは製品に含まれません M3ネジを使用し、ナットとワッシャー（製品には付属しません）をご使用し固定して下さい。 **バルクヘッドハウジングへの取り付け** D-SUBコネクタは、必ず**“A”**の文字がある側に取り付けて下さい。 **フードへの取り付け** D-SUBコネクタは、必ず**“T”**の文字がある側に取り付けて下さい。	**CR 09 AD1** **CR 15 AD1** **CR 25 AD1** **CR 37 AD1** **CR 50 AD1** **CR 09 AD2** **CR 15 AD2** **CR 25 AD2** **CR 37 AD2** **CR 50 AD2**	 品番 / A (mm) / B (mm) / * M3ねじ用穴径 **CR 09/15 AD1** 44 51,5 **CR 25 AD1** 57 64,5 **CR 37/50 AD1** 77,5 85  品番 / A (mm) / B (mm) / * M3ねじ用穴径 **CR 09/15 AD2** 44 51,5 **CR 25 AD2** 57 64,5 **CR 37/50 AD2** 77,5 85

エンクロージャ	ページ
スリムエンクロージャ ”49.16” および ”66.16”サイズ	E.14-43
標準エンクロージャ ”44.27”、”57.27” および ”77.27”サイズ	E.48-301
HNMエンクロージャ ”44.27”、”57.27” および ”77.27”サイズ	H.74-79

CX..CF

MIXOシールドモジュール用圧着フランジ

商品	詳細	品番	寸法
	圧着フランジ MIXOシールドモジュール用	**CX 30.40CF** **CX 35.45CF** **CX 40.50CF** **CX 45.55CF** **CX 50.60CF** **CX 55.65CF** **CX 60.70CF** **CX 65.75CF** **CX 70.80CF** **CX 76.85CF** **CX 80.90CF** **CX 85.95CF** **CX 90.100CF**	

品番	D1 (mm)	D2 (mm)
CX 30.40CF	3	4
CX 35.45CF	3,5	4,5
CX 40.50CF	4	5
CX 45.55CF	4,5	5,5
CX 50.60CF	5	6
CX 55.65CF	5,5	6,5
CX 60.70CF	6	7
CX 65.75CF	6,5	7,5
CX 70.80CF	7	8
CX 76.85CF	7,6	8,5
CX 80.90CF	8	9
CX 85.95CF	8,5	9,5
CX 90.100CF	9	10

材質

圧着フランジ	亜鉛ダイカスト製

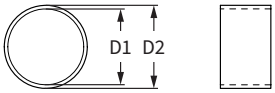
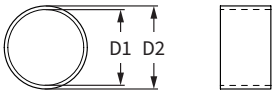
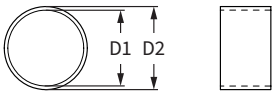
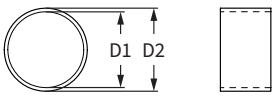
MIXOモジュラーインサート	ページ
圧着フランジ	C.61、 H.56

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX..S

MIXOシールドモジュール用圧着工具
スリーブ

商品	詳細	品番	寸法
	**CX..CF** 圧着フランジ用圧着スリーブ ID 5 mm / OD 6 mmから ID 7,5 mm / OD 8,5 mm ID: 内径 OD: 外形 直径 6-8,5 mm圧着スリーブ用圧着工具	**CX 50.60 S** **CX 55.65 S** **CX 60.70 S** **CX 65.75 S** **CX 70.80 S** **CX 75.85 S** **CCFPZ M2**	 品番 D1 (mm) D2 (mm) **CX 50.60 S** 5 6 **CX 55.65 S** 5,5 6,5 **CX 60.70 S** 6 7 **CX 65.75 S** 6,5 7,5 **CX 70.80 S** 7 8 **CX 75.85 S** 7,5 8,5
	**CX..CF** 圧着フランジ用圧着スリーブ D 8 mm / OD 9 mmから ID 10,5 mm / OD 11,5 mm、 ID: 内径 OD: 外形 直径 9-11,5 mm圧着スリーブ用圧着工具	**CX 80.90 S** **CX 85.95 S** **CX 90.100 S** **CX 95.105 S** **CX 100.110 S** **CX 105.115 S** **CCFPZ M1**	 品番 D1 (mm) D2 (mm) **CX 80.90 S** 8 9 **CX 85.95 S** 8,5 9,5 **CX 90.100 S** 9 10 **CX 95.105 S** 9,5 10,5 **CX 100.110 S** 10 11 **CX 105.115 S** 10,5 11,5
	**CX..CF** 圧着フランジ用圧着スリーブ from ID 11 mm / OD 12 mm to ID 12、5 mm / OD 13、5 mm ID: 内径 OD: 外形 直径12-13,5 mm圧着スリーブ用圧着工具	**CX 110.120 S** **CX 115.125 S** **CX 120.130 S** **CX 125.135 S** **CCFPZ M3**	 品番 D1 (mm) D2 (mm) **CX 110.120 S** 11 12 **CX 115.125 S** 11,5 12,5 **CX 120.130 S** 12 13 **CX 125.135 S** 12,5 13,5
	**CX..CF** 圧着フランジ用圧着スリーブ ID 13 mm / OD 14 mmから ID 14 mm / OD 15 mm ID: 内径 OD: 外形 直径14-15 mm圧着スリーブ用圧着工具	**CX 130.140 S** **CX 137.150 S** **CX 140.150 S** **CCFPZ M4**	 品番 D1 (mm) D2 (mm) **CX 130.140 S** 13 14 **CX 137.150 S** 13,7 15 **CX 140.150 S** 14 15

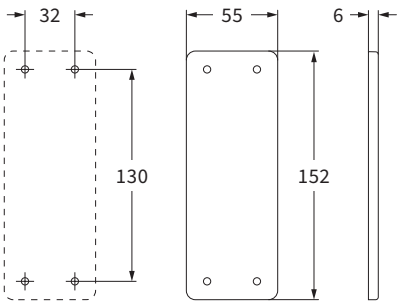
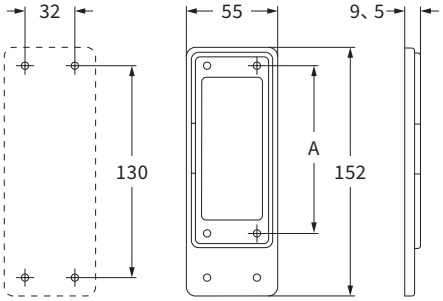
材質

圧着スリーブ	銅合金

MIXOモジュラーインサート	ページ
ケーブル固定金具	C.61、 H.56

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

CRH / CRZ
クロージング、リダクションプレート

商品	詳細	品番	寸法
	ガスケット付きクロージングプレート	**CRH 24**	
	ガスケット付きリダクションプレート バルクヘッドハウジング用： サイズ”44.27” サイズ”57.27” サイズ”77.27” サイズ”104.27” T-タイプ および IP68CG/MGシリーズには ご使用いただけません。	 **CRZ 06** **CRZ 10** **CRZ 16** **CRZ 24**	

品番	A (mm)
CRZ 06	70
CRZ 10	83
CRZ 16	103
CRZ 24	130

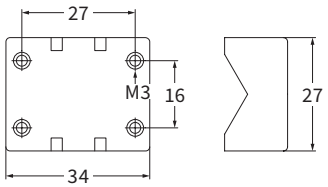
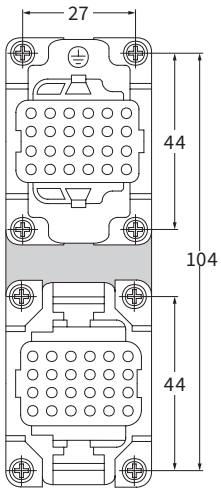
材質

クロージング・リダクションプレート	自己消火性熱可塑性樹脂
ガスケット	ビニルニトリルエラストマー

エンクロージャ	ページ
バルクヘッドハウジング サイズ”44.27”、”57.27”、”77.27” および ”104.27”	E.48-303
HNM バルクヘッドハウジング サイズ”44.27”、”57.27”、”77.27” および ”104.27”	H.74-80

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CBGF
インサート結合用ブロック

商品	詳細	品番	寸法
	インサート結合用ブロック インサート2個結合用 サイズ”44.27”インサート2個を サイズ”104.27”エンクロージャ および下記のCOBシリーズに収納可能です: COB TCQ、 COB 24 BC、 COB TSF、 COB TSFS、 COB 24 CMS オス、メスのインサートを同じエンクロージャまたはパネルサポート内に設置可能です 同一のエンクロージャまたはパネルサポート内で異なるインサートを設置できます (例： 6極 16 A CNEF +24極 10 A CDDF)	**CBGF**	 

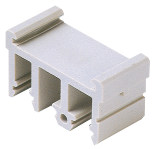
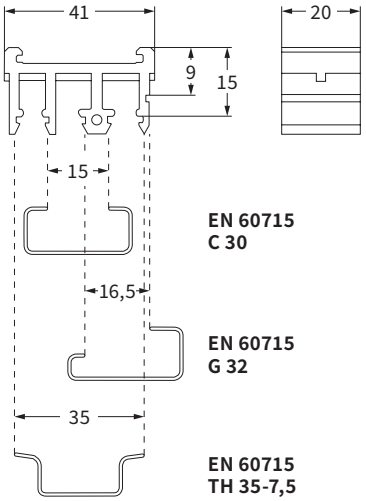
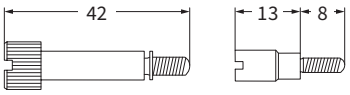
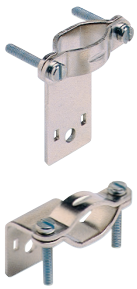
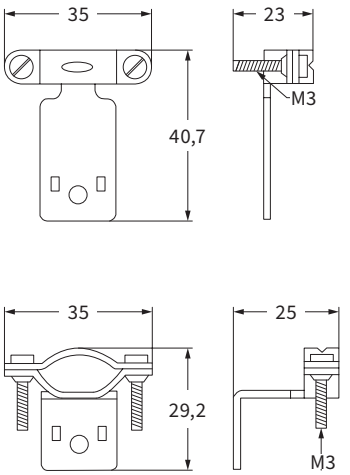
材質

結合用ブロック	アルミダイカスト合金製

インサート	ページ
標準インサート、サイズ”44.27”	B.38-130
HNMインサート、サイズ” 44.27”	H.10-26

エンクロージャ ”104.27”サイズ	ページ
C-タイプエンクロージャ	E.70-77
COB シリーズ	E.286-289

CT / CRB / CRA
DINレール取り付け

商品	詳細	品番	寸法
	DINレール固定具 DIN EN 60715 CT、 CTSおよび CTSEインサート用	**CT APE**	
	CD、 CNE、 CCEおよびCSHインサート用 M4 スクリューピン CT、 CTS および CTSEインサート用M3 ブッシュ 端子台付きインサート（エンクロージャ無し）とその相手側インサートが安全かつ安定して結合されるよう、CRBF（メス）とCRBM（オス）締結ネジのご使用を推奨いたします。	**CRBM** **CRBF**	
	ストレート ケーブルクランピングプレート アングル ケーブルクランピングプレート 規格IEC 60352-2 の推奨では、導体束や多芯ケーブルの重量によりインサート内のコンタクトピンにストレスを与えてはならない、とされています。従いまして、エンクロージャ無しのインサートには、ケーブルクランピングプレートをお使いになることをお奨めいたします。	**CRAD** **CRAS**	

インサート	ページ
CNE	B.38-43
CCE	B.44-49
CSH	B.52-57
CD	B.90-93
CT / CTSE、 CT / CTS	B.126-135、138-141

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CRIC / CR V..G
ネジ

商品	詳細	品番
	通常のインサート取り付けネジの代替ネジ インサート取り付け方法として認可されるのは、4本のネジで弊社のエンクロージャに固定することです。	CRIC M3
	セカンドアースターミナル用ネジ CDA、 CDC、 CSAHインサート用	CR VATG
	セカンドアースターミナル用ネジ CD 15-25、 CDD 38インサート用	CR VDTG
	セカンドアースターミナル用ネジ CD 40-64、 CDD 24-42-72-108、 CQE、 CQEE、 CNE、 CSS、 CX 8/24、 CCE、 CMSH、 CME、 CMCE、 CSH、 CDSHインサート用	CR VNTG
	セカンドアースターミナル用ネジ CP、 CX 12/2、 CX 6/36、 CX 6/12、 CX 4/0、 CX 4/2 インサート用	CR VPTG

インサート	ページ
スリムインサート、 サイズ ”49.16” ～ ”66.40”	B.16-34
標準インサート、サイズ ”44.27” ～ ”104.62”	B.38-171
HNMインサート、サイズ ”44.27” ～ ”104.27”	H.10-32
180 °C インサート、サイズ ”44.27 ”～ ”104.62”	I.5-13

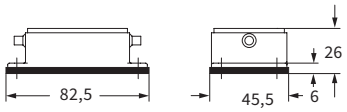
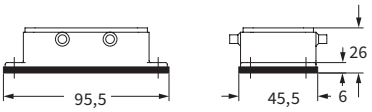
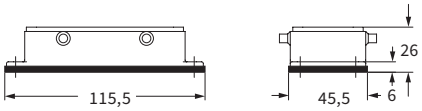
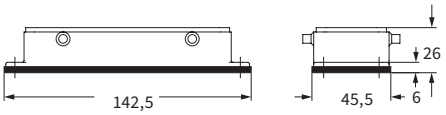
特殊エンクロージャ
バルクヘッドハウジング

サイズ “44.27 – 104.27”

産業用途

EN 60529	–
UL 50 / UL 50E	**12 / 4 / 4Xタイプ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイズ	品番	寸法
	バルクヘッドハウジング 2 または 4ペグ [1] V-タイプ レバーおよびJEI® 樹脂レバーとのみご使用いただけます。 [2] - サーフェイスマウントハウジング - レバーおよびガスケット付フードとご使用いただけます。 **IP保護等級はレバーの種類により異なります。** **パネルカットはE.86をご参照ください。**	44.27 57.27 77.27 104.27	CHI 06 LCH [1] CHI 10 CH [2] CHI 16 CH [2] CHI 24 CH [2]	 CHI 06 LCH  CHI 10 CH  CHI 16 CH  CHI 24 CH

インサート	ページ
CNE	B.38-43
CCE	B.44-49
CSH / JSH S	B.52-63
CSHT	B.66-68
CQE / CQEE	B.72-79
CQEY	B.82-87
CD	B.90-93
CDD	B.94-99
CDSH	B.102-107
CP / CPY	B.112-115
CSS	B.118-123
CT / CTSE、 CT / CTS	B.126-135、138-141
CMCE / CMSH	B.144-153
CX / CXC	B.156-171
モジュラーユニット用MIXOフレーム	C.95

組み合わせ:



レバー、ガスケット付きエンクロージャ
IL-BRID (バルクヘッド、サーフェイス、 フード)
ページ E.90-103



レバー、ガスケット付きエンクロージャ
V-タイプ (バルクヘッド、サーフェイス、 フード)
ページ E.124-127、129、131、133、135

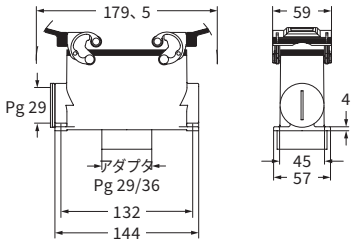
特殊エンクロージャ
ボトムエントリ
サーフェイスマウントハウジング

サイズ “104.27”

産業用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**タイプ 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリ	寸法
	サーフェイスマウントハウジング Cタイプレバー ガスケット付き ハイコンストラクション ボトムエントリ - 金属製アダプタ付き: Pg 29 (穴)、 Pg 36 (ネジ)	**CAP 24 G36**	サイド: Pg 29 ボトム: Pg 36	

インサート”104.27”サイズ	ページ
CNE	B.41
CCE	B.47
CSH / JSH S	B.55、61
CSHT	B.68
CQE / CQEE	B.75、79
CQEY	B.85
CD	B.91
CDD	B.97
CDSH	B.105
CSS	B.121
CMCE / CMSH	B.146、151
CX / CXC	B.156-157、161-162
6モジュラーユニット用MIXOフレーム	C.95

アクセサリ:



CHCP 24
端子保護カバー
ページG.46



CR LCK
ロックパーツ
ページ G.43

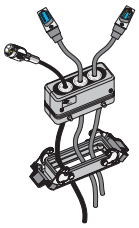
特殊エンクロージャ
ケーブルパッシングフード

サイズ “77.27 – 104.27”

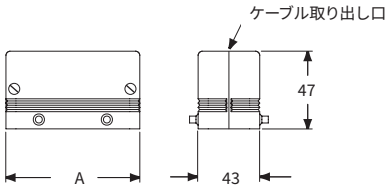
産業用途

EN 60529	**IP54**
UL 50 / UL 50E	**タイプ 12**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500**

c UL us ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイズ	品番	エントリ
	ケーブルパッシング用フード 4 ペグ ガスケットなし	77.27 104.27	**CYR 16.3** **CYR 24.4**	3 ケーブル 4 ケーブル
	CYRエンクロージャは、制御盤など、コンピューターやPLCのデータ信号用の丸ケーブルパスを必要とする装置設置に使用され、ケーブルの接続状態を良好に保ちます。 エンクロージャは2個のパーツから構成され、装置の保護等級を保つ密閉シールが付属します。 また、ケーブル固定が容易に行うことができる構造となっております。 CYR 16.3および24.4は、それぞれ2レバー付きバルクヘッドハウジング CHI 16、CHI 24とご使用いただくことができます。			

寸法



品番	A	エントリサイズ	nr.
CYR 16.3	93,5	ø 5 / 13,5	3
CYR 24.4	120	ø 5 / 13,5	4

エンクロージャ”77.27”、” 104.27”サイズ	ページ
C-タイプレバー	E.64、72
IL-BRIDレバー	E.98、102
JEI®-P レバー	E.116、118
V-タイプ IP67 レバー	E.126-127

組み合わせ:


バルクヘッドハウジング
C-タイプ
ページ E.64、72


バルクヘッドハウジング
IL-BRID
ページ E.98、102


バルクヘッドハウジング
JEI®-P
ページ E.116、118


バルクヘッドハウジング
V-タイプ
ページ E.126-127

 記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

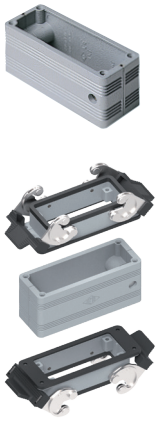
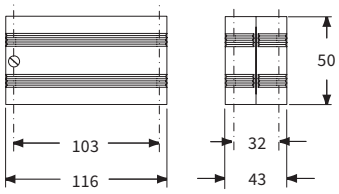
特殊エンクロージャ
カップリング用エンクロージャ

サイズ “77.27”

産業用途

EN 60529	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**タイプ 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 500**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	カップリング用エンクロージャ **CYG 16 カップリングエンクロージャ** - CYG 16 エンクロージャと サイズ“77.27”のバルクヘッドハウジング 1 または2 レバー付きタイプを使用します (別途ご注文が必要です). - 延長接続と併せてまたは、アダプタとして のご使用に最適です。 - 半分に割れる構造のため導体配線が容 易です。 - インサート2 個を多様な組み合わせでお 選びいただき、延長箇所に挿入することが できます。 （インサート・ハウジングは別売りです。） ≫ メス/メスインサート（アダプタとして） ≫ オス/オスインサート（アダプタとして） ≫ メス/オスインサート（延長用として）	CYG 16	

エンクロージャ”77.27”サイズ	ページ
C-タイプレバー	E.60、62、64
IL-BRIDレバー	E.96、98
JEI®-P レバー	E.115-116
V-タイプ IP67 レバー	E.126、132
HNM高嵌合タイプ	H.78

組み合わせ:


バルクヘッドハウジング
C-タイプ
ページ E.60、62、64


バルクヘッドハウジング
JEI®-P
ページ E.115-116


バルクヘッドハウジング
HNM シリーズ
ページ H.78


バルクヘッドハウジング
IL-BRID
ページ E.96、98


バルクヘッドハウジング
V-タイプ
ページ E.126、132

特殊エンクロージャ – T-BOX

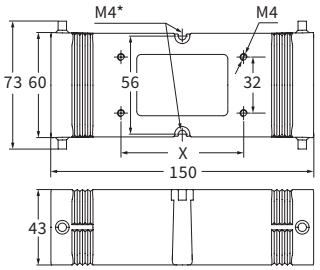
1分岐カップリング

サイズ “44.27” – “57.27”

産業用途

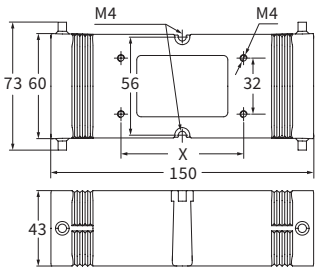
EN 60529	**IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**タイプ 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	T-Box分岐カップリング： - サイズ“44.27” レバー ガスケット付き中継用フード2個 - サイズ“44.27” バルクヘッドハウジング 1個用	**CYG 06H06**	
	T-Box分岐カップリング: - サイズ“44.27” レバー ガスケット付き中継用フード2個 - およびサイズ“57.27” バルクヘッドハウジング1個	**CYG 06H10**	

品番	X
CYG 06H06	70
CYG 06H10	83

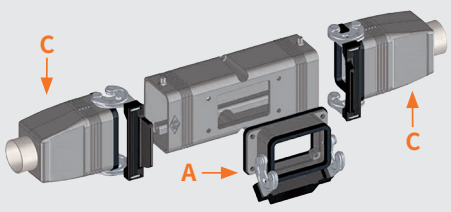
* 適切な取り付けにはM4タップ加工が必要です

	DINレール設置用T-Box分岐カップリング: - サイズ“44.27” レバー ガスケット付き中継用フード2個 - サイズ“44.27” バルクヘッドハウジング 1個用	**CYG 06H06D**	
	DINレール設置用T-Box分岐カップリング: - サイズ“44.27” レバー ガスケット付き中継用フード2個 - およびサイズ“57.27” バルクヘッドハウジング1個	**CYG 06H10D**	

品番	X
CYG 06H06D	70
CYG 06H10D	83

CYG 06H 分岐カップリングご使用方法:

- CYG 06H をお使いいただくとケーブルの1 または2分岐が可能です。
- サイズ“44.27” のインサートをカップリングCYG 06Hの両端に入れ固定することができます。
- 正面側はサイズ“44.27” または“57.27” のバルクヘッドハウジングへの取り付けが可能です。
- カップリングCYG 06H はまた、異なるインサートを組み合わせるためのアダプタとしてもお使いいただけます。
- カバーCHC 06 LG で、カップリングCYG 06H 側面を塞ぐことができます
-CSS インサートダブル結線タイプをお使いいただきますと、端子を取り付けることなくCYG 06H 内部で分岐配線が可能です



凡例:

A バルクヘッドハウジング（正面）
C レバー、ガスケット付き中継フード（両端）

組み合わせ:



バルクヘッドハウジング
C-タイプ
ページ E.48、54、56



IL-BRID
ページ E.90、92、94



フード
C-タイプ
ページ E.48



IL-BRID
ページ E.91



カバー
C-タイプ
ページ E.52



IL-BRID
ページ E.90

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

特殊エンクロージャ – T-BOX

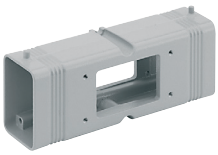
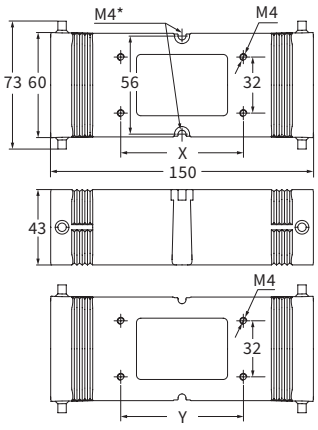
2分岐カップリング

サイズ “44.27” – “57.27”

産業用途

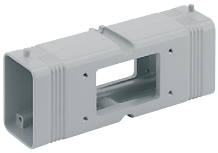
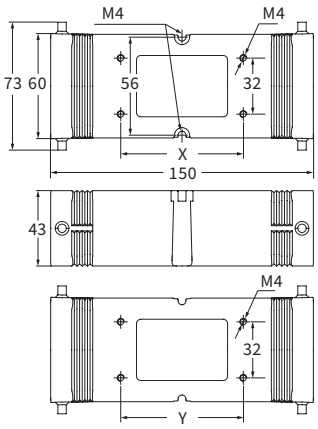
EN 60529	**IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**タイプ 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	T-Box分岐カップリング： - 2×”44.27” 1レバーガスケット付きフード - 1× ”44.27” バルクヘッドハウジング - 1×“57.27” バルクヘッドハウジング	**CYG 06H0610**	
	T-Box分岐カップリング： - 2×“44.27”1 レバー ガスケット付きフード - 1 ×“57.27”バルクヘッドハウジング（フロント） - 1×“44.27”バルクヘッドハウジング（フロント）	**CYG 06H1006**	

品番	X	Y
CYG 06H0610	70	83
CYG 06H1006	83	70

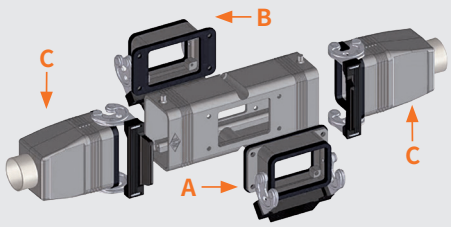
* 適切な取り付けにはM4タップ加工が必要です

	T-Box分岐カップリング： - サイズ“44.27” レバー ガスケット付き中継用フード 2個 - サイズ“44.27” バルクヘッドハウジング 2個	**CYG 06H0606**	
	T-Box分岐カップリング： -サイズ“44.27” レバー ガスケット付き中継用フード 2個 - サイズ“57.27” バルクヘッドハウジング 2個用	**CYG 06H1010**	

品番	X	Y
CYG 06H0606	70	70
CYG 06H1010	83	83

CYG 06H 分岐カップリングご使用方法:

- CYG 06H をお使いいただくとケーブルの1 または2分岐が可能です。
- サイズ“44.27” のインサートをカップリングCYG 06Hの両端に入れ固定することができます
- 正面側はサイズ“44.27” または“57.27” のバルクヘッドハウジングへの取り付けが可能です。
- カップリングCYG 06H はまた、異なるインサートを組み合わせるためのアダプタとしてもお使いいただけます。
- カバーCHC 06 LG で、カップリングCYG 06H 側面を塞ぐことができます。
- CSS インサートダブル結線タイプをお使いいただきますと、端子を取り付けることなくCYG 06H 内部で分岐配線が可能です。



凡例:

A バルクヘッドハウジング
B バルクヘッドハウジング
C レバー、ガスケット付き中継フード



バルクヘッドハウジング
C-タイプ
ページ E.48、54、56



IL-BRID
ページ E.90、92、94



フード
C-タイプ
ページ E.48



IL-BRID
ページ E.91



カバー
C-タイプ
ページ E.52



IL-BRID
ページ E.90

特殊エンクロージャ – T-BOX

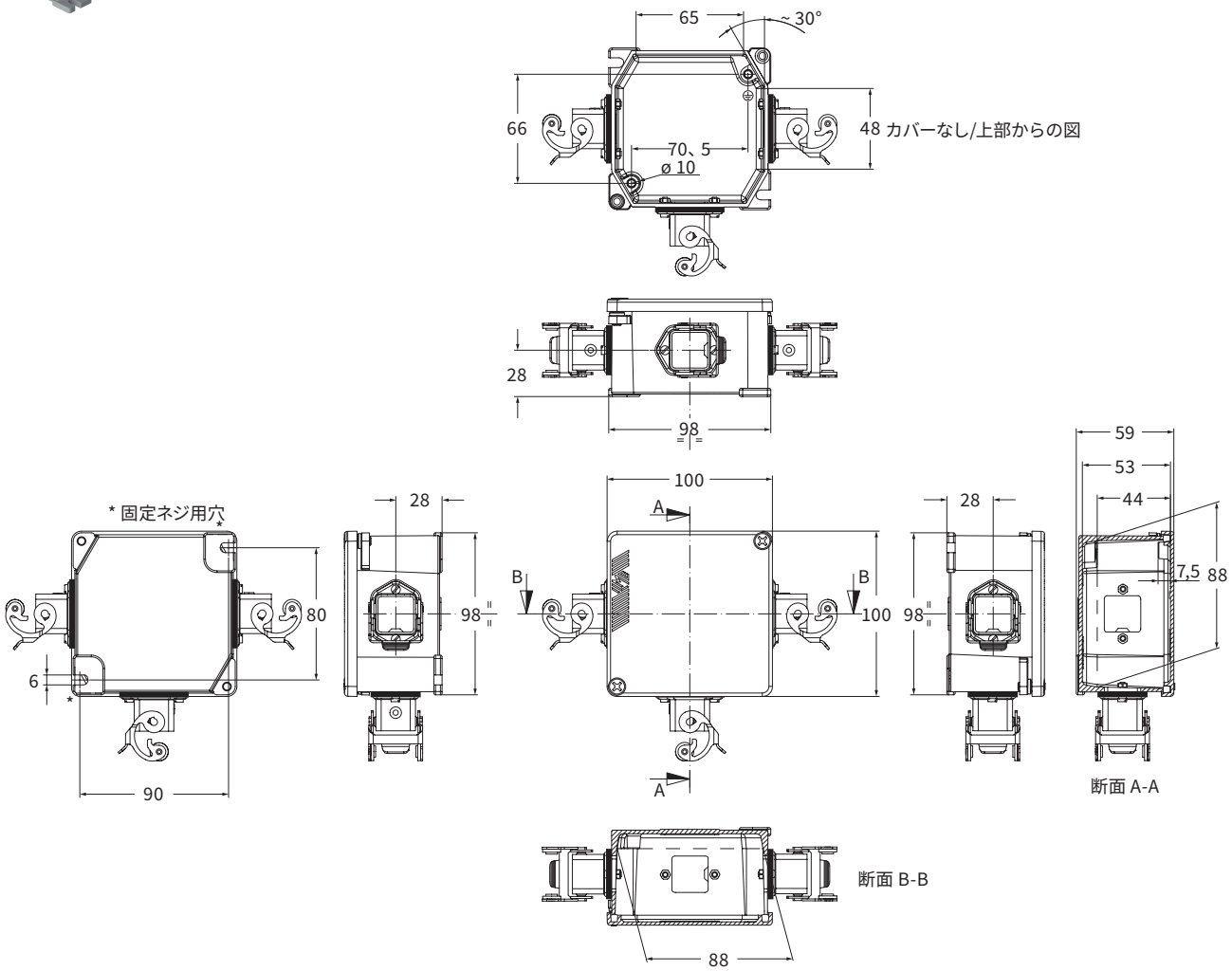
“21.21” サイズインサート用 T型ジャンクションボックス

サイズ “ 21.21”

産業用途

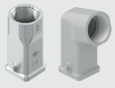
EN 60529	**IP44**
With CKR 65	**IP66 / IP67**
UL 50 / UL 50E	**タイプ 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +110 °C**
機械寿命	**≥ 500**

商品	詳細	品番	寸法
	T-BOX 3個の CKAX 03 I 装着済	**CYG 9KAXI3**	



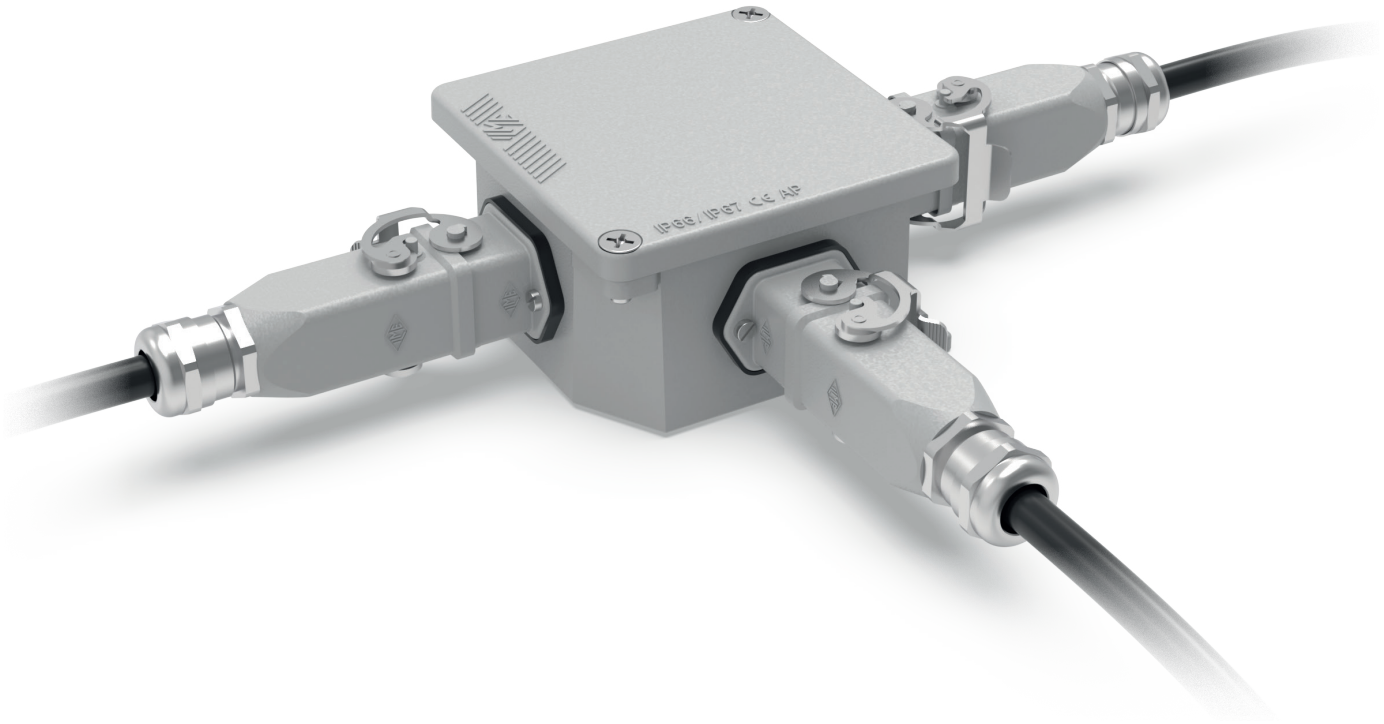
”21.21” インサート	ページ
CQ4 / CQ / CQY	A.4-12
CK / CKSH	A.16-19
CD / CDY	A.22-25
データインサート	A.30-38

組み合わせ：

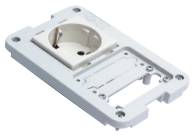
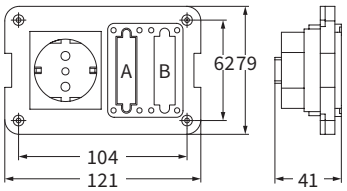
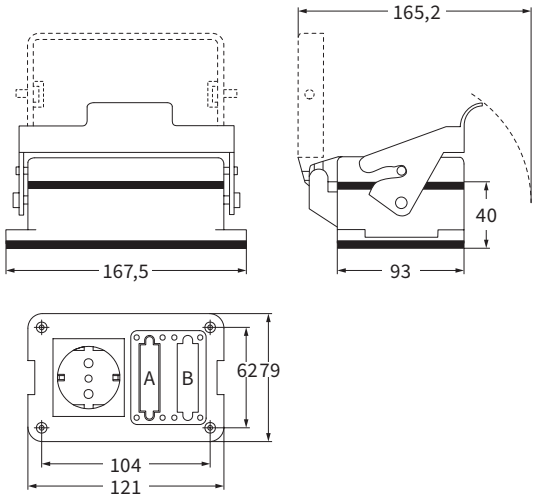


フード
21.21 エンクロージャ
ページ A.64、66

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005


IP66 / IP67 CC AP

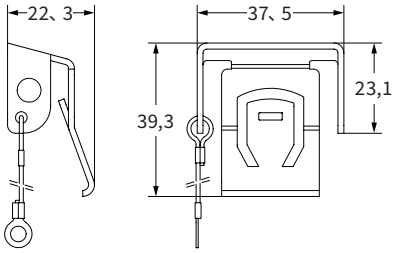
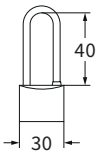
SDS/CHSDS
制御装置用キット

商品	詳細	品番	寸法
	制御装置用キット、プレートのみ Schuko® ソケット16A とCR 09 AD、CR 15 AD:CR 25 AD プレート装着用台座 2 個付き 台座“A” は、インサートを1 個のみご使用される場合のために閉鎖されています。プラスチック製の薄板ですので、台座がもう1 箇所必要になった場合は容易に取り外していただくことができます。	**SDS**	
	制御装置キット、**CHI 48 LS** ハウジング付き Schuko® ソケット16A とCR 09 AD、CR 15 AD: CR 25 AD プレート装着用台座2 個付き 台座“A” は、インサートを1 個のみご使用される場合のために閉鎖されています。プラスチック製の薄板ですので、台座がもう1 箇所必要になった場合は容易に取り外していただくことができます。	**CHSDS**	

エンクロージャ”104.62”サイズ	ページ
CHI 48 LS	E.84
CHIW 48 LS	E.168
CHIE 48 LS	E.192

CR CLK

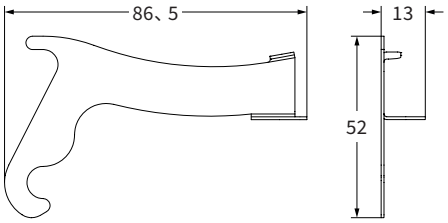
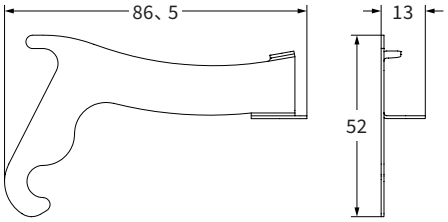
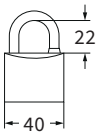
CLASS レバーシリーズ用ロックパーツ

商品	詳細	品番	寸法
	2レバーハウジング用 ステンレス鋼製ロックパーツ ハウジング固定用丸端子付き レバーおよびガスケット付きフード、 ハイコンストラクションタイプのサーフェスマウントハウジングにはご使用いただけません。	**CR CLK**	
	パドロック、 鍵2個付き	**TM BLC125**	

エンクロージャ”57.27”、”77.27”、”104.27”サイズ	ページ
CHI	E.56、64、72
MHP / CHP	E.56、64、72
MAP / CAP	E.56、64、72

注: CHI 10-K,CHI16-K には使用できません。

CR YLK
セントラルレバーシリーズ用ロックパーツ

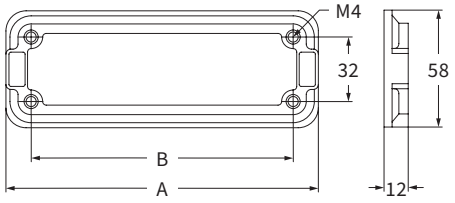
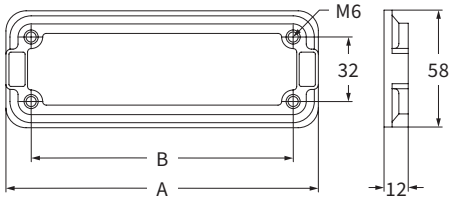
商品	詳細	品番	寸法
	ステンレス鋼製ロックパーツ サイズ “104.27”エンクロージャ セントラルレバー用 ハウジング取り付け用	**CR YLK24**	
	ステンレス鋼製ロックパーツ サイズ “104.27”エンクロージャ セントラルレバー用 フード取り付け用	**CR YLK24 SL**	
	パドロック、 鍵2個付き	**CR BLC622**	

エンクロージャ”104.27”サイズ	ページ
セントラルレバー	E.261

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

C7..FL / CG..FL

V-タイプ および IP68 シリーズ用補強フレーム

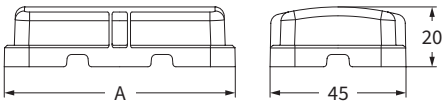
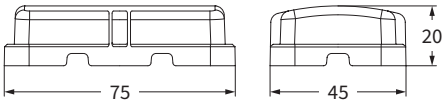
商品	詳細	品番	寸法
	V-タイプ IP67用補強フレーム バルクヘッドハウジング サイズ “44.27” サイズ “57.27” サイズ “77.27” サイズ “104.27”	 **C7 06 FL** **C7 10 FL** **C7 16 FL** **C7 24 FL**	
	IP68用補強フレーム バルクヘッドハウジング サイズ “44.27” サイズ “57.27” サイズ “77.27” サイズ “104.27”	 **CG 06 FL** **CG 10 FL** **CG 16 FL** **CG 24 FL**	

品番	A (mm)	B (mm)
C7 06 FL	96	70
C7 10 FL	109	83
C7 16 FL	128	103
C7 24 FL	155	130

品番	A (mm)	B (mm)
CG 06 FL	96	70
CG 10 FL	109	83
CG 16 FL	129	103
CG 24 FL	156	130

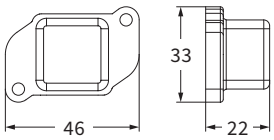
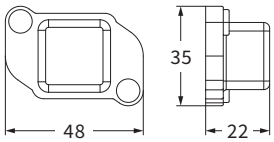
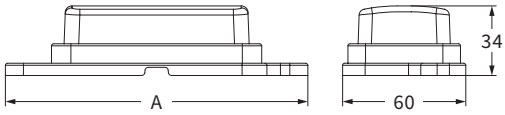
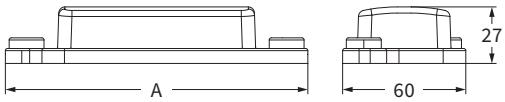
エンクロージャ”44.27”、”57.27”、”77.27”、”104.27”	ページ
C7..FL	
C7I	E.124-127
CG..FL	
CGI	E.142-149
C7IW	E.154、156、158、160
C7IE	E.174、176、178、180
CGIE	E.194-197

CHCP
保護カバー

商品	詳細	品番	寸法
	端子保護カバー 1もしくは2レバー 2-4 ペグ付きハウジングおよびフード、 サイズ “44.27” サイズ “57.27” サイズ “77.27” サイズ “104.27” 必要に応じてインシュロック等で固定できます T-タイプ、 IP68 、COB シリーズには使用できません。	**CHCP 06** **CHCP 10** **CHCP 16** **CHCP 24**	 品番 / A (mm) **CHCP 06** 62 **CHCP 10** 75 **CHCP 16** 96 **CHCP 24** 122
	塗装保護カバー 1もしくは2レバー 2-4 ペグ付きハウジングおよびフード、 サイズ “57.27” ガスケット付きハウジング および フードにのみ使用できます。 T-タイプ、 IP68 、COB シリーズには使用できません。	**CHCP 10 V**	

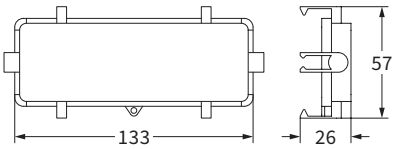
エンクロージャ”44.27”、 ”57.27”、 ”77.27”、 ”104.27”	ページ
C-タイプ レバー	E.48-77
IL-BRID レバー	E.90-107
JEI®-P レバー	E.112-119
V-タイプ IP67 レバー	E.124-135
W-タイプ	E.154-165
E-Xtreme®	E.174-189
EMC (シールド)	E.208-219
セントラルレバー	E.254-261
多穴BIGエンクロージャ	E.268-279
LSタイプJEI®-P レバー	E.296-303
HNM高嵌合	H.74-81
180 °C 高温対応	I.18-25

CGKCP / CGCP
保護カバー

商品	詳細	品番	寸法
	端子保護カバーIP68ハウジング用 サイズ “21.21” 2×M3ネジで固定可能	**CGKCP FX**	
	端子保護カバーIP68フード用 サイズ “21.21” 必要に応じてインシュロック等でフードに固定できます。	**CGKCP MB**	
	端子保護カバーIP68ハウジング用 サイズ “44.27” サイズ “57.27” サイズ “77.27” サイズ “104.27” 2×M6ネジで固定可能	**CGCP 06 FX** **CGCP 10 FX** **CGCP 16 FX** **CGCP 24 FX**	 品番 / A (mm) **CGCP 06 FX** 134 **CGCP 10 FX** 148 **CGCP 16 FX** 168 **CGCP 24 FX** 195
	端子保護カバーIP68フード用 サイズ “44.27” サイズ “57.27” サイズ “77.27” サイズ “104.27” 必要に応じてインシュロック等でフードに固定できます。	**CGCP 06 MB** **CGCP 10 MB** **CGCP 16 MB** **CGCP 24 MB**	 品番 / A (mm) **CGCP 06 MB** 134 **CGCP 10 MB** 148 **CGCP 16 MB** 168 **CGCP 24 MB** 195

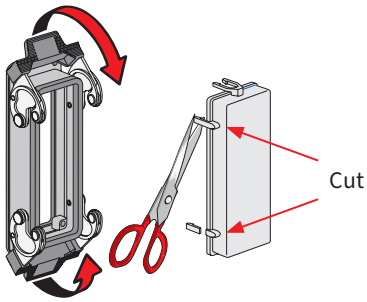
エンクロージャ	ページ
IP68、サイズ “21.21”	A.78、80
IP68 サイズ “44.27”、“57.27” 、 “77.27” 、“104.27”	E.142、144、146、148
E-Xtreme® IP68 サイズ “44.27”、“57.27” 、 “77.27” 、“104.27”	E.194-197

CPT
保護カバー

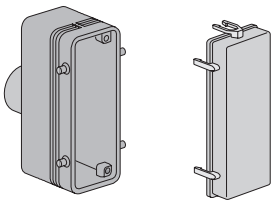
商品	詳細	品番	寸法
	保護カバー、 サイズ“104.27” のフード、ハウジング用 1 または2 レバー、2 または4 ペグ付き T-タイプ、 IP68 および COB シリーズには 使用できません。	**CPT 24**	

エンクロージャへの取り付け方法

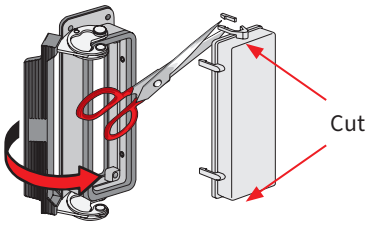
2レバー付き



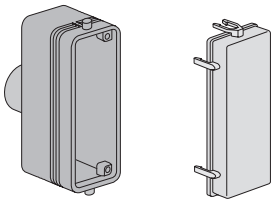
4 ペグ付き



1レバー付き

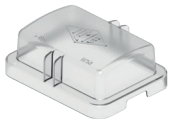
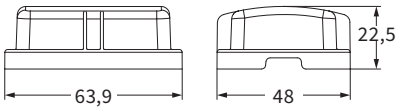


2 ペグ付き



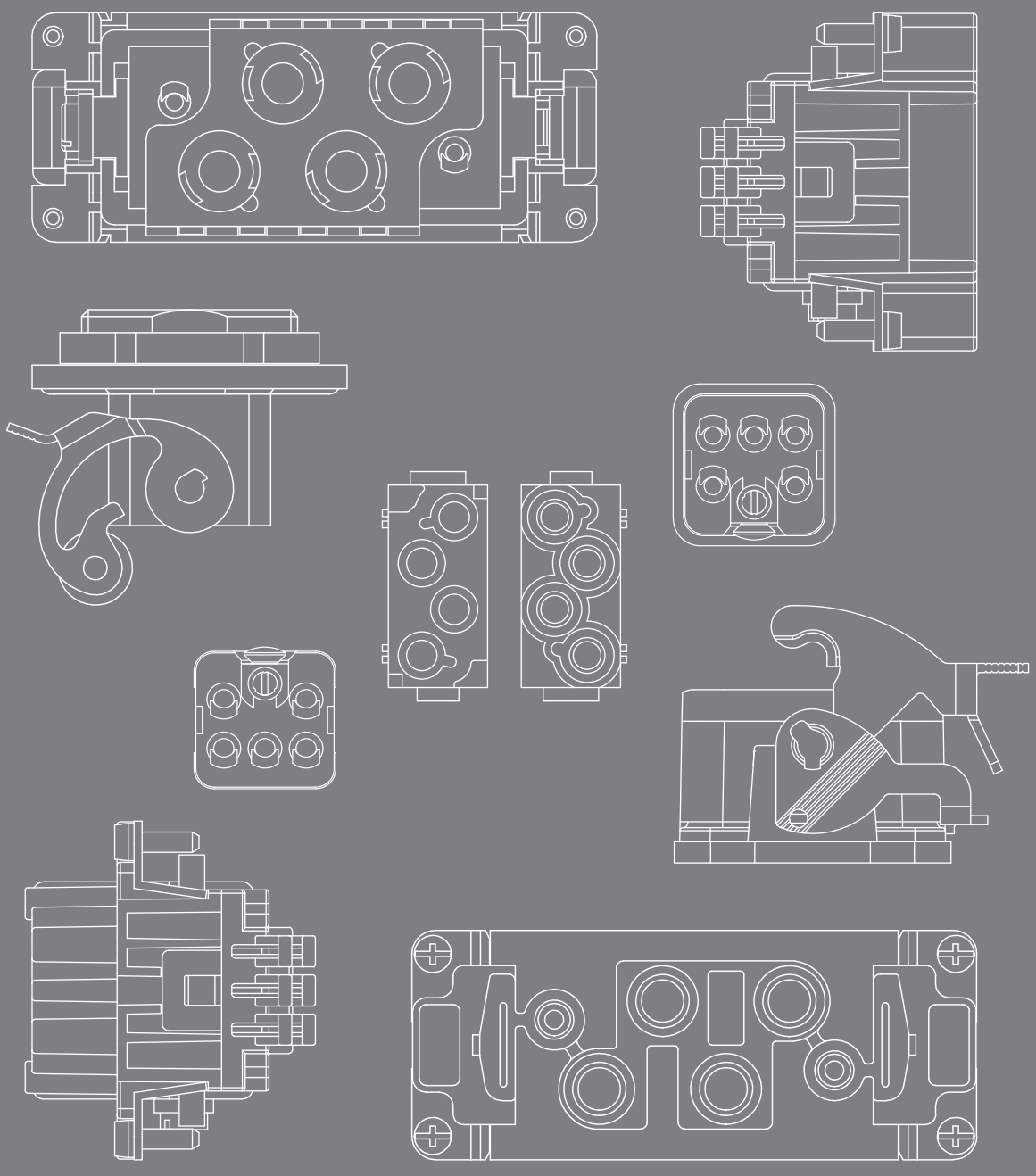
エンクロージャ”104.27”	ページ
C-タイプ レバー	E.70-77
IL-BRID レバー	E.100-103、107
JEI®-P レバー	E.117-118
V-タイプ IP67 レバー	E.127、134-135
W-タイプ	E.160-161、165
E-Xtreme®	E.180-181、188-189
EMC (シールド)	E.214-215、219
セントラルレバー	E.260-261
多穴BIG	E.271、278-279
LSタイプJEI®-P レバー	E.302-303
HNM高嵌合	H.80-81
180 °C高温対応	I.24-25

TCP
Tタイプ シリーズ用保護カバー

商品	詳細	品番	寸法
	端子保護カバー Tタイプ ”44.27” フード用 インシュロック固定用 特殊リブ	**TCP 06**	

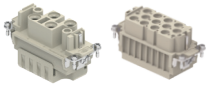
アクセサリ
G

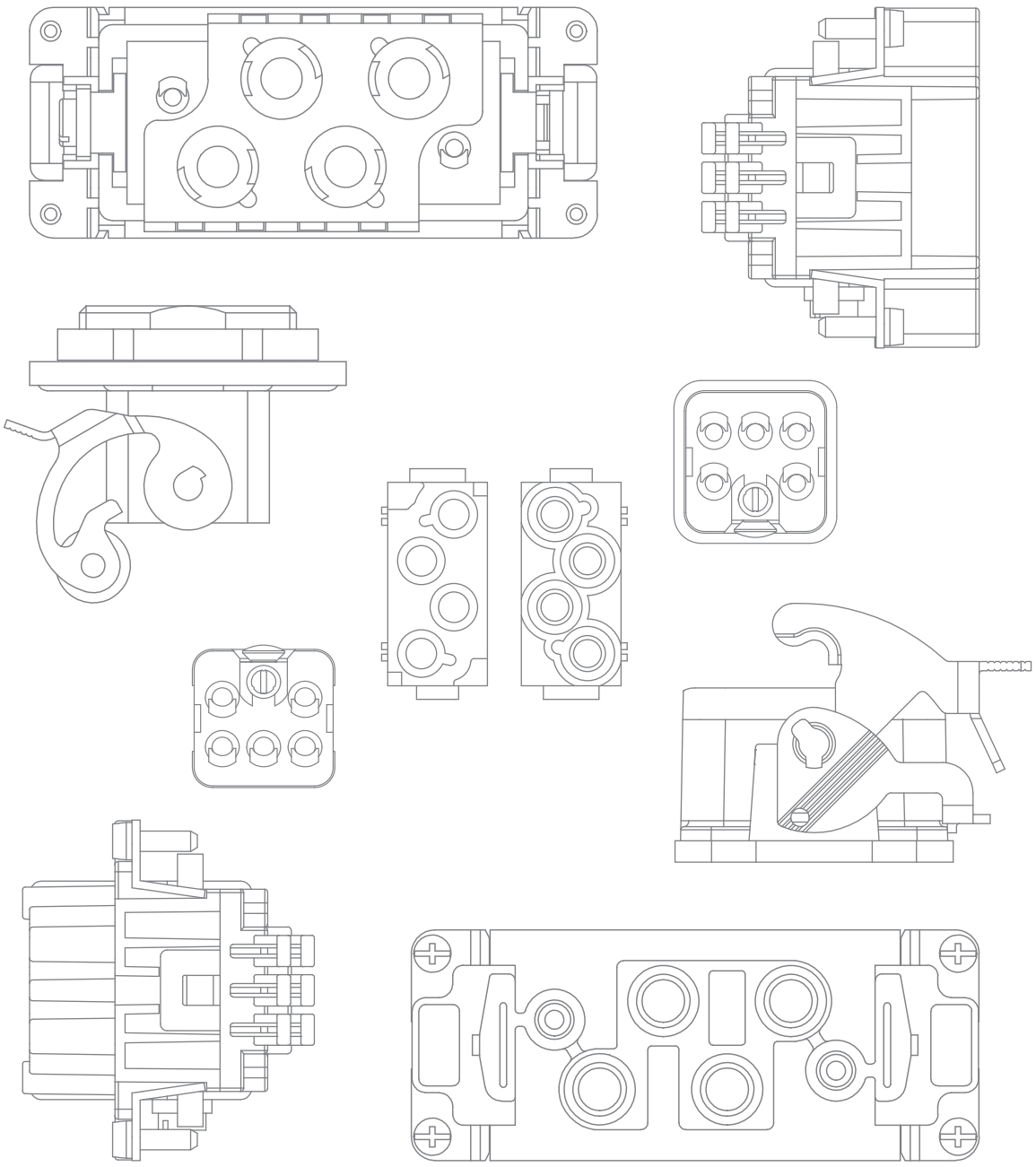
エンクロージャ”44.27”	ページ
熱可塑性樹脂製 T-タイプ	E.226-227
熱可塑性樹脂製 T-タイプ/W	E.226-227
ハイジェニックシリーズ	E.244



総合カタログ

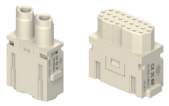
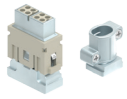
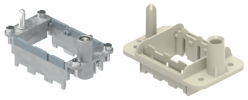
HNM - 高嵌合回数対応コネクタシリーズ
目次

インサート		H.4
21.21 インサート	**コンパクト “21.21”サイズ** **CQ4 / RQ / CQ HNM シリーズ**	
	**- 40 A** 圧着	H.6
	- 16 A 圧着	H.7
	- 6,5 A 圧着	H.8
	**CD HNM シリーズ** **- 10 A** 圧着	H.9
標準インサート	**“44.27”、 “57.27”、”77.27”、”104.27”サイズ** **RCE シリーズ**	
	**- 16 A** 圧着	H.10-13
	**RSH シリーズ** **- 16 A** ツールレス - SQUICH®	H.14-17
	**RQEE シリーズ** **- 16 A** 圧着	H.18-19
	**RD シリーズ** **- 10 A** 圧着	H.20-21
	**RDD シリーズ** **- 10 A** 圧着	H.22-25
	**RDSH シリーズ** **- 10 A** ツールレス - SQUICH®	H.26-29
複合インサート	**“77.27”、”104.27”サイズ** **RXC / RX シリーズ**	
	**- 80 A** 圧着	H.30-31
	- 40 A 圧着	H.32

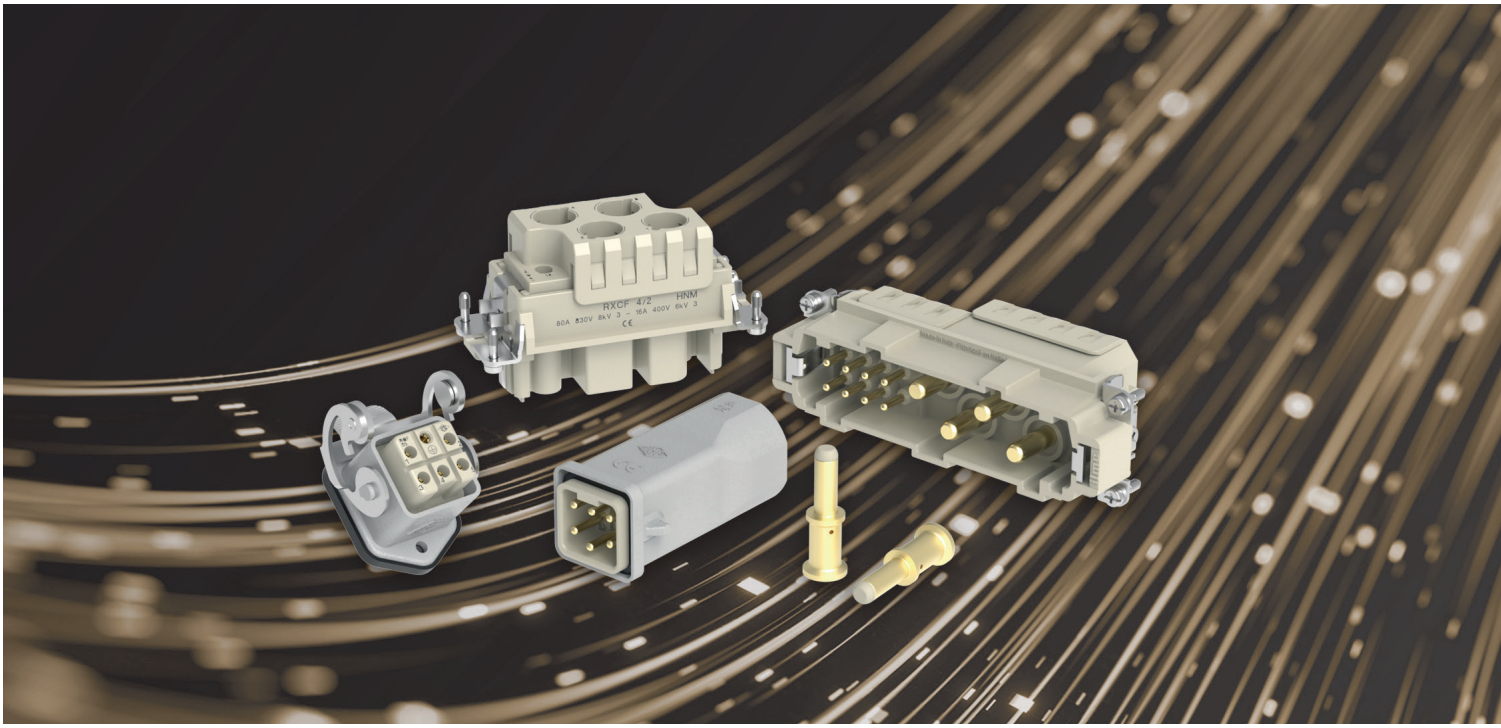


総合カタログ

HNM - 高嵌合回数対応コネクタシリーズ
目次

MIXO モジュラーインサート		H.34
モジュール	**動力&信号**	
	- **70 A** 圧着	H.38
	- **40 A** 圧着	H.39-43
	- **16 A** 圧着	H.44-47
	- **10 A** 圧着	H.48-50
	- **4 A** 圧着	H.51-52
	**シールド**	
	- **10 A** 圧着	H.53
	- **5 A** 圧着	H.54
	- **4 A** 圧着	H.55
	**エアー**	
	- 金属製	H.58-61
	**MIXO フレーム & アクセサリ**	
	- MIXO フレーム	H.62
	- CGT 保護アース用アダプタ	H.63
	- ステンレス鋼製自動心合わせフローティングフレーム	H.64
	- MIXO 樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68
	- ダミーモジュール	H.69
エンクロージャ		H.70
	**コンパクト “21.21”サイズ**	H.72-73
	**“44.27”、 “57.27”、”77.27”、”104.27”サイズ**	H.74-81

HNM
インサート



HNMシリーズの製品は、より頻繁に嵌合する必要がある用途向けの特別設計です。標準サイズのインサート（44.27、57.27、77.27、104.27）では最大10,000回、コンパクトな21.21サイズのインサートでは最大5,000回の嵌合を保証します。

このコネクタインサートは、試験ベンチ、充電システム着脱式の工具装置 など、頻繁な着脱が求められる用途に最適です。

製品ラインナップ

コンパクト”21.21”サイズ

- **CQ4F /M 03** インサート　40 A HNM仕様圧着コンタクトピンRX シリーズ用
- **RQF /M 05** インサート　16 A HNM仕様圧着コンタクトピンRC シリーズ用
- **RDF** インサート　10 A HNM仕様圧着コンタクトピンRD シリーズ用
- **CQF** インサート　5 A HNM仕様圧着コンタクトピンRI シリーズ用

標準サイズ ”44.27”、“57.27”、”77.27”、”104.27”

- **RCE** インサート　16 A HNM仕様圧着コンタクトピンRC シリーズ用
- **RSH** インサート　16 A ツールレス - SQUICH® 接続技術
- **RQE / RQEE** インサート　16 A HNM仕様圧着コンタクトピンRC シリーズ用
- **RD / RDD** インサート　10 A HNM仕様圧着コンタクトピンRD シリーズ用
- **RDSH** インサート　10 A ツールレス - SQUICH® 接続技術

複合コネクタ ”77.27”、”104.27”

- **RX** インサート　40 A HNM仕様圧着コンタクトピン シリーズ RX用
- **RXC** インサート　80 A HNM仕様圧着コンタクトピン シリーズ RX7用

注：HNM仕様のコンタクト（RI、RD、RC、RX、RX7シリーズ）には、標準仕様
（CI、CD、CC、CX、CX7シリーズ）の対応するコンタクトと同じ工具を使用して、圧着や挿抜が可能です。

FOCUS

HNM

標準および複合タイプの圧着、ネジ、工具不要インサートには、HNM処理（PEプレートとHNMコンタクトピンの潤滑）が施されています。これにより、専用のHNMエンクロージャと組み合わせて使用することで、各コネクタの機械的寿命は500回から10,000回の嵌合サイクルへと延長され、性能の最適化と、接続部の劣化低減が可能です。

HNMインサートは全製品ラインナップに用意されており、必要に応じて「HNM」識別子で示されています。



CQ4 03　HNM (高嵌合回数対応)

40 A 400 V

サイズ“21.21”

3 極＋⏚

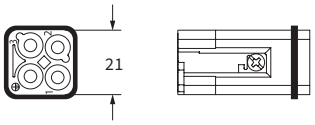
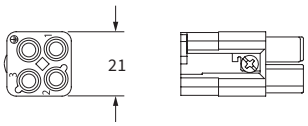
圧着接続

EN 61984 による電気特性	40 A 400 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 5 000(着脱)

CE UKCA EAC

DNV BUREAU VERITAS

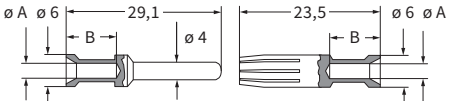
cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り オスオスインサート （IP1XまたはIPXXA対応）	**CQ4M 03**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り メスインサート (IP2Xまたは IPXXB対応)	**CQ4F 03**	



40 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
1,5	16	金メッキ	RXM2D 1.5	RXF2D 1.5
2,5	14	金メッキ	RXM2D 2.5	RXF2D 2.5
4	12	金メッキ	RXM2D 4.0	RXF2D 4.0
6	10	金メッキ	RXM2D 6.0	RXF2D 6.0
10	8	金メッキ	RXM2D 10	RXF2D 10



配線仕様： RX コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6
10	4,3	15

電線径: ～ 7 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

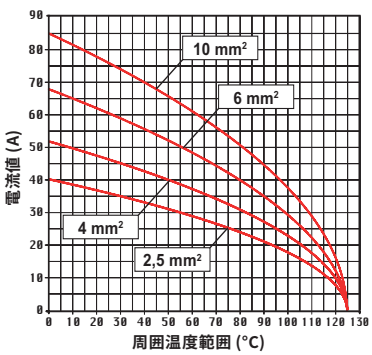
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)



CR Q03
コーディングピン
ページ G.6

コンパクト”21.21”サイズ エンクロージャ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.72-73



CQ4 03 インサート ディレーティング曲線

アングルエンクロージャ(IA / IAP、VA M20, Pg 11エントリー) にはお使いいただけません。

CQ4

H

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

RQ 05 HNM (高嵌合回数対応)

16 A 230/400 V

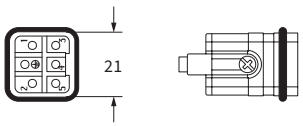
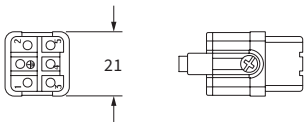
サイズ“21.21”

5 極＋⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 230 / 400 V 4 kV 3 16 A 320 / 500 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 5 000(着脱)

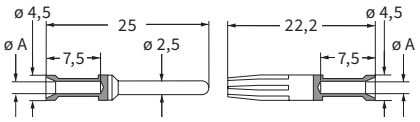
ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り PE端子のネジ接続は、未加工導体にのみ対応	RQM 05	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り PE端子のネジ接続は、裸線にのみ対応	RQF 05	



16 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	金メッキ	RCM2D 0.3	RCF2D 0.3
0,5	20		RCM2D 0.5	RCF2D 0.5
0,75	18		RCM2D 0.7	RCF2D 0.7
1	18		RCM2D 1.0	RCF2D 1.0
1,5	16		RCM2D 1.5	RCF2D 1.5
2,5	14		RCM2D 2.5	RCF2D 2.5
3	12		RCM2D 3.0	RCF2D 3.0
4	12		RCM2D 4.0	RCF2D 4.0



配線仕様： RC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径: ～ 4,7 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

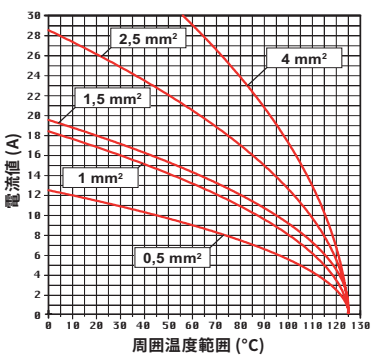
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)



CR CPQ
コーディングピン
ページG.3

コンパクト”21.21”サイズ エンクロージャ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.72-73



RQ 05 インサート
ディレーティング曲線

4 mm²コンタクトを一部のみ装着しての使用も可能です。

CQ 21 HNM (高嵌合回数対応)

6,5 A 50 V_{AC} / 120 V_{DC}

サイズ“21.21”

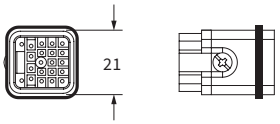
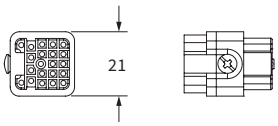
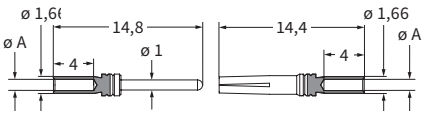
21 極＋⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	6,5 A 50 V_{AC} / 120 V_{DC} 0,8 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	250 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 4 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 5 000(着脱)

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り 9番極のシート位置を前方に配置し、先導接触 (プレリーディングコンタクト) を実現。	CQM 21	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り 9番極のシート位置を前方に配置し、先導接触 (プレリーディングコンタクト) を実現。	CQF 21	
	**5 A HNM仕様圧着コンタクトピン** サイズ (mm²) サイズ (AWG) 0,08-0,21 28-24 0,13-0,33 26-22 0,33-0,52 22-20	オス メス 金メッキ RIMD 0.2 RIFD 0.2 RIMD 0.3 RIFD 0.3 RIMD 0.5 RIFD 0.5	

配線仕様： RI コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,9	4
0,33-0,52	1,12	4

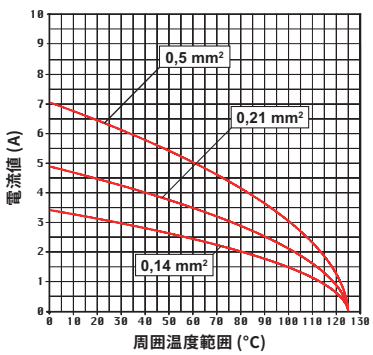
電線径: ～ 1,7 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)

コンパクト”21.21”サイズ エンクロージャ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.72-73



CQ 21 インサート ディレーティング曲線

CD 08 HNM (高嵌合回数対応)

10 A 50 V_{AC} / 120 V_{DC}

サイズ“21.21”

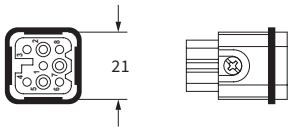
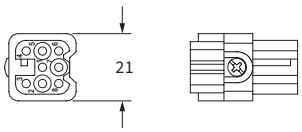
8 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	**10 A 50 V_{AC} / 120 V_{DC} 0,8 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**50 V_{AC} / 120 V_{DC}**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 5 000(着脱)**

DNV BUREAU VERITAS

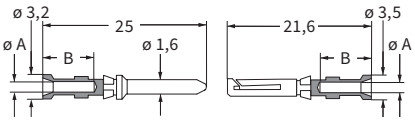
c UL us ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**CDM 08**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り 後部からストレートCKIストレートバルクヘッドハウジングへ挿入可能	**CDF 08**	



10 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	金メッキ	**RDM2D 0.3**	**RDF2D 0.3**
0,5	20		**RDM2D 0.5**	**RDF2D 0.5**
0,75	18		**RDM2D 0.7**	**RDF2D 0.7**
1	18		**RDM2D 1.0**	**RDF2D 1.0**
1,5	16		**RDM2D 1.5**	**RDF2D 1.5**
2,5	14		**RDM2D 2.5**	**RDF2D 2.5**



配線仕様： RD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線径: ～ 3,8 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

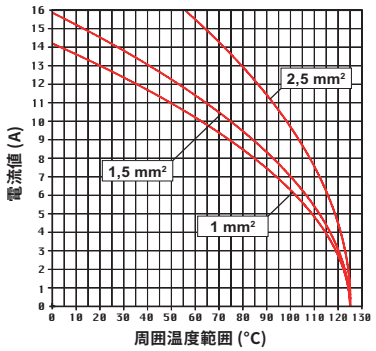
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)



CR CP
コーディングピン
ページG.3

コンパクト”21.21”サイズ エンクロージャ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.72-73



CD 08 インサート ディレーティング曲線

RCE 06 HNM (高嵌合回数対応)

16 A 500 V

サイズ“44.27”

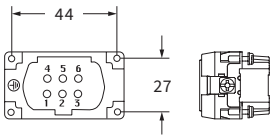
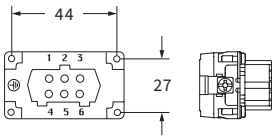
6 極＋⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

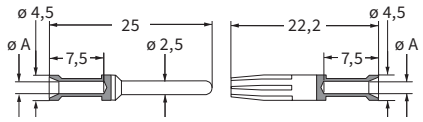
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	RCEM 06	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	RCEF 06	



16 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
0,14-0,37	26-22
0,5	20
0,75	18
1	18
1,5	16
2,5	14
3	12
4	12

	オス	メス
金メッキ	RCM2D 0.3	RCF2D 0.3
	RCM2D 0.5	RCF2D 0.5
	RCM2D 0.7	RCF2D 0.7
	RCM2D 1.0	RCF2D 1.0
	RCM2D 1.5	RCF2D 1.5
	RCM2D 2.5	RCF2D 2.5
	RCM2D 3.0	RCF2D 3.0
	RCM2D 4.0	RCF2D 4.0



配線仕様： RC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径: ～ 4,7 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)

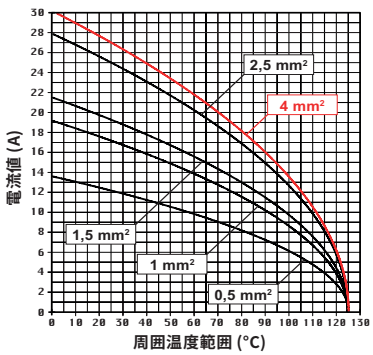


CR CPQ
コーディングピン
ページG.3

RCE

H

エンクロージャ “44.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.74-75



RCE 06 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

RCE 10 HNM (高嵌合回数対応)

16 A 500 V

サイズ“57.27”

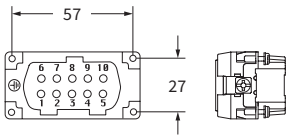
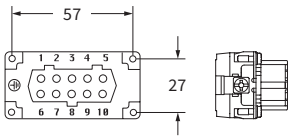
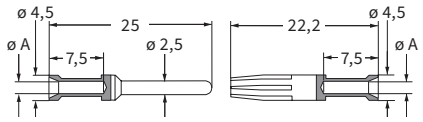
10 極＋⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	**16 A 500 V 6 kV 3** **16 A 400 / 690 V 6 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 1 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 10 000(着脱)**

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RCEM 10**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RCEF 10**	
	**16 A HNM仕様圧着コンタクトピン** サイズ (mm²) サイズ (AWG) 0,14-0,37 26-22 0,5 20 0,75 18 1 18 1,5 16 2,5 14 3 12 4 12	**オス** / **メス** 金メッキ **RCM2D 0.3** / **RCF2D 0.3** **RCM2D 0.5** / **RCF2D 0.5** **RCM2D 0.7** / **RCF2D 0.7** **RCM2D 1.0** / **RCF2D 1.0** **RCM2D 1.5** / **RCF2D 1.5** **RCM2D 2.5** / **RCF2D 2.5** **RCM2D 3.0** / **RCF2D 3.0** **RCM2D 4.0** / **RCF2D 4.0**	

配線仕様： RC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径: ～ 4,7 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

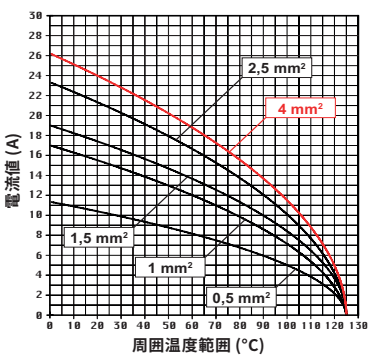
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)



CR CPQ
コーディングピン
ページG.3

エンクロージャ “57.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.76-77



RCE 10 インサート ディレーティング曲線

RCE 16 HNM (高嵌合回数対応)

16 A 500 V

サイズ“77.27”

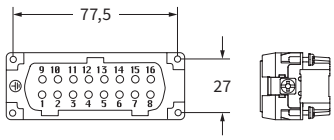
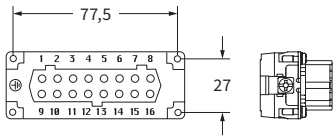
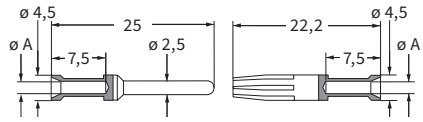
16 極＋⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RCEM 16**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RCEF 16**	
	**16 A HNM仕様圧着コンタクトピン** サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 0,14-0,37 / 26-22 0,5 / 20 0,75 / 18 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 3 / 12 4 / 12	**オス** / **メス** 金メッキ **RCM2D 0.3** / **RCF2D 0.3** **RCM2D 0.5** / **RCF2D 0.5** **RCM2D 0.7** / **RCF2D 0.7** **RCM2D 1.0** / **RCF2D 1.0** **RCM2D 1.5** / **RCF2D 1.5** **RCM2D 2.5** / **RCF2D 2.5** **RCM2D 3.0** / **RCF2D 3.0** **RCM2D 4.0** / **RCF2D 4.0**	

配線仕様： RC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径: ～ 4,7 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

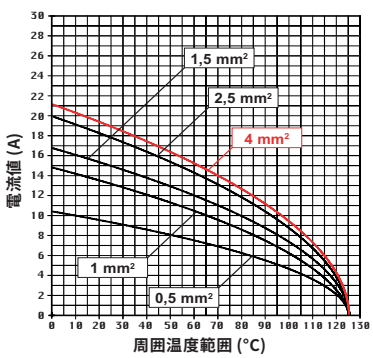
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)



CR CPQ
コーディングピン
ページG.3

エンクロージャ “77.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.78-79



RCE 16 インサート ディレーティング曲線

RCE

H

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

RCE 24 HNM (高嵌合回数対応)

16 A 500 V

サイズ“104.27”

24 極＋⏚

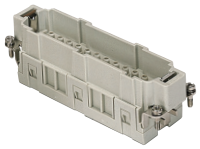
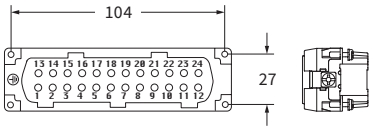
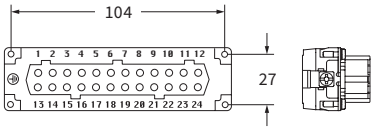
圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC

CQC DNV BUREAU VERITAS

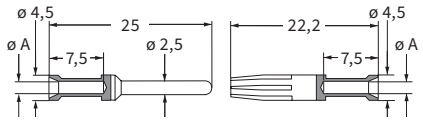
cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RCEM 24**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RCEF 24**	



16 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	金メッキ	RCM2D 0.3	RCF2D 0.3
0,5	20		RCM2D 0.5	RCF2D 0.5
0,75	18		RCM2D 0.7	RCF2D 0.7
1	18		RCM2D 1.0	RCF2D 1.0
1,5	16		RCM2D 1.5	RCF2D 1.5
2,5	14		RCM2D 2.5	RCF2D 2.5
3	12		RCM2D 3.0	RCF2D 3.0
4	12		RCM2D 4.0	RCF2D 4.0



配線仕様： RC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径: ～ 4,7 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

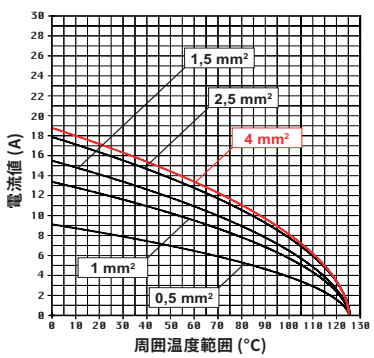
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)



CR CPQ
コーディングピン
ページG.3

エンクロージャ “104.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.80-81



RCE 24 インサート ディレーティング曲線

RSH 06　HNM (高嵌合回数対応)

16 A 500 V

サイズ“44.27”

6 極＋⏚

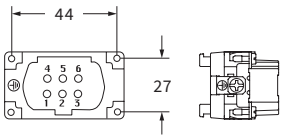
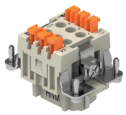
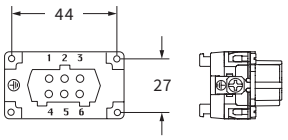
ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト用 アクチュエータボタン付きバネ接続	**RSHM 06**	
	メスインサート メスコンタクト用 アクチュエータボタン付きバネ接続	**RSHF 06**	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	一体型、銅合金、金メッキ (HNM仕様)

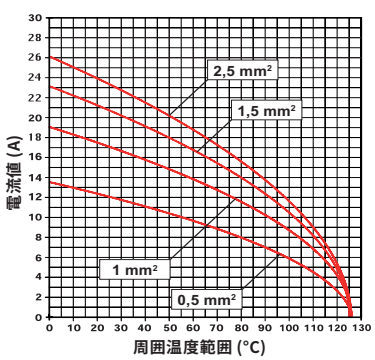
配線仕様

適合導体断面積	
- 未加工導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- 加工済み導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

RSH

H

エンクロージャ “44.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.74-75



RSH 06 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

RSH 10 HNM (高嵌合回数対応)

16 A 500 V

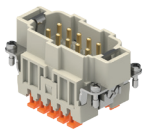
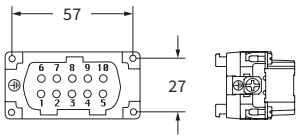
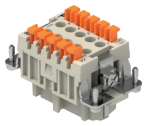
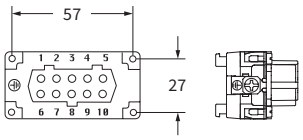
サイズ“57.27”

10 極＋⏚

ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト用 アクチュエータボタン付きバネ接続	**RSHM 10**	
	メスインサート メスコンタクト用 アクチュエータボタン付きバネ接続	**RSHF 10**	

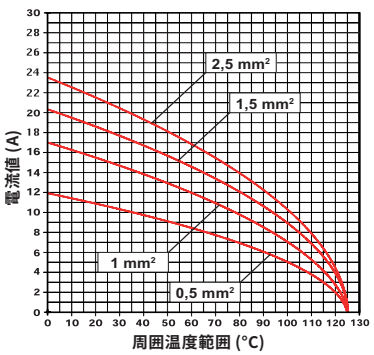
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	一体型、 銅合金、金メッキ (HNM仕様)

配線仕様

適合導体断面積	
- 未加工導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- 加工済み導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ “57.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.76-77



RSH 10 インサート ディレーティング曲線

RSH 16 HNM (高嵌合回数対応)

16 A 500 V

サイズ“77.27”

16 極＋⏚

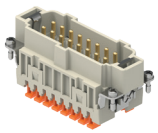
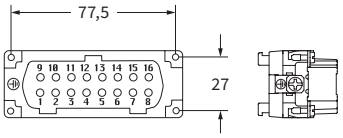
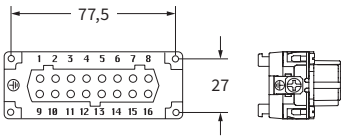
ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	**16 A 500 V 6 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 10 000(着脱)**

CE UKCA EAC

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト用 アクチュエータボタン付きバネ接続	**RSHM 16**	
	メスインサート メスコンタクト用 アクチュエータボタン付きバネ接続	**RSHF 16**	

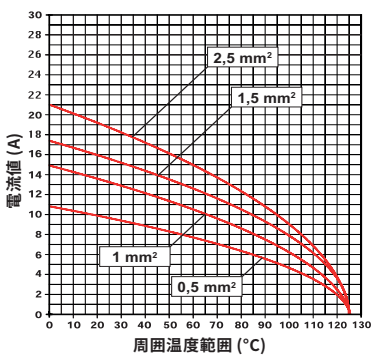
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	一体型、 銅合金、金メッキ (HNM仕様)

配線仕様

適合導体断面積	
- 未加工導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- 加工済み導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ “77.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.78-79



RSH 16 インサート ディレーティング曲線

RSH 24 HNM (高嵌合回数対応)

16 A 500 V

サイズ“104.27”

24 極＋⏚

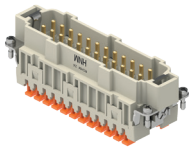
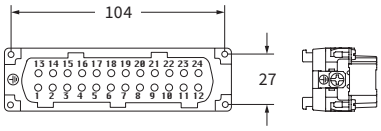
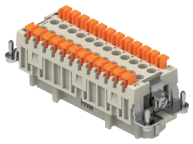
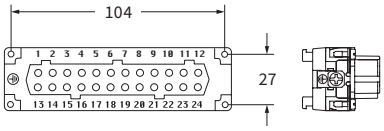
ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト用 アクチュエータボタン付きバネ接続	**RSHM 24**	
	メスインサート メスコンタクト用 アクチュエータボタン付きバネ接続	**RSHF 24**	

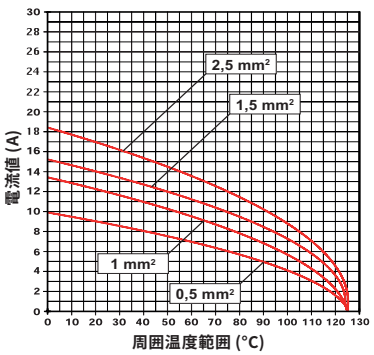
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	一体型、 銅合金、金メッキ (HNM仕様)

配線仕様

適合導体断面積	
- 未加工導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- 加工済み導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ “104.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.80-81



RSH 24 インサート ディレーティング曲線

RQEE 40 HNM (高嵌合回数対応)

16 A 500 V

サイズ“77.27”

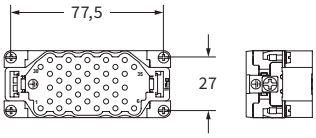
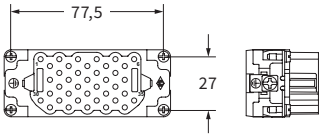
40 極＋⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC

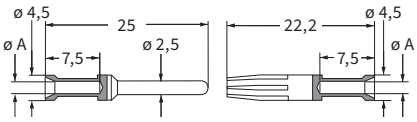
cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RQEEM 40**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RQEEF 40**	



16 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	金メッキ	RCM2D 0.3	RCF2D 0.3
0,5	20		RCM2D 0.5	RCF2D 0.5
0,75	18		RCM2D 0.7	RCF2D 0.7
1	18		RCM2D 1.0	RCF2D 1.0
1,5	16		RCM2D 1.5	RCF2D 1.5
2,5	14		RCM2D 2.5	RCF2D 2.5
3	12		RCM2D 3.0	RCF2D 3.0
4	12		RCM2D 4.0	RCF2D 4.0



配線仕様： RC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径: ～ 4,7 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

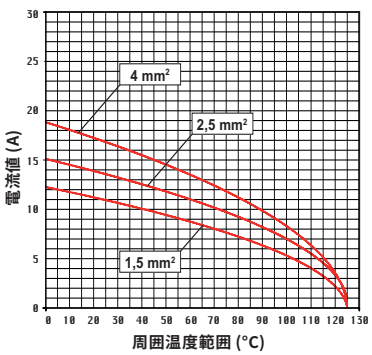
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)



CR CPQ
コーディングピン
ページG.3

エンクロージャ “77.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.78-79



RQEE 40 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

RQEE 64 HNM (高嵌合回数対応)

16 A 500 V

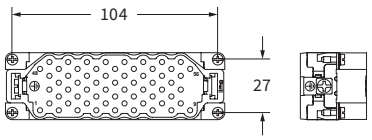
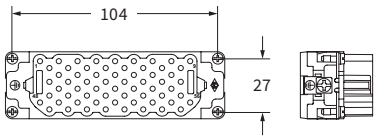
サイズ“104.27”

64 極＋⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

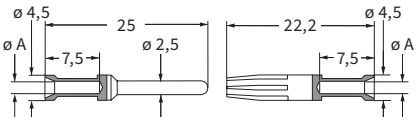
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RQEEM 64**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RQEEF 64**	



16 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)	オス	メス
0,14-0,37	26-22	RCM2D 0.3	RCF2D 0.3
0,5	20	RCM2D 0.5	RCF2D 0.5
0,75	18	RCM2D 0.7	RCF2D 0.7
1	18	RCM2D 1.0	RCF2D 1.0
1,5	16	RCM2D 1.5	RCF2D 1.5
2,5	14	RCM2D 2.5	RCF2D 2.5
3	12	RCM2D 3.0	RCF2D 3.0
4	12	RCM2D 4.0	RCF2D 4.0

金メッキ



配線仕様： RC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径: ～ 4,7 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

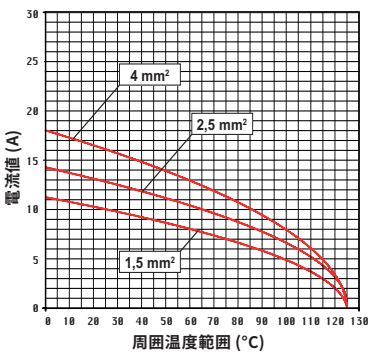
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)



CR CPQ
コーディングピン
ページG.3

エンクロージャ “104.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.80-81



RQEE 64 インサート ディレーティング曲線

RD 40 HNM (高嵌合回数対応)

10 A 250 V

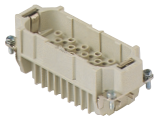
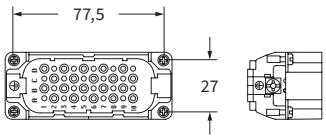
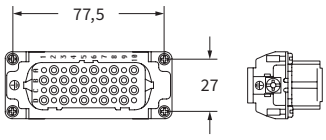
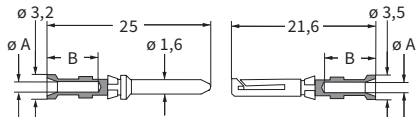
サイズ“77.27”

40 極＋⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 3 10 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RDM 40**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RDF 40**	
	**10 A HNM仕様圧着コンタクトピン** サイズ (mm²) サイズ (AWG) 0,14-0,37 26-22 0,5 20 0,75 18 1 18 1,5 16 2,5 14	**オス** **メス** 金メッキ **RDM2D 0.3** **RDF2D 0.3** **RDM2D 0.5** **RDF2D 0.5** **RDM2D 0.7** **RDF2D 0.7** **RDM2D 1.0** **RDF2D 1.0** **RDM2D 1.5** **RDF2D 1.5** **RDM2D 2.5** **RDF2D 2.5**	

配線仕様： RD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線径: ～ 3,8 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

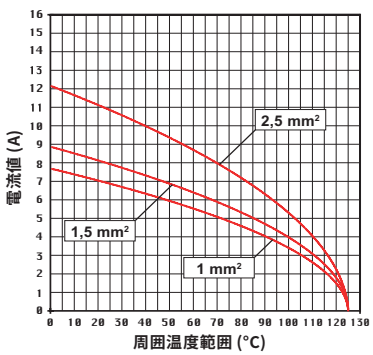
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)



CR CP
コーディングピン
ページG.3

エンクロージャ “77.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.78-79



RD 40 インサート ディレーティング曲線

より高い電圧を必要とする用途用は、ページB.8の特殊電圧用途のセクションを参照してください。

RD

H

RD 64 HNM (高嵌合回数対応)

10 A 250 V

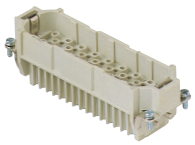
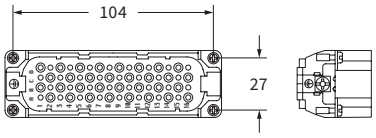
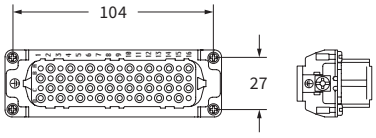
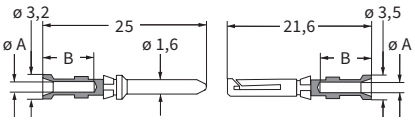
サイズ“104.27”

64 極+⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 3 10 A 230 / 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RDM 64**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RDF 64**	
	**10 A HNM仕様圧着コンタクトピン** サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 0,14-0,37 / 26-22 0,5 / 20 0,75 / 18 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	**オス** / **メス** 金メッキ **RDM2D 0.3** / **RDF2D 0.3** **RDM2D 0.5** / **RDF2D 0.5** **RDM2D 0.7** / **RDF2D 0.7** **RDM2D 1.0** / **RDF2D 1.0** **RDM2D 1.5** / **RDF2D 1.5** **RDM2D 2.5** / **RDF2D 2.5**	

配線仕様： RD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線径: ～ 3,8 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

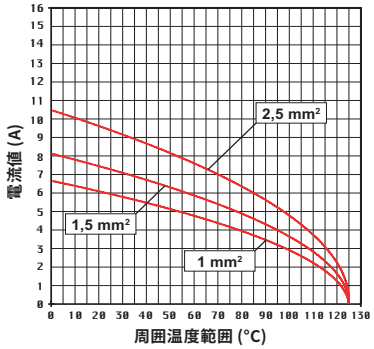
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)



CR CP
コーディングピン
ページG.3

エンクロージャ “104.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.80-81



RD 64 インサート
ディレーティング曲線

より高い電圧を必要とする用途用は、ページB.8の特殊電圧用途のセクションを参照してください。

RDD 24 HNM (高嵌合回数対応)

10 A 250 V

サイズ“44.27”

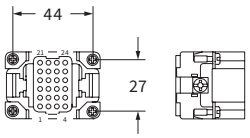
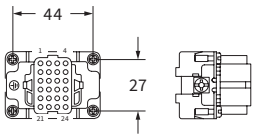
24 極+⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC

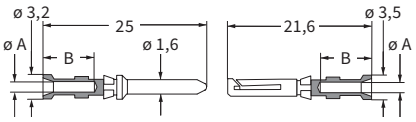
cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	RDDM 24	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	RDDF 24	



10 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	金メッキ	RDM2D 0.3	RDF2D 0.3
0,5	20		RDM2D 0.5	RDF2D 0.5
0,75	18		RDM2D 0.7	RDF2D 0.7
1	18		RDM2D 1.0	RDF2D 1.0
1,5	16		RDM2D 1.5	RDF2D 1.5
2,5	14		RDM2D 2.5	RDF2D 2.5



配線仕様： RD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線径: ～ 3,8 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

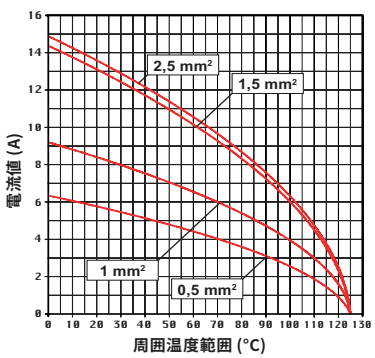
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)



CR CP
コーディングピン
ページG.3

エンクロージャ “44.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.74-75



RDD 24 インサート ディレーティング曲線

より高い電圧を必要とする用途用は、ページB.8の特殊電圧用途のセクションを参照してください。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

RDD 42 HNM (高嵌合回数対応)

10 A 250 V

サイズ“57.27”

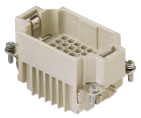
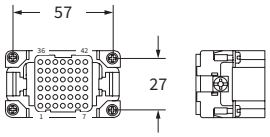
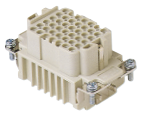
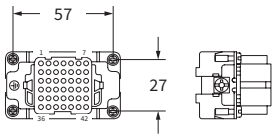
42 極＋⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC

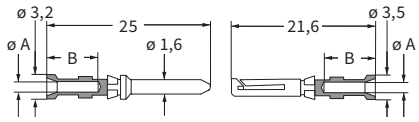
cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RDDM 42**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RDDF 42**	



10 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	金メッキ	**RDM2D 0.3**	**RDF2D 0.3**
0,5	20		**RDM2D 0.5**	**RDF2D 0.5**
0,75	18		**RDM2D 0.7**	**RDF2D 0.7**
1	18		**RDM2D 1.0**	**RDF2D 1.0**
1,5	16		**RDM2D 1.5**	**RDF2D 1.5**
2,5	14		**RDM2D 2.5**	**RDF2D 2.5**



配線仕様： RD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線径: ～ 3,8 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

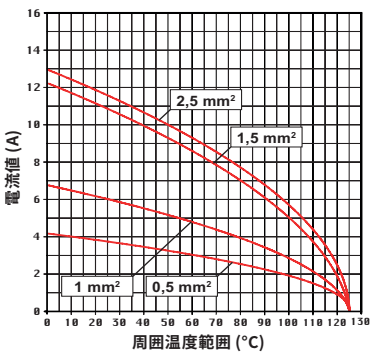
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)



CR CP
コーディングピン
ページG.3

エンクロージャ “57.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.76-77



RDD 42 インサート ディレーティング曲線

より高い電圧を必要とする用途用は、ページB.8の特殊電圧用途のセクションを参照してください。

RDD 72 HNM (高嵌合回数対応)

10 A 250 V

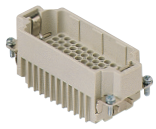
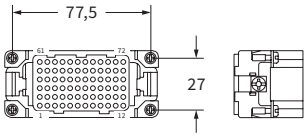
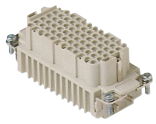
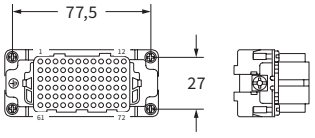
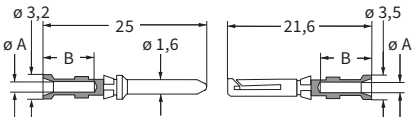
サイズ“77.27”

72 極+⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	RDDM 72	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	RDDF 72	
	**10 A HNM仕様圧着コンタクトピン** サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 0,14-0,37 / 26-22 0,5 / 20 0,75 / 18 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	オス / メス 金メッキ RDM2D 0.3 / RDF2D 0.3 RDM2D 0.5 / RDF2D 0.5 RDM2D 0.7 / RDF2D 0.7 RDM2D 1.0 / RDF2D 1.0 RDM2D 1.5 / RDF2D 1.5 RDM2D 2.5 / RDF2D 2.5	

配線仕様： RD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線径: ～ 3,8 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)

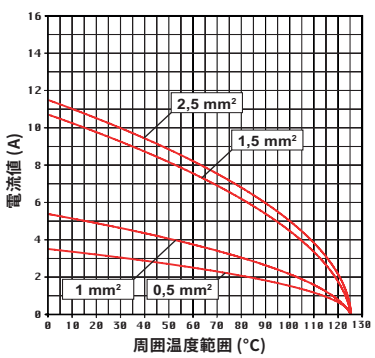


CR CP
コーディングピン
ページG.3

RDD

H

エンクロージャ “77.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.78-79



RDD 72 インサート ディレーティング曲線

より高い電圧を必要とする用途用は、ページB.8の特殊電圧用途のセクションを参照してください。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

RDD 108 HNM (高嵌合回数対応)

10 A 250 V

サイズ“104.27”

108 極＋⏚

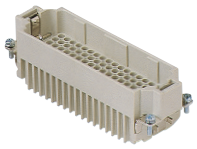
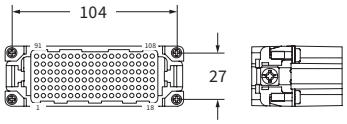
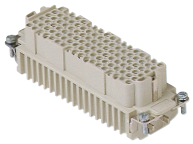
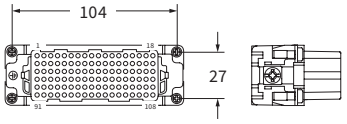
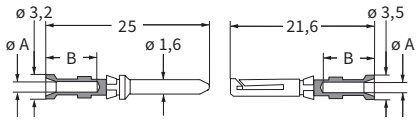
圧着接続

EN 61984 による電気特性	10 A 250 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC

CQC DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RDDM 108**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RDDF 108**	
	**10 A HNM仕様圧着コンタクトピン** サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 0,14-0,37 / 26-22 0,5 / 20 0,75 / 18 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	**オス** / **メス** 金メッキ **RDM2D 0.3** / **RDF2D 0.3** **RDM2D 0.5** / **RDF2D 0.5** **RDM2D 0.7** / **RDF2D 0.7** **RDM2D 1.0** / **RDF2D 1.0** **RDM2D 1.5** / **RDF2D 1.5** **RDM2D 2.5** / **RDF2D 2.5**	

配線仕様： RD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線径: ～ 3,8 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)

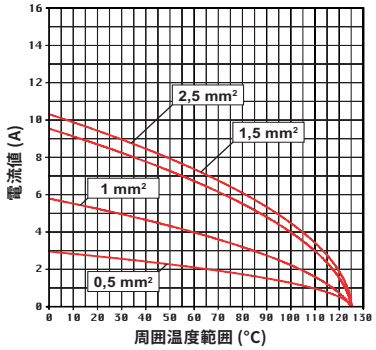


CR CP
コーディングピン
ページG.3

エンクロージャ “104.27”サイズ — **ページ**

特殊用途

HNM 高嵌合回数対応	H.80-81



RDD 108 インサート ディレーティング曲線

より高い電圧を必要とする用途用は、ページB.8の特殊電圧用途のセクションを参照してください。

RDSH 09 HNM (高嵌合回数対応)

10 A 400 V

サイズ“44.27”

9 極＋⏚

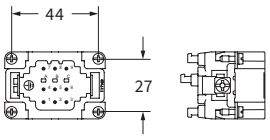
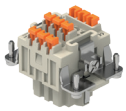
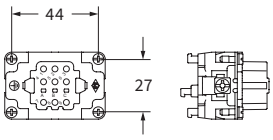
ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	10 A 400 V 6 kV 3 10 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト用 アクチュエータボタン付きバネ接続	**RDSHM 09**	
	メスインサート メスコンタクト用 アクチュエータボタン付きバネ接続	**RDSHF 09**	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	一体型、 銅合金、金メッキ (HNM仕様)

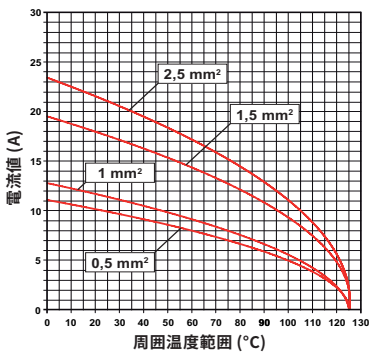
配線仕様

適合導体断面積	
- 未加工導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- 加工済み導体	～ 1,5 mm² (AWG 16)
被覆剥き長さ	9...11 mm



CR CDS
コーディングピン
ページG.9

エンクロージャ “44.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.74-75



RDSH 09 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

RDSH 18　HNM (高嵌合回数対応)

10 A 400 V

サイズ“57.27”

18 極＋⏚

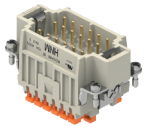
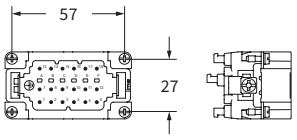
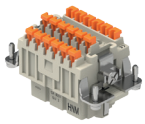
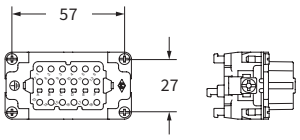
ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	10 A 400 V 6 kV 3 10 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト用 アクチュエータボタン付きバネ接続	**RDSHM 18**	
	メスインサート メスコンタクト用 アクチュエータボタン付きバネ接続	**RDSHF 18**	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	一体型、銅合金、金メッキ (HNM仕様)

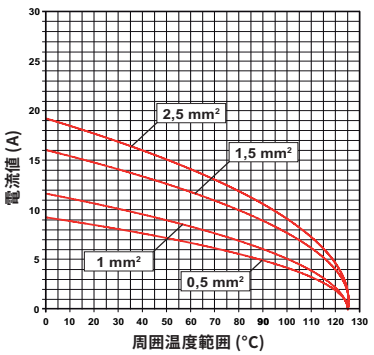
配線仕様

適合導体断面積	
- 未加工導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- 加工済み導体	～ 1,5 mm² (AWG 16)
被覆剥き長さ	9...11 mm



CR CDS
コーディングピン
ページG.9

エンクロージャ “57.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.76-77



RDSH 18 インサート ディレーティング曲線

RDSH 27 HNM (高嵌合回数対応)

10 A 400 V

サイズ“77.27”

27 極＋⏚

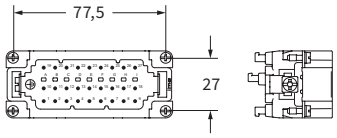
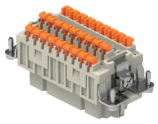
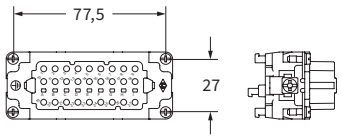
ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	10 A 400 V 6 kV 3 10 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト用 アクチュエータボタン付きバネ接続	**RDSHM 27**	
	メスインサート メスコンタクト用 アクチュエータボタン付きバネ接続	**RDSHF 27**	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	一体型、 銅合金、金メッキ (HNM仕様)

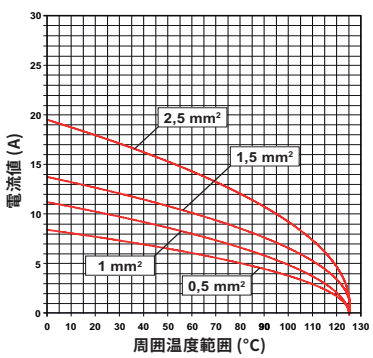
配線仕様

適合導体断面積	
- 未加工導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- 加工済み導体	～ 1,5 mm² (AWG 16)
被覆剥き長さ	9...11 mm



CR CDS
コーディングピン
ページG.9

エンクロージャ “77.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.78-79



RDSH 27 インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

RDSH 42 HNM (高嵌合回数対応)

10 A 400 V

サイズ“104.27”

42 極＋⏚

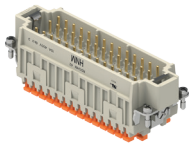
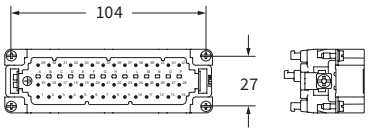
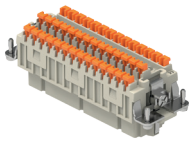
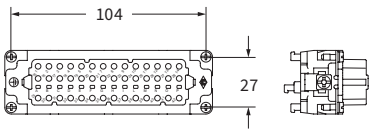
ツールレス接続 – SQUICH®

EN 61984 による電気特性	10 A 400 V 6 kV 3 10 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト用 アクチュエータボタン付きバネ接続	**RDSHM 42**	
	メスインサート メスコンタクト用 アクチュエータボタン付きバネ接続	**RDSHF 42**	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	一体型、 銅合金、金メッキ (HNM仕様)

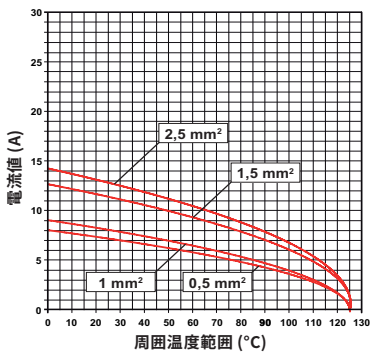
配線仕様

適合導体断面積	
- 未加工導体	0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- 加工済み導体	～ 1,5 mm² (AWG 16)
被覆剥き長さ	9...11 mm



CR CDS
コーディングピン
ページG.9

エンクロージャ “104.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.80-81



RDSH 42 インサート ディレーティング曲線

RXC 4/2 HNM (高嵌合回数対応)

80 A 830 V / 16 A 400 V

サイズ“77.27”

4 / 2 極＋⏚

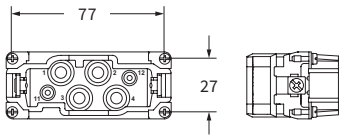
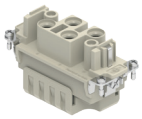
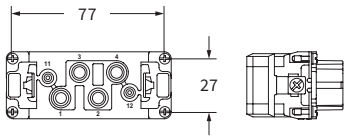
圧着接続

EN 61984 による電気特性		80 A 830 V 8 kV 3 16 A 400 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)		600 V
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
接触抵抗	80 A (4 極)	≤ 0,3 mΩ
	16 A (2 極)	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲		-40 °C ... +125 °C
機械寿命		≥ 10 000(着脱)

CE UKCA (申請中: EAC)

(申請中: CQC、DNV、BV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	RXCM 4/2	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	RXCF 4/2	



80 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
6	10
10	8-7
16	6-5
16 (XF)*	6-5
25	4-3

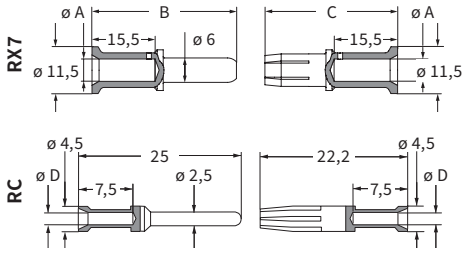


16 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
0,14-0,37	26-22
0,5	20
0,75	18
1	18
1,5	16
2,5	14
3	12
4	12

* Class 6 導体用

	オス	メス
金メッキ	RX7M2D 6.0	RX7F2D 6.0
	RX7M2D 10	RX7F2D 10
	RX7M2D 16	RX7F2D 16
	RX7M2D 16 XF	RX7F2D 16 XF
	RX7M2D 25	RX7F2D 25
金メッキ	RCM2D 0.3	RCF2D 0.3
	RCM2D 0.5	RCF2D 0.5
	RCM2D 0.7	RCF2D 0.7
	RCM2D 1.0	RCF2D 1.0
	RCM2D 1.5	RCF2D 1.5
	RCM2D 2.5	RCF2D 2.5
	RCM2D 3.0	RCF2D 3.0
	RCM2D 4.0	RCF2D 4.0



配線仕様： RX7、RC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	長さ B (mm)	長さ C (mm)	適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø D (mm)
6	3,5	36,0	33,0	0,14-0,37	0,9
10	4,3	35,2	32,2	0,5	1,1
16	5,5	35,2	32,2	0,75	1,3
16 (XF)	6,1	35,2	32,2	1,0	1,45
25	7,0	35,2	32,2	1,5	1,8
–	–	–	–	2,5	2,2
–	–	–	–	3,0	2,55
–	–	–	–	4,0	2,85

電線径: ～ 10 mm (RX7 シリーズ); ～ 4,7 mm (RC シリーズ).

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

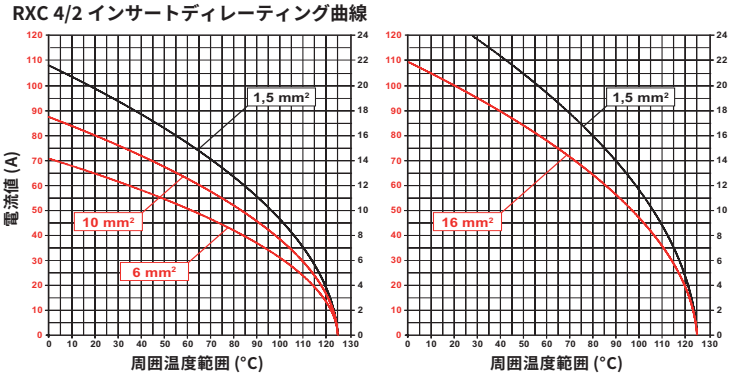
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)

エンクロージャ “77.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.78-79

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

RXC 4/2 インサートディレーティング曲線



RXC 4/8 HNM (高嵌合回数対応)

80 A 400 V / 16 A 230/400 V

サイズ“104.27”

4 / 8 極+⏚

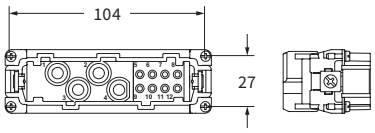
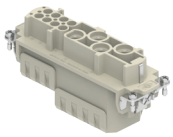
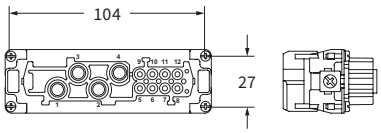
圧着接続

EN 61984 による電気特性		80 A 400 V 6 kV 3 16 A 230 / 400 V 4 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)		600 V
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
接触抵抗	80 A (4 極)	≤ 0,3 mΩ
	16 A (8 極)	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲		-40 °C ... +125 °C
機械寿命		≥ 10 000(着脱)

CE UKCA (申請中: EAC)

(申請中: CQC、DNV、BV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RXCM 4/8**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RXCF 4/8**	



80 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
6	10
10	8-7
16	6-5
16 (XF)*	6-5
25	4-3

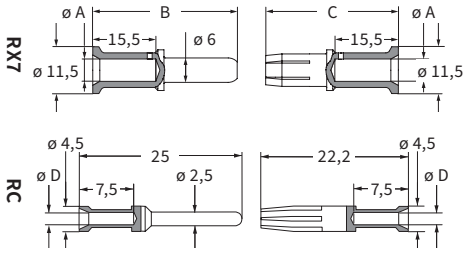


16 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
0,14-0,37	26-22
0,5	20
0,75	18
1	18
1,5	16
2,5	14
3	12
4	12

* Class 6 導体用

	オス	メス
金メッキ	**RX7M2D 6.0**	**RX7F2D 6.0**
	RX7M2D 10	**RX7F2D 10**
	RX7M2D 16	**RX7F2D 16**
	RX7M2D 16 XF	**RX7F2D 16 XF**
	RX7M2D 25	**RX7F2D 25**
金メッキ	**RCM2D 0.3**	**RCF2D 0.3**
	RCM2D 0.5	**RCF2D 0.5**
	RCM2D 0.7	**RCF2D 0.7**
	RCM2D 1.0	**RCF2D 1.0**
	RCM2D 1.5	**RCF2D 1.5**
	RCM2D 2.5	**RCF2D 2.5**
	RCM2D 3.0	**RCF2D 3.0**
	RCM2D 4.0	**RCF2D 4.0**



配線仕様： RX7、RC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	長さ B (mm)	長さ C (mm)	適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø D (mm)
6	3,5	36,0	33,0	0,14-0,37	0,9
10	4,3	35,2	32,2	0,5	1,1
16	5,5	35,2	32,2	0,75	1,3
16 (XF)	6,1	35,2	32,2	1,0	1,45
25	7,0	35,2	32,2	1,5	1,8
–	–	–	–	2,5	2,2
–	–	–	–	3,0	2,55
–	–	–	–	4,0	2,85

電線径: ～ 10 mm (RX7 シリーズ); ～ 4,7 mm (RC シリーズ).

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)

動力/電源極と信号極用のディレーティング曲線は、以下の組み合わせで適用されます。- 動力/電源線 4 mm²と信号線 1 mm²;

- 動力/電源線 6 mm²と信号線 1 mm²;
- 動力/電源線 10 mm²もしくは 6 mm²と信号線 1,5 mm²;
- 動力/電源線 16 mm²と信号線 2,5 mm²

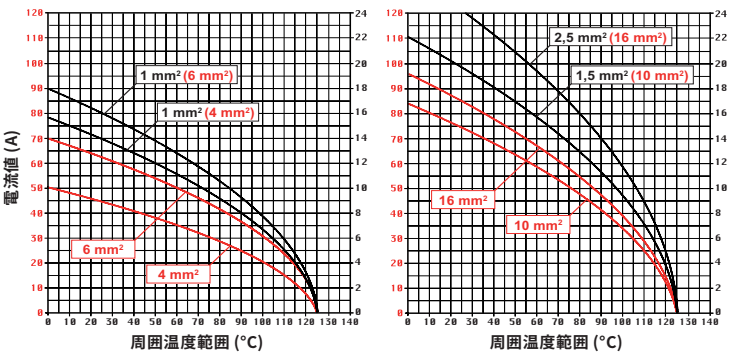
エンクロージャ “104.27”サイズ — **ページ**

特殊用途

HNM 高嵌合回数対応	H.80-81

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

RXC 4/8 インサートディレーティング曲線



RX 12/2　HNM (高嵌合回数対応)

40 A 690 V / 10 A 250 V

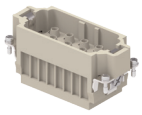
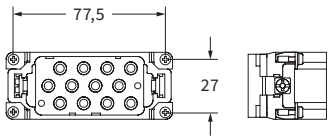
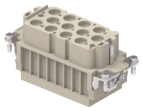
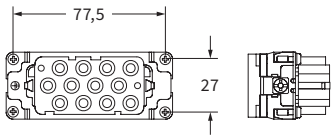
サイズ“77.27”

12 / 2 極＋⏚

圧着接続

EN 61984 による電気特性		**40 A 690 V 8 kV 3** **10 A 250 V 4 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)		**600 V**
絶縁抵抗		**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	40 A (12 極)	**≤ 0,3 mΩ**
	10 A (2 極)	**≤ 1 mΩ**
周囲温度範囲		**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命		**≥ 10 000(着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RXM 12/2**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**RXF 12/2**	



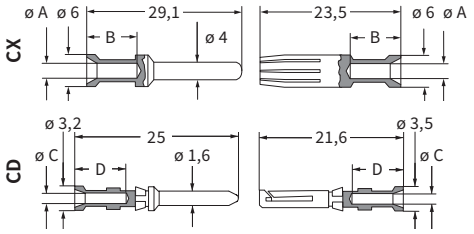
40 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
1,5	16	金メッキ	**RXM2D 1.5**	**RXF2D 1.5**
2,5	14	金メッキ	**RXM2D 2.5**	**RXF2D 2.5**
4	12	金メッキ	**RXM2D 4.0**	**RXF2D 4.0**
6	10	金メッキ	**RXM2D 6.0**	**RXF2D 6.0**



10 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	金メッキ	**RDM2D 0.3**	**RDF2D 0.3**
0,5	20	金メッキ	**RDM2D 0.5**	**RDF2D 0.5**
0,75	18	金メッキ	**RDM2D 0.7**	**RDF2D 0.7**
1	18	金メッキ	**RDM2D 1.0**	**RDF2D 1.0**
1,5	16	金メッキ	**RDM2D 1.5**	**RDF2D 1.5**
2,5	14	金メッキ	**RDM2D 2.5**	**RDF2D 2.5**



配線仕様： RX、RD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)	適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø C (mm)	被覆剥き長さ D (mm)
1,5	1,8	9	0,14-0,37	0,9	8
2,5	2,2	9	0,5	1,1	8
4	2,85	9,6	0,75	1,3	8
6	3,5	9,6	1,0	1,45	8
–	–	–	1,5	1,8	8
–	–	–	2,5	2,2	6

電線径: ～ 5,3 mm (RX シリーズ); ～ 3,8 mm (RD シリーズ).

高品質または汎用金メッキについてはページ F.16.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。
(ページ F.23)

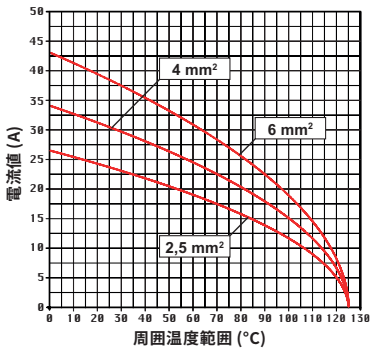
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)

RX

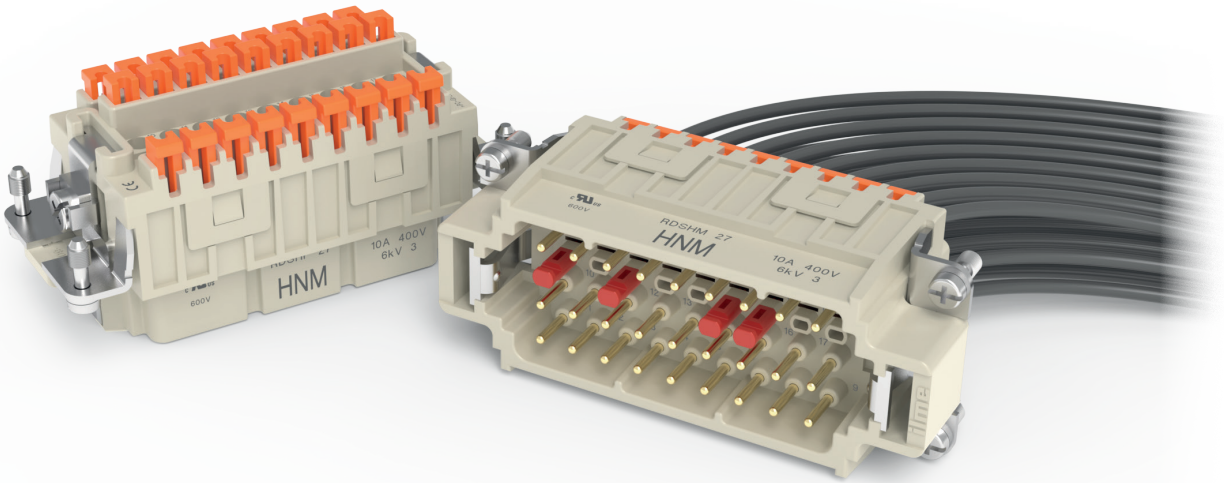
H

エンクロージャ “77.27”サイズ	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.78-79

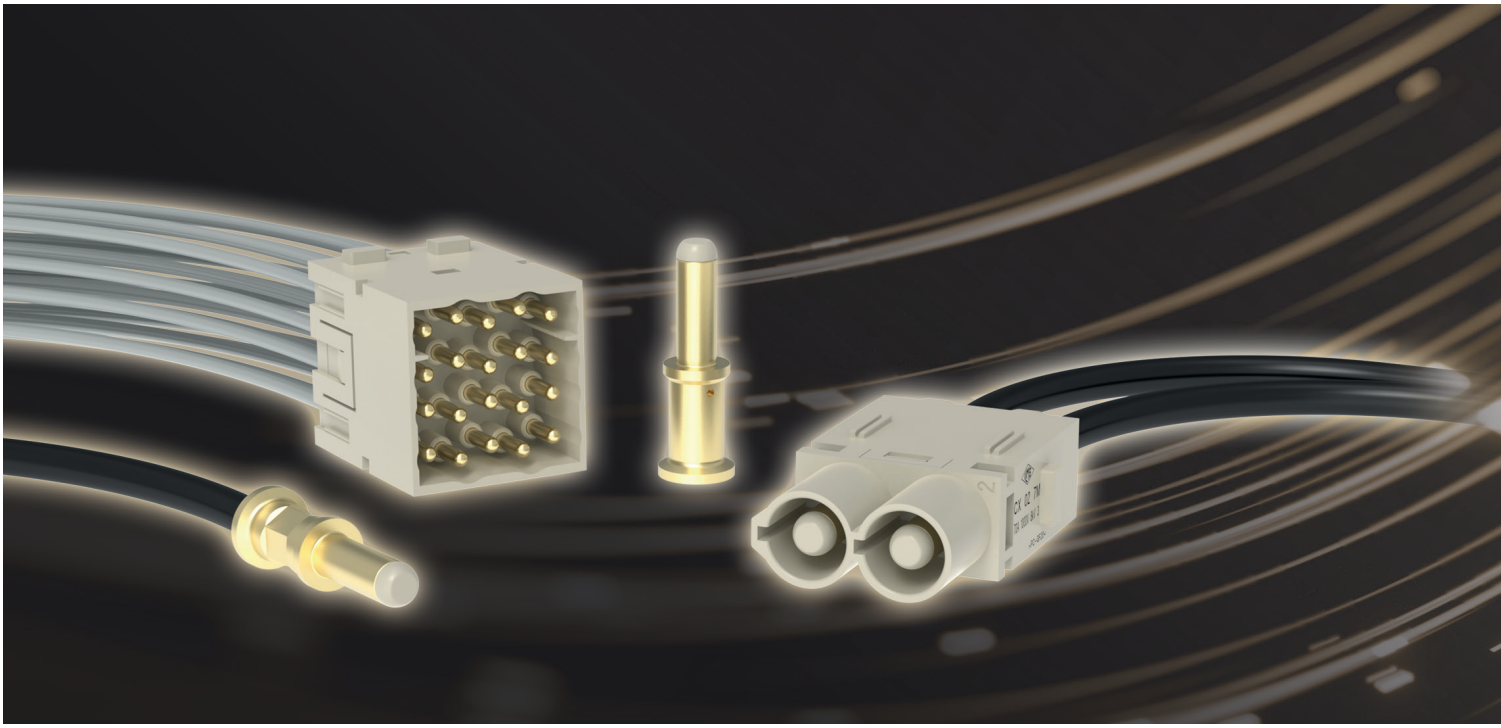


RX 12/2 インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005


HNM
10A 400V
6kV 3
RDSHM 27
HNM
10A 400V
6kV 3

HNM
モジュラーインサート



HNMシリーズの製品のうち、70A、40A、16A、10Aコンタクト用のMIXOモジュールは、以下の専用厚金メッキ潤滑HNMコンタクトと一緒に使用できます。

- **RX7** シリーズ　80 A HNM 特殊仕様
  CX7 シリーズ
- **RX** シリーズ　40 A HNM 特殊仕様
  CX シリーズ
- **RC** シリーズ　16 A HNM 特殊仕様
  CC シリーズ
- **RD** シリーズ　10 A HNM 特殊仕様
  CD シリーズ
- **RI** シリーズ　5 A HNM 特殊仕様
  CI シリーズ

専用のMIXO HNMフレームRX 02 / 03 / 04 / 06 TF / TMには特殊な金メッキのPEコンタクトが付いており、このフレームと組み合わせることで最大10,000回の嵌合に対応するHNMモジュラーコネクタインサートを作ることができます。

エンクロージャ（筐体）システム外での使用にも対応しており、ILME自動心合わせフローティングフレームCX 02 /03 /04 /06 DF / DM、またはMIXO熱可塑性ドッキングフレームCX 02 /03 /04 /06 PDF / PDMがご使用いただけます。

MIXOモジュラーインサートを用いたドロワー接続に対応した、シンプルで経済的なソリューションです。

HNMエンクロージャとの組み合わせで最大10,000回の嵌合が可能

標準フード（1レバー）との組み合わせで最大5,000回の嵌合が可能

注：HNM仕様のコンタクト（RI、RD、RC、RX、RX7シリーズ）には、記載がある限り標準仕様コンタクト（CI、CD、CC、CX、CX7シリーズ）の対応する圧着・挿抜工具が使用できます。



MIXO HNM モジュラーコネクタを構成できるMIXOモジュールインサートと、それに組み合わせてお使いいただけるHNM 40 A コンタクト シリーズ RX、HNM 16 A コンタクト シリーズ RC、および HNM 10 A コンタクトシリーズ RD を MIXO HNM フレーム RX 02...06 TF/M は次の通りです。

- **CX 02 7F /M**
- RX7 シリーズ70 A HNM仕様圧着コンタクトピン用
- **CX 04 XF /XM**
  40 A HNM仕様圧着コンタクトピン RX シリーズ用
- **CX 3/4 XDF /M**
  40 A、10 A HNM仕様圧着コンタクトピン RX、RD シリーズ用
- **CX 06 CF /M**
  CX 06P CF /M
  CX 08 CF /M
  CX 20 CF /M
  16 A HNM仕様圧着コンタクトピン RC シリーズ用
- **CX 02 4F /M**
  CX 03 4F /M
  CX 03 4BF /M
  16 A HNM仕様圧着コンタクトピン RD シリーズ用
- **CX 12 DF /M**
  CX 17 DF /M
  CX 42 DF /M
- 16 A HNM仕様圧着コンタクトピン RD シリーズ用
- **CX 36 IF /M**
  CX 25 IBF /IBM
  5 A HNM仕様圧着コンタクトピン RI シリーズ用
- **RX 08 D5F /M**
  RX 08 D5GF /M
  RX 08 I6F /M
  RX 08 I6GF /M
  RX 20S IF /M
  RX 20S IGF /M
  5 A HNM仕様圧着コンタクトピン RI シリーズ用

HNMモジュラーインサート

HNM モジュラーインサートは、モジュールコネクタとして組み立てると、以下の金属製フレーム、 MIXO 熱可塑性樹脂製ドッキングフレームへ取り付けてお使いいただけます。

(H.62 ページを参照)。

金属製フレーム	エンクロージャサイズ	ドッキングフレーム
RX 02 TF/ RX 02 TM	“44.27”サイズ	CX 02 PDF/ PDM
RX 03 TF/ RX 03 TM	“57.27”サイズ	CX 03 PDF/ PDM
RX 04 TF/ RX 04 TM	“77.27”サイズ	CX 04 PDF/ PDM
RX 06 TF/ RX 06 TM	“104.27”サイズ	CX 06 PDF/ PDM
RX 04 TF/ RX 04 TM (× 2)	“77.62”サイズ	--
RX 06 TF/ RX 06 TM (× 2)	“104.62”サイズ	--

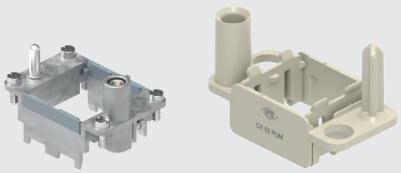
MIXO HNMフレーム（特殊金メッキPEコンタクト付き）をRシリーズの圧着コンタクト、対応するコネクタフードおよびハウジングと組み合わせて使用することで、必要に応じてHNMコネクタ（高嵌合回数対応、最大10,000回の嵌合）を作ることができます。

1スロットサイズのモジュールはMIXO ONEおよびMIXO TWO エンクロージャに直接格納することが可能です。

注：MIXO樹脂製ドッキングフレームはエンクロージャ内に取り付けはできません。

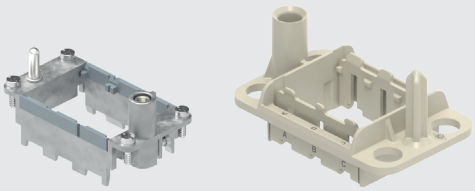
2 スロットサイズ

RX 02 TF/ TM **CX 02 PDF/ PDM**



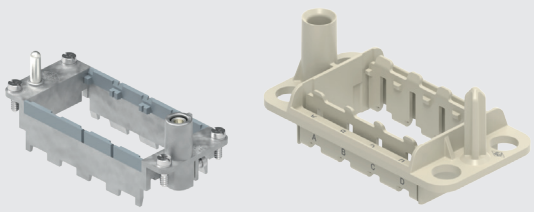
3 スロットサイズ

RX 03 TF/ TM **CX 03 PDF/ PDM**



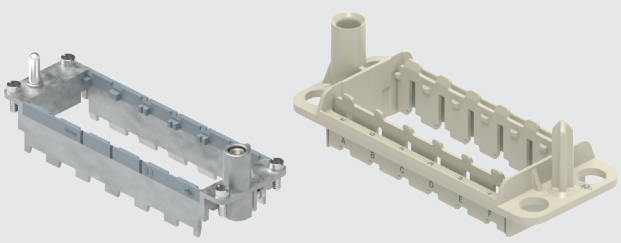
4 スロットサイズ

RX 04 TF/ TM **CX 04 PDF/ PDM**



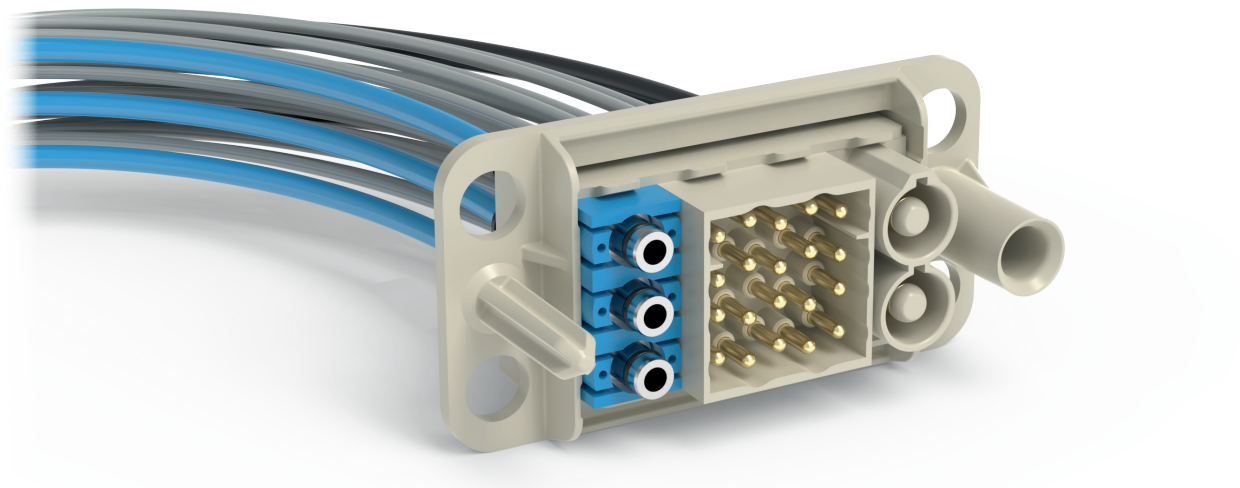
6 スロットサイズ

RX 06 TF/ TM **CX 06 PDF/ PDM**



また、MIXOシリーズはCOBパネルサポートとも併せてお使いいただけます。

フレーム	COBパネルサポート品番
RX 02 TF/ RX 02 TM (固定側)	COB 06 BC、COB TCQ
RX 02 TF/ RX 02 TM (可動側)	COB TSF、COB TSFS、COB 06 CMS
RX 03 TF/ RX 03 TM (固定側)	COB 10 BC、COB TCQ
RX 03 TF/ RX 03 TM (可動側)	COB TSF、COB TSFS、COB 10 CMS
RX 04 TF/ RX 04 TM (固定側)	COB 16 BC、COB TCQ
RX 04 TF/ RX 04 TM (可動側)	COB TSF、COB TSFS、COB 16 CMS
RX 06 TF/ RX 06 TM (固定側)	COB 24 BC、COB TCQ
RX 06 TF/ RX 06 TM (可動側)	COB TSF、 COB TSFS、 COB 24 CMS



CX 02 7　HNM (高嵌合回数対応)

70 A 1000 V

1モジュールサイズ

2 極

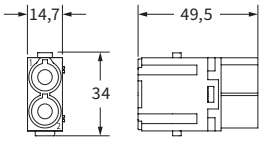
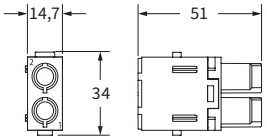
圧着接続

EN 61984 による電気特性	70 A 1 000 V 8 kV 3 70 A 1 600 V 12 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,5 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	CX 02 7M	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	CX 02 7F	





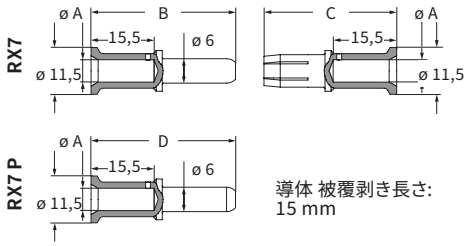
70 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
10	8-7	金メッキ	RX7M2D 10	RX7F2D 10
16	6-5	金メッキ	RX7M2D 16	RX7F2D 16
16 (XF)*	6-5	金メッキ	RX7M2D 16 XF	RX7F2D 16 XF
25	4-3	金メッキ	RX7M2D 25	RX7F2D 25

70 A HNMフィンガープルーフ圧着 コンタクト

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		
6	10	金メッキ	RX7M2D 6.0 P
10	8-7	金メッキ	RX7M2D 10 P
16	6-5	金メッキ	RX7M2D 16 P
16 (XF)*	6-5	金メッキ	RX7M2D 16XFP
25	4-3	金メッキ	RX7M2D 25 P

* Class 6 超柔導体用



導体 被覆剥き長さ:
15 mm

配線仕様： RX7、RX7 P コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	長さ B (mm)	長さ C (mm)	長さ D (mm)
6	3,5	36,0	33,0	36,6
10	4,3	35,2	32,2	35,8
16	5,5	35,2	32,2	35,8
16 (XF)	6,1	35,2	32,2	35,8
25	7,0	35,2	32,2	35,8

電線径: ～ 10 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

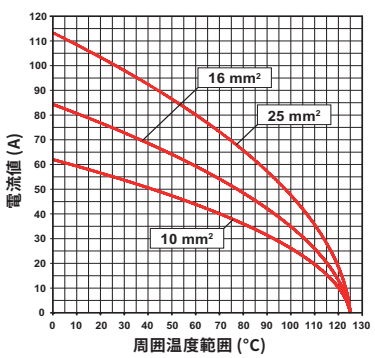
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)

CX

H

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。



CX 02 7 インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

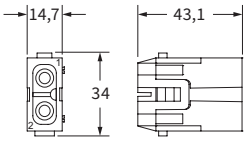
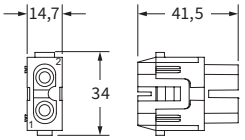
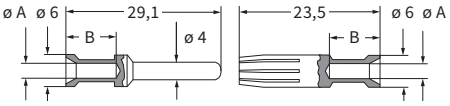
CX 02 4　HNM (高嵌合回数対応)
40 A 1000 V

1モジュールサイズ
2 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	40 A 1 000 V 8 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC
DNV BUREAU VERITAS
cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	CX 02 4M	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	CX 02 4F	
	**40 A HNM仕様圧着コンタクトピン** サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12 6 / 10 10 / 8	**オス** / **メス** 金メッキ RXM2D 1.5 / RXF2D 1.5 RXM2D 2.5 / RXF2D 2.5 RXM2D 4.0 / RXF2D 4.0 RXM2D 6.0 / RXF2D 6.0 RXM2D 10 / RXF2D 10	

配線仕様：RX コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6
10	4,3	15

電線径: ～ 7 mm.

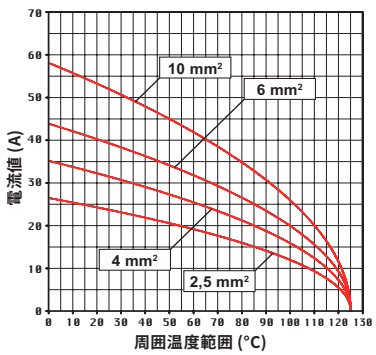
イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。



CX 02 4 インサート ディレーティング曲線

CX 04 X　HNM (高嵌合回数対応)

40 A 830 V

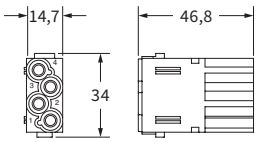
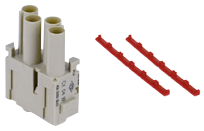
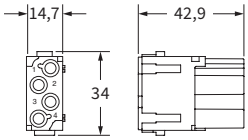
1モジュールサイズ

4 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	40 A 830 V 8 kV 3 40 A 1 000 V 8 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

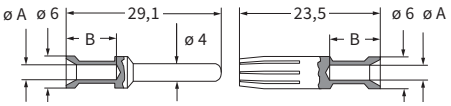
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り オスインサートは、手の甲による接触から保護されています（IP1XまたはIPXXA対応）。	CX 04 XM	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り メスインサート (IP2Xまたは IPXXB対応) また、メスインサートには、赤のロックタブ（品番：CX CFMX）が2 個付属します。これを、インサート組立ての際にフレーム付属のタブに換えてお使い下さい。	CX 04 XF	



40 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
1,5	16
2,5	14
4	12
6	10

	オス	メス
金メッキ	RXM2D 1.5	RXF2D 1.5
金メッキ	RXM2D 2.5	RXF2D 2.5
金メッキ	RXM2D 4.0	RXF2D 4.0
金メッキ	RXM2D 6.0	RXF2D 6.0



配線仕様： RX コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

電線径: ～ 5,3 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。（ページ F.23）

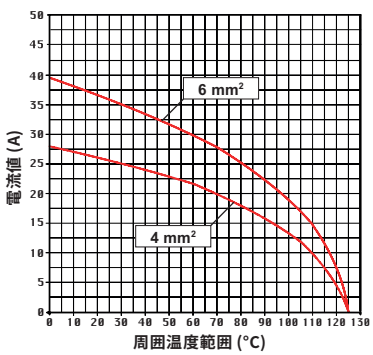
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー（RAL 7032）
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)

CX

H

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68



CX 04 X インサート ディレーティング曲線

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 3/4 XD　HNM (高嵌合回数対応)

40 A 830 V / 10 A 830 V

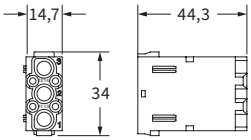
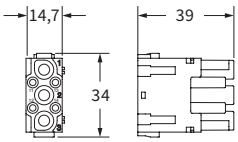
1モジュールサイズ

3 / 4 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性		**40 A 830 V 8 kV 3** **10 A 830 V 8 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)		**600 V**
絶縁抵抗		**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	40 A (3 極)	**≤ 0,3 mΩ**
	10 A (4 極)	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲		**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命		**≥ 10 000(着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り オスインサートは、手の甲による接触から保護されています（IP1XまたはIPXXA対応）	**CX 3/4 XDM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り メスインサート (IP2Xまたは IPXXB対応)	**CX 3/4 XDF**	



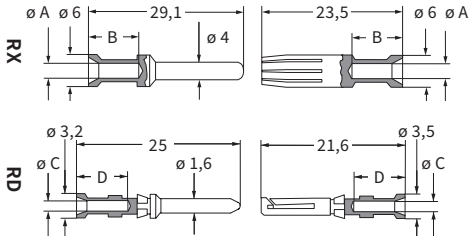
40 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
1,5	16	金メッキ	**RXM2D 1.5**	**RXF2D 1.5**
2,5	14	金メッキ	**RXM2D 2.5**	**RXF2D 2.5**
4	12	金メッキ	**RXM2D 4.0**	**RXF2D 4.0**
6	10	金メッキ	**RXM2D 6.0**	**RXF2D 6.0**



10 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	金メッキ	**RDM2D 0.3**	**RDF2D 0.3**
0,5	20	金メッキ	**RDM2D 0.5**	**RDF2D 0.5**
0,75	18	金メッキ	**RDM2D 0.7**	**RDF2D 0.7**
1	18	金メッキ	**RDM2D 1.0**	**RDF2D 1.0**
1,5	16	金メッキ	**RDM2D 1.5**	**RDF2D 1.5**
2,5	14	金メッキ	**RDM2D 2.5**	**RDF2D 2.5**



配線仕様： RX、RD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)	適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø C (mm)	被覆剥き長さ D (mm)
1,5	1,8	9	0,14-0,37	0,9	8
2,5	2,2	9	0,5	1,1	8
4	2,85	9,6	0,75	1,3	8
6	3,5	9,6	1,0	1,45	8
–	–	–	1,5	1,8	8
–	–	–	2,5	2,2	6

電線径: ～ 5,3 mm (RX シリーズ); ～ 3,8 mm (RD シリーズ).

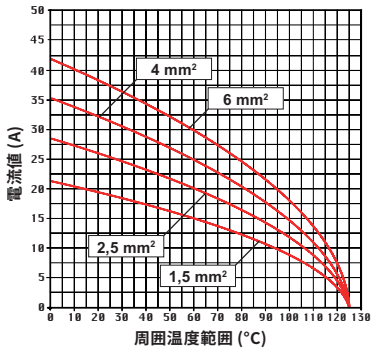
イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。



CX 3/4 XD インサート ディレーティング曲線

CX 03 4B HNM (高嵌合回数対応)

40 A 500 V

1モジュールサイズ

3 極

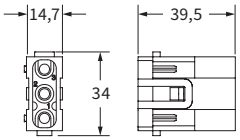
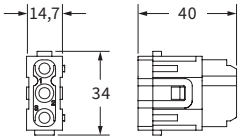
圧着接続

EN 61984 による電気特性	40 A 500 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

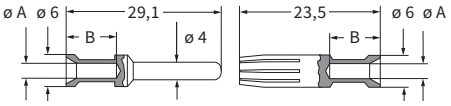
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	CX 03 4BM	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	CX 03 4BF	



40 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
1,5	16
2,5	14
4	12
6	10
10	8

	オス	メス
金メッキ	RXM2D 1.5	RXF2D 1.5
	RXM2D 2.5	RXF2D 2.5
	RXM2D 4.0	RXF2D 4.0
	RXM2D 6.0	RXF2D 6.0
	RXM2D 10	RXF2D 10



配線仕様： RX コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6
10	4,3	15

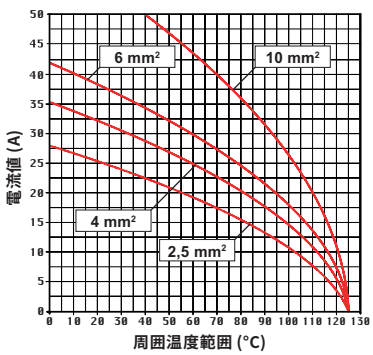
電線径: ～ 7 mm

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68



CX 03 4B インサート ディレーティング曲線

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 03 4　HNM (高嵌合回数対応)
40 A 400/690 V

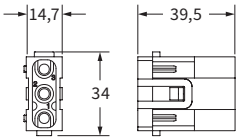
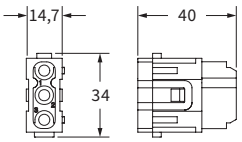
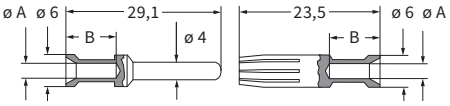
1モジュールサイズ
3 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	40 A 400 / 690 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC　DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	CX 03 4M	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	CX 03 4F	
	**40 A HNM仕様圧着コンタクトピン** サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12 6 / 10	オス / メス 金メッキ RXM2D 1.5 / RXF2D 1.5 RXM2D 2.5 / RXF2D 2.5 RXM2D 4.0 / RXF2D 4.0 RXM2D 6.0 / RXF2D 6.0	

配線仕様：RX コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

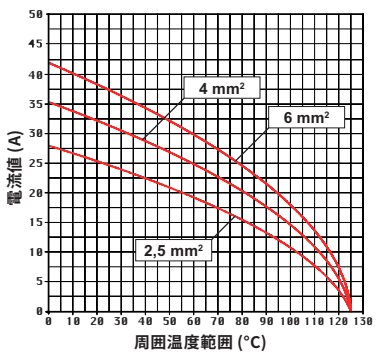
電線径: ～ 5,3 mm

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68



CX 03 4 インサート ディレーティング曲線

CX 06P C　HNM (高嵌合回数対応)

16 A 830 V

1モジュールサイズ

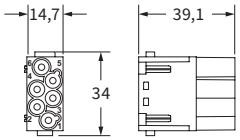
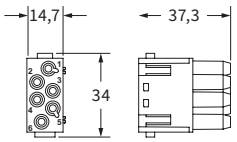
6 極 （保護タイプ）

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 830 V 8 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC　DNV BUREAU VERITAS

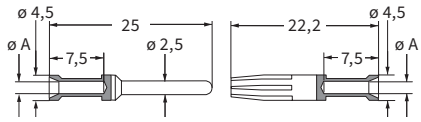
cULus　ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り オスインサートは、手の甲による接触から保護されています（IP1XまたはIPXXA対応）。	**CX 06P CM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り メスインサート (IP2Xまたは IPXXB対応)	**CX 06P CF**	



16 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	金メッキ	RCM2D 0.3	RCF2D 0.3
0,5	20		RCM2D 0.5	RCF2D 0.5
0,75	18		RCM2D 0.7	RCF2D 0.7
1	18		RCM2D 1.0	RCF2D 1.0
1,5	16		RCM2D 1.5	RCF2D 1.5
2,5	14		RCM2D 2.5	RCF2D 2.5
3	12		RCM2D 3.0	RCF2D 3.0
4	12		RCM2D 4.0	RCF2D 4.0



配線仕様： RC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径: ～ 4,7 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

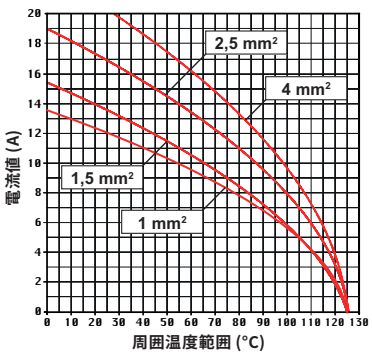
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)



CR CPQ
コーディングピン
ページG.3

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68



CX 06P C インサート ディレーティング曲線

ICRF CX / CRM CXコードピン・対応するMIX**Oフレームのご使用をおすすめし**ます

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

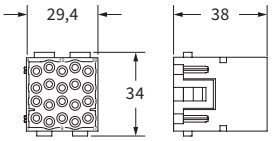
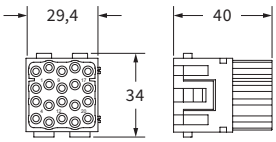
CX 20 C　HNM (高嵌合回数対応)
16 A 500 V

2モジュールサイズ
20 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	**16 A 500 V 6 kV 3** **16 A 830 V 8 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 1 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 10 000(着脱)**

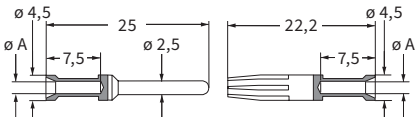
CE UKCA EAC
DNV BUREAU VERITAS
cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**CX 20 CM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**CX 20 CF**	



16 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	金メッキ	**RCM2D 0.3**	**RCF2D 0.3**
0,5	20		**RCM2D 0.5**	**RCF2D 0.5**
0,75	18		**RCM2D 0.7**	**RCF2D 0.7**
1	18		**RCM2D 1.0**	**RCF2D 1.0**
1,5	16		**RCM2D 1.5**	**RCF2D 1.5**
2,5	14		**RCM2D 2.5**	**RCF2D 2.5**
3	12		**RCM2D 3.0**	**RCF2D 3.0**
4	12		**RCM2D 4.0**	**RCF2D 4.0**



配線仕様： RC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径: ～ 4,7 mm.
イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

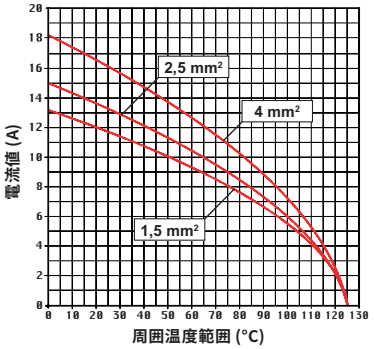
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)



CR CPQ
コーディングピン
ページG.3

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68



CX 20 C インサート ディレーティング曲線

ご要望により、3 個使い用の1～60 番印字付きタイプをご用意します。
参考品番： CX 60 CM、CX 60 CF

CX 06 C　HNM (高嵌合回数対応)

16 A 500 V

1モジュールサイズ

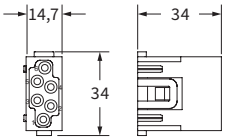
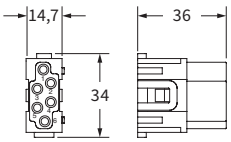
6 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC　DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

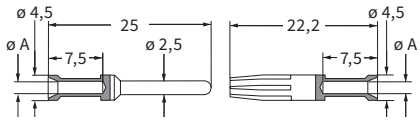
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	CX 06 CM	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	CX 06 CF	



16 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
0,14-0,37	26-22
0,5	20
0,75	18
1	18
1,5	16
2,5	14
3	12
4	12

	オス	メス
金メッキ	RCM2D 0.3	RCF2D 0.3
	RCM2D 0.5	RCF2D 0.5
	RCM2D 0.7	RCF2D 0.7
	RCM2D 1.0	RCF2D 1.0
	RCM2D 1.5	RCF2D 1.5
	RCM2D 2.5	RCF2D 2.5
	RCM2D 3.0	RCF2D 3.0
	RCM2D 4.0	RCF2D 4.0



配線仕様： RC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径: ～ 4,7 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

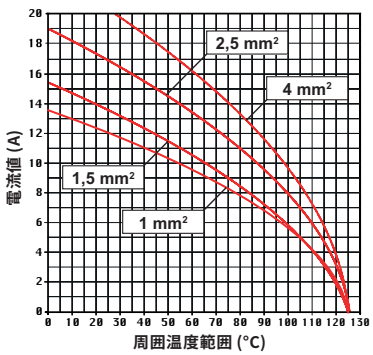
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)



CR CPQ
コーディングピン
ページG.3

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68



CX 06 C インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 08 C　HNM (高嵌合回数対応)
16 A 400 V

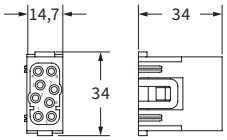
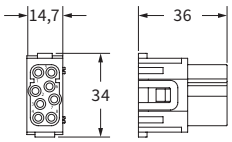
1モジュールサイズ
8 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

CE UKCA EAC　DNV BUREAU VERITAS

cULus　ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

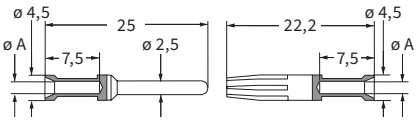
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	CX 08 CM	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	CX 08 CF	



16 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
0,14-0,37	26-22
0,5	20
0,75	18
1	18
1,5	16
2,5	14
3	12
4	12

	オス	メス
金メッキ	RCM2D 0.3	RCF2D 0.3
	RCM2D 0.5	RCF2D 0.5
	RCM2D 0.7	RCF2D 0.7
	RCM2D 1.0	RCF2D 1.0
	RCM2D 1.5	RCF2D 1.5
	RCM2D 2.5	RCF2D 2.5
	RCM2D 3.0	RCF2D 3.0
	RCM2D 4.0	RCF2D 4.0



配線仕様： RC コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3,0	2,55	7,5
4,0	2,85	7,5

電線径: ～ 4,7 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

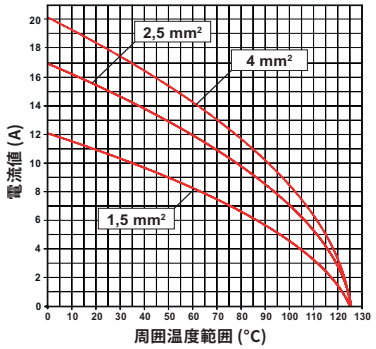
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)



CR CPQ
コーディングピン
ページG.3

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68



CX 08 C インサート ディレーティング曲線

CX
H

CX 12 D　HNM (高嵌合回数対応)

10 A 250 V

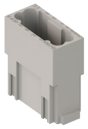
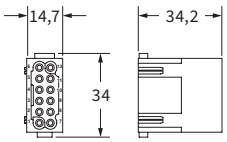
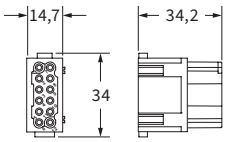
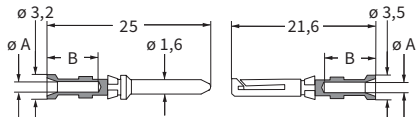
1モジュールサイズ

12 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	**10 A 250 V 4 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 10 000(着脱)**

CE UKCA EAC
DNV BUREAU VERITAS
cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**CX 12 DM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**CX 12 DF**	
	**10 A HNM仕様圧着コンタクトピン** サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 0,14-0,37 / 26-22 0,5 / 20 0,75 / 18 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	**オス / メス** 金メッキ **RDM2D 0.3 / RDF2D 0.3** **RDM2D 0.5 / RDF2D 0.5** **RDM2D 0.7 / RDF2D 0.7** **RDM2D 1.0 / RDF2D 1.0** **RDM2D 1.5 / RDF2D 1.5** **RDM2D 2.5 / RDF2D 2.5**	

配線仕様： RD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

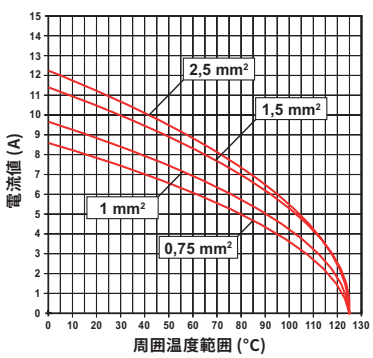
電線径: ～ 3,8 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68



CX 12 D インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

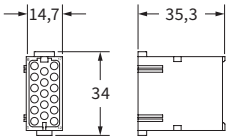
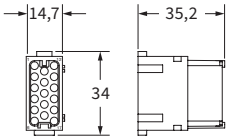
CX 17 D　HNM (高嵌合回数対応)
10 A 160 V

1モジュールサイズ
17 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	**10 A 160 V 2,5 kV 3** **10 A 250 V 4 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**250 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 10 000(着脱)**

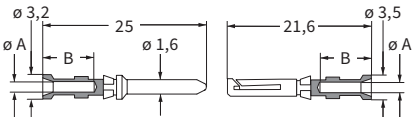
CE UKCA EAC
DNV BUREAU VERITAS
cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**CX 17 DM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**CX 17 DF**	



10 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,14-0,37	26-22	金メッキ	**RDM2D 0.3**	**RDF2D 0.3**
0,5	20		**RDM2D 0.5**	**RDF2D 0.5**
0,75	18		**RDM2D 0.7**	**RDF2D 0.7**
1	18		**RDM2D 1.0**	**RDF2D 1.0**
1,5	16		**RDM2D 1.5**	**RDF2D 1.5**
2,5	14		**RDM2D 2.5**	**RDF2D 2.5**



配線仕様： RD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

電線径: ～ 3,8 mm.

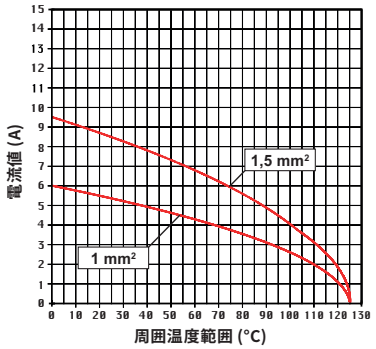
イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。



CX 17 D インサート ディレーティング曲線

CX 42 D HNM (高嵌合回数対応)

10 A 150 V

2モジュールサイズ

42 極

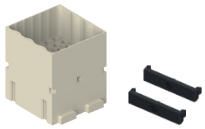
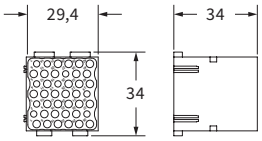
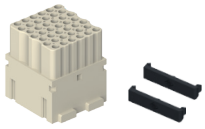
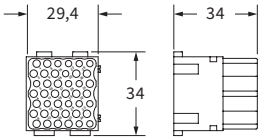
圧着接続

EN 61984 による電気特性	**10 A 150 V 2,5 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**250 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 10 000(着脱)**

CE UKCA EAC

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

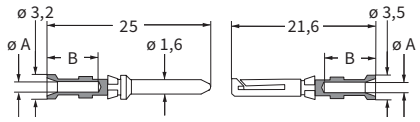
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り 2モジュラーサイズの専用ロックタブ（黒） 2スロットサイズロックタブ スペアロックタブの**CX CFMD**は スペアパーツカタログをご覧ください	**CX 42 DM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り 2モジュラーサイズの専用ロックタブ（黒） 2スロットサイズロックタブ スペアロックタブの**CX CFMD**は スペアパーツカタログをご覧ください	**CX 42 DF**	



10 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
0,14-0,37	26-22
0,5	20
0,75	18
1	18
1,5	16
2,5	14

	オス	メス
金メッキ	**RDM2D 0.3**	**RDF2D 0.3**
	RDM2D 0.5	**RDF2D 0.5**
	RDM2D 0.7	**RDF2D 0.7**
	RDM2D 1.0	**RDF2D 1.0**
	RDM2D 1.5	**RDF2D 1.5**
	RDM2D 2.5	**RDF2D 2.5**



配線仕様： RD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

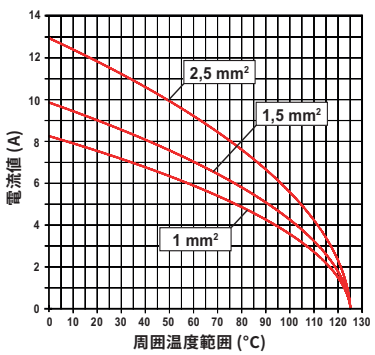
電線径: ～ 3,6 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68



CX 42 D インサート ディレーティング曲線

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、
ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

CX 25 IB　HNM (高嵌合回数対応)

4 A 50 V

1モジュールサイズ

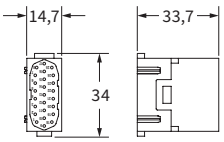
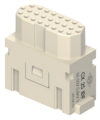
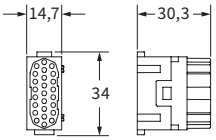
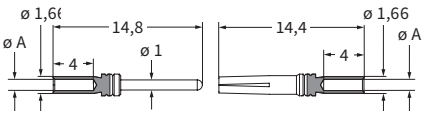
25 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	**4 A 50 V 0,8 kV 3** **4 A 160 V 2,5 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 4 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 10 000(着脱)**

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**CX 25 IBM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**CX 25 IBF**	
	**5 A HNM仕様圧着コンタクトピン** サイズ (mm²) / サイズ (AWG) 0,08-0,21 / 28-24 0,13-0,33 / 26-22 0,33-0,52 / 22-20 0,52-0,75 / 20-18	**オス** / **メス** 金メッキ **RIMD 0.2** / **RIFD 0.2** **RIMD 0.3** / **RIFD 0.3** **RIMD 0.5** / **RIFD 0.5** **RIMD 0.7** / **RIFD 0.7**	

配線仕様：RI コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,9	4
0,33-0,52	1,12	4
0,52-0,75	1,30	4

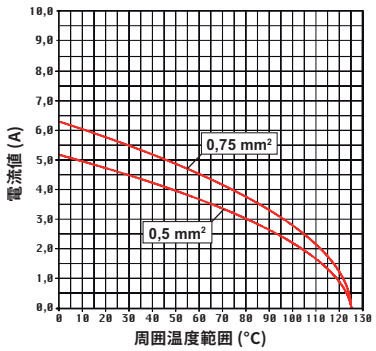
電線径: ～ 2,1 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68



CX 25 IB インサート ディレーティング曲線

ICRF CX / CRM CXコードピン・対応するMIXOフレームのご使用をおすすめします

CX

H

CX 36 I　HNM (高嵌合回数対応)

4 A 32 V

1モジュールサイズ

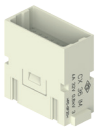
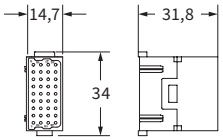
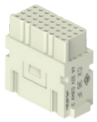
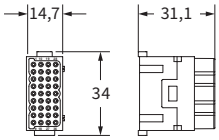
36 極

圧着接続

EN 61984 による電気特性	**4 A 32 V 0,8 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**30 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 4 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 10 000(着脱)**

DNV BUREAU VERITAS

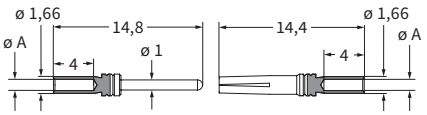
cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**CX 36 IM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り	**CX 36 IF**	



5 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,08-0,21	28-24	金メッキ	**RIMD 0.2**	**RIFD 0.2**
0,13-0,33	26-22	金メッキ	**RIMD 0.3**	**RIFD 0.3**
0,33-0,52	22-20	金メッキ	**RIMD 0.5**	**RIFD 0.5**



配線仕様： RI コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,9	4
0,33-0,52	1,12	4

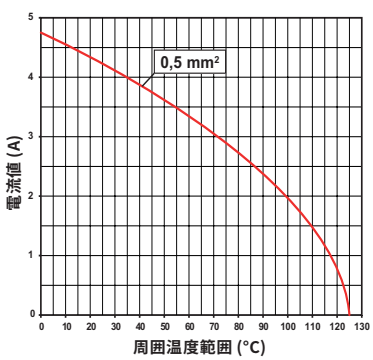
電線径: ～ 1,7 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68



CX 36 I インサート ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

RX 08 D5 / RX 08 D5G　HNM (高嵌合回数対応)　1モジュールサイズ

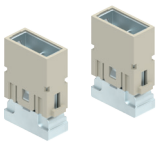
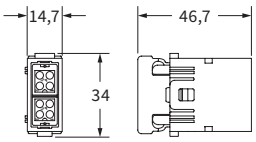
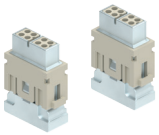
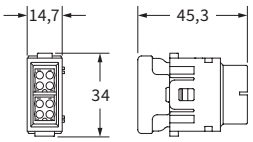
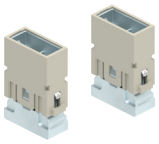
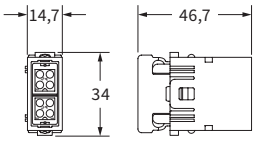
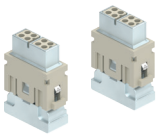
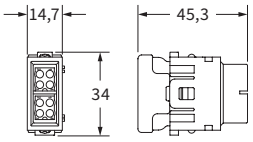
10 A　50 V　　**8 極＋シールド**

圧着接続

EN 61984 による電気特性	**10 A　50 V　0,8 kV　3**
定格電圧 (UL / CSA)	**50 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +85 °C**
機械寿命	**≥ 10 000(着脱)**

DNV　BUREAU VERITAS

cULus　ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート　1ケーブルエントリー オスインサート　2ケーブルエントリー コンタクトは別売り MIXOフレーム保護アースとシールドは 電気的に分離されています。	**RX 08 D5M** **RX 08 D5M2**	
	メスインサート　1ケーブルエントリー メスインサート　2ケーブルエントリー コンタクトは別売り MIXOフレーム保護アースとシールドは 電気的に分離されています。	**RX 08 D5F** **RX 08 D5F2**	
	オスインサート　1ケーブルエントリー オスインサート　2ケーブルエントリー コンタクトは別売り MIXOフレーム保護アースとシールドは、 インサートに組み込まれた2本の ステンレスばねによって電気的に 分離されています	**RX 08 D5GM** **RX 08 D5GM2**	
	メスインサート、1ケーブルエントリー メスインサート、2ケーブルエントリー コンタクトは別売り MIXOフレーム保護アースとシールドは、 インサートに組み込まれた2本の ステンレスばねによって電気的に 分離されています	**RX 08 D5GF** **RX 08 D5GF2**	



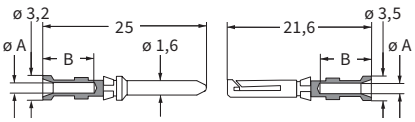
10 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)
0,14-0,37	26-22
0,5	20
0,75	18
1	18
1,5	16
2,5	14

	オス	メス
金メッキ	**RDM2D 0.3**	**RDF2D 0.3**
	RDM2D 0.5	**RDF2D 0.5**
	RDM2D 0.7	**RDF2D 0.7**
	RDM2D 1.0	**RDF2D 1.0**
	RDM2D 1.5	**RDF2D 1.5**
	RDM2D 2.5	**RDF2D 2.5**

電線径: ～ 3,8 mm.

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)



配線仕様： RD コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)


CX..CA
ケーブルクランプ
ページ H.56


CX..CF
圧着フランジ (1)
ページ G.28


CX..S
圧着スリーブ (1)
ページ G.29

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68

(1) 要望に応じて、特定のケーブルシールドと絶縁体外径によっては、圧着フランジ (CX..**CF)および**圧着スリーブ(CX..S)をお選びいただけます。
（詳しくは営業担当にお問い合わせください）

メガビット
Ethernet カテゴリ 5e, Class D, 最大周波数 100 MHz,
最大通信レート 100 Mbit/s

ICRF CX / CRM CXコードピン・対応するMIX**Oフレームのご使用をおすすめし**ます

RX 08 I6 / RX 08 I6G　HNM (高嵌合回数対応)　1モジュールサイズ

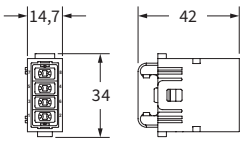
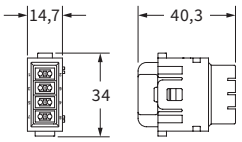
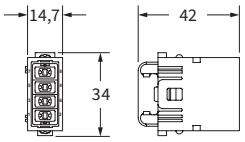
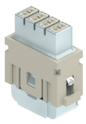
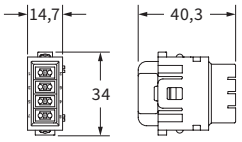
5 A 50 V　　**8 極＋シールド**

圧着接続

EN 61984 による電気特性	**5 A 50 V 0,8 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**50 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 4 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +85 °C**
機械寿命	**≥ 10 000(着脱)**

DNV　BUREAU VERITAS

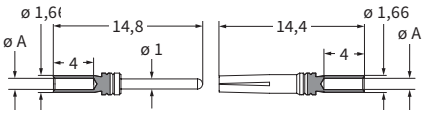
cULus　ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り MIXOフレーム保護アースとシールドは 電気的に分離されています。	**RX 08 I6M**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り MIXOフレーム保護アースとシールドは 電気的に分離されています。	**RX 08 I6F**	
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り MIXOフレーム保護アースとシールドは、 インサートに組み込まれた2本の ステンレスばねによって電気的に等位です。	**RX 08 I6GM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り MIXOフレーム保護アースとシールドは、 インサートに組み込まれた2本の ステンレスばねによって電気的に等位です。	**RX 08 I6GF**	



5 A HNM仕様圧着コンタクトピン

サイズ (mm²)	サイズ (AWG)		オス	メス
0,08-0,21	28-24	金メッキ	**RIMD 0.2**	**RIFD 0.2**
0,13-0,33	26-22	金メッキ	**RIMD 0.3**	**RIFD 0.3**
0,33-0,52	22-20	金メッキ	**RIMD 0.5**	**RIFD 0.5**



配線仕様： RIコンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,9	4
0,33-0,52	1,12	4

電線径: ～ 1,7 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.17.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)


CX..CA
ケーブルクランプ
ページ H.56


CX..CF
圧着フランジ(1)
ページ G.28


CX..S
圧着スリーブ(1)
ページ G.29

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68

(1) 要望に応じて、特定のケーブルシールドと絶縁体外径によっては、圧着フランジ(CX..**CF)および**圧着スリーブ(CX..S)をお選びいただ**けます。**(詳しくは営業担当にお問い合わせください)

- ギガビット イーサネット カテゴリ 6A、Class E_A、最大周波数 500 MHz、最大通信レート 10 Gbit/s

CRF CX / CRM CXコードピン・対応するMIXOフレームのご使用をおすすめ**します**

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

RX 20S I / RX 20S IG　HNM (高嵌合回数対応)　1モジュールサイズ

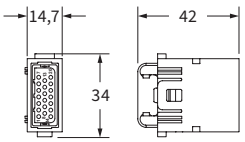
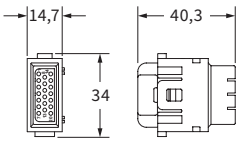
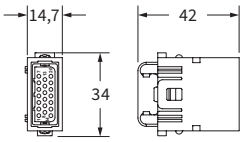
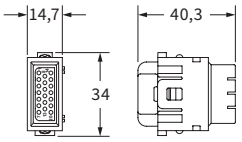
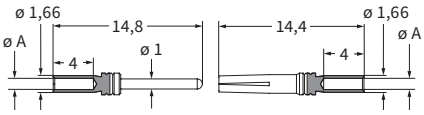
4 A 32 V　　**20 極＋シールド**

圧着接続

EN 61984 による電気特性	**4 A 32 V 0,8 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**32 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 4 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +85 °C**
機械寿命	**≥ 10 000(着脱)**

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り MIXOフレーム保護アースとシールドは電気的に分離されています。	**RX 20S IM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り MIXOフレーム保護アースとシールドは電気的に分離されています。	**RX 20S IF**	
	オスインサート オスコンタクトピン用 コンタクトは別売り MIXOフレーム保護アースとシールドは、インサートに組み込まれた2本のステンレスばねによって電気的に等位です。	**RX 20S IGM**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 コンタクトは別売り MIXOフレーム保護アースとシールドは、インサートに組み込まれた2本のステンレスばねによって電気的に等位です。	**RX 20S IGF**	
	**5 A HNM仕様圧着コンタクトピン** サイズ (mm²) サイズ (AWG) 0,08-0,21 28-24 0,13-0,33 26-22 0,33-0,52 22-20	**オス** **メス** 金メッキ **RIMD 0.2** **RIFD 0.2** **RIMD 0.3** **RIFD 0.3** **RIMD 0.5** **RIFD 0.5**	

配線仕様：RI コンタクト

適合導体断面積 (mm²)	導体挿入穴 ø A (mm)	被覆剥き長さ (mm)
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,9	4
0,33-0,52	1,12	4

電線径: ～ 1,9 mm.

高品質または汎用金メッキについてはページ F.17.をご覧ください。

イルメ公認の圧着工具、引抜工具を使用することをお勧めします。(ページ F.23)

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、金メッキ (HNM仕様)



CX..CA
ケーブルクランプ
ページ H.56



CX..CF
圧着フランジ (1)
ページ G.28



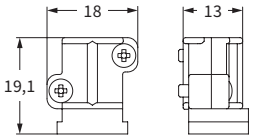
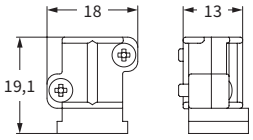
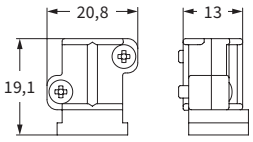
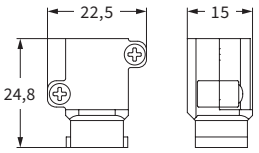
CX..S
圧着スリーブ (1)
ページ G.29

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68

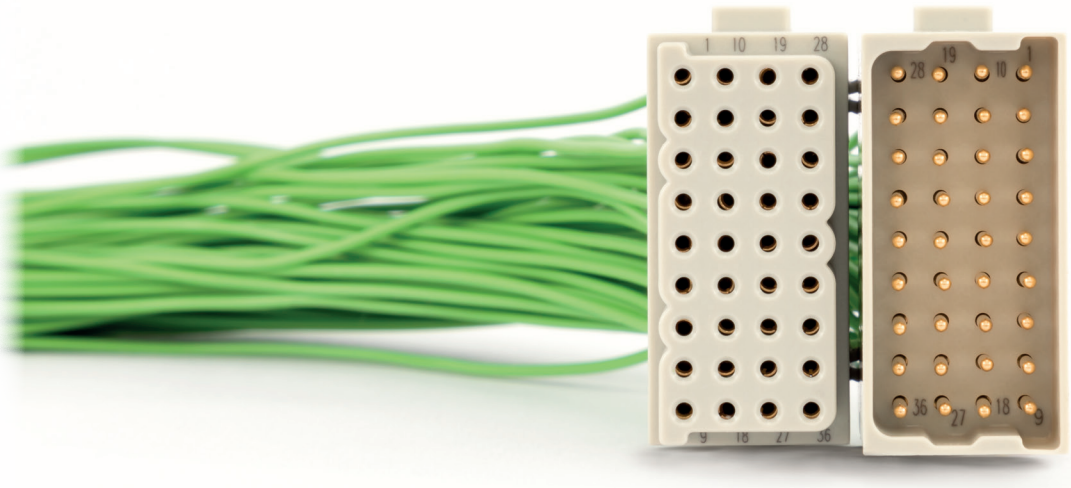
(1) 要望に応じて、特定のケーブルシールドと絶縁体外径によっては、圧着フランジ(CX..**CF)および**圧着スリーブ(CX..S)をお選びいただ**けます。**(詳しくは営業担当にお問い合わせください)

CX / CRM CXコードピン・対応するMIXOフレームのご使用をおすすめします

CX..CA
メガビット / ギガビット /シールド

商品	詳細	品番	寸法
	ケーブルクランプ ケーブル径5-7 mm用 要望に応じて、圧着フランジおよび圧着スリーブをお選びいただけます。	**CX 5/7 CA**	
	ケーブルクランプ ケーブル径7-10 mm用 要望に応じて、圧着フランジおよび圧着スリーブをお選びいただけます。	**CX 7/10 CA**	
	ケーブルクランプ ケーブル径10-12 mm用 CX 08 D5F/M2/D5GF/M2、RX 08 D5F/M2/D5GF/M2とはお使いいただけません。 要望に応じて、圧着フランジおよび圧着スリーブをお選びいただけます。	**CX 10/12 CA**	
	ケーブルクランプ ケーブル径11-14 mm用 CX 08 D5F/M2/D5GF/M2、RX 08 D5F/M2/D5GF/M2とはお使いいただけません。 要望に応じて、圧着フランジおよび圧着スリーブをお選びいただけます。	**CX 11/14 CA**	

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

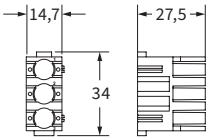

1 10 19 28
9 18 27 36
19 28 10 1
36 27 18 9

CX 03 MP　HNM (高嵌合回数対応)　1モジュールサイズ

金属製エアーコンタクト用インサート

絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +80 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	3極用インサート チューブ Ø 3 - 4 - 6 mm コンタクトは別売り	CX 03 MP	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	青, RAL 5015

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68

- オス、メスモジュラーユニットは同形です。
- メスコンタクトは、閉鎖バルブ有/無からお選びいただけます。
- 圧力10 barまでの清浄、乾燥した圧縮空気をご使用ください。
- Ø 3-4、6mm のチューブが使用でき、ユニットが組み立てられたままの状態でチューブの交換を行うことができます。
- 同一モジュラーユニットで径の異なるチューブをお使いいただけます。
- 周囲温度範囲: -40°C～+80°C
- エアーコンタクトモジュールには、コーディングおよびガイドピンCRM CX / CRF　CXの使用が必要です。
- エアーモジュールのみを使用する場合、これらのピンはコーディングの役割も果たします。
- エアーコンタクトの使用には、危険な結露を防ぐための適切なフィルタリングおよび脱湿システムが必要です。

CX..MPA/MPQ/MP　HNM (高嵌合回数対応)　1モジュールサイズ
金属製エアーコンタクト

絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +80 °C**
機械寿命	**≥ 10 000(着脱)**

商品	詳細	品番	寸法



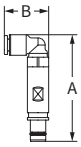
ワンタッチ接続タイプ (外径Ø) オス コンタクト　アングル
閉鎖バルブなし、チューブ Ø 3 mm　**CX 3.0 MPAM**
閉鎖バルブなし、チューブ Ø 4 mm　**CX 4.0 MPAM**
閉鎖バルブなし、チューブ Ø 6 mm　**CX 6.0 MPAM**



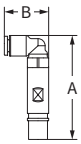
ワンタッチ接続タイプ (外径Ø) メス コンタクト　アングル
閉鎖バルブなし、チューブ Ø 3 mm　**CX 3.0 MPAF**
閉鎖バルブなし、チューブ Ø 4 mm　**CX 4.0 MPAF**
閉鎖バルブなし、チューブ Ø 6 mm　**CX 6.0 MPAF**



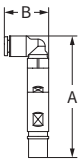
ワンタッチ接続タイプ (外径Ø) メス コンタクト　アングル
閉鎖バルブあり、チューブ Ø 3 mm　**CX 3.0 MPAV**
閉鎖バルブあり、チューブ Ø 4 mm　**CX 4.0 MPAV**
閉鎖バルブあり、チューブ Ø 6 mm　**CX 6.0 MPAV**



CX .. MPAM	A (mm)	B (mm)
3.0	43,5	15,5
4.0	45,1	18,7
6.0	47,5	20,5



CX .. MPAF	A (mm)	B (mm)
3.0	42,4	15,5
4.0	44,0	18,7
6.0	46,4	20,5



CX .. MPAV	A (mm)	B (mm)
3.0	49,9	15,5
4.0	51,5	18,7
6.0	53,9	20,5



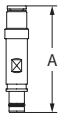
ワンタッチ接続タイプ (外径Ø) オス コンタクト　ストレート
閉鎖バルブなし、チューブ Ø 3 mm　**CX 3.0 MPQM**
閉鎖バルブなし、チューブ Ø 4 mm　**CX 4.0 MPQM**
閉鎖バルブなし、チューブ Ø 6 mm　**CX 6.0 MPQM**



ワンタッチ接続タイプ (外径Ø) メス コンタクト　ストレート
閉鎖バルブなし、チューブ Ø 3 mm　**CX 3.0 MPQF**
閉鎖バルブなし、チューブ Ø 4 mm　**CX 4.0 MPQF**
閉鎖バルブなし、チューブ Ø 6 mm　**CX 6.0 MPQF**



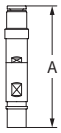
ワンタッチ接続タイプ (外径Ø) メス コンタクト　ストレート
閉鎖バルブあり、チューブ Ø 3 mm　**CX 3.0 MPQV**
閉鎖バルブあり、チューブ Ø 4 mm　**CX 4.0 MPQV**
閉鎖バルブあり、チューブ Ø 6 mm　**CX 6.0 MPQV**



CX .. MPQM	A (mm)
3.0	41,2
4.0	45,5
6.0	47,5



CX .. MPQF	A (mm)
3.0	40,1
4.0	44,4
6.0	46,4



CX .. MPQV	A (mm)
3.0	47,6
4.0	51,9
6.0	53,9



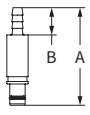
ホースニップルタイプ (内径Ø) オス コンタクト　ストレート
閉鎖バルブなし、チューブ Ø 3 mm　**CX 3.0 MPM**
閉鎖バルブなし、チューブ Ø 4 mm　**CX 4.0 MPM**
閉鎖バルブなし、チューブ Ø 6 mm　**CX 6.0 MPM**



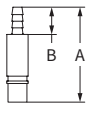
ホースニップルタイプ (内径Ø) メス コンタクト　ストレート
閉鎖バルブなし、チューブ Ø 3 mm　**CX 3.0 MPF**
閉鎖バルブなし、チューブ Ø 4 mm　**CX 4.0 MPF**
閉鎖バルブなし、チューブ Ø 6 mm　**CX 6.0 MPF**



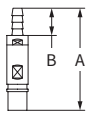
ホースニップルタイプ (内径Ø) メス コンタクト　ストレート
閉鎖バルブあり、チューブ Ø 3 mm　**CX 3.0 MPV**
閉鎖バルブあり、チューブ Ø 4 mm　**CX 4.0 MPV**
閉鎖バルブあり、チューブ Ø 6 mm　**CX 6.0 MPV**



CX .. MPM	A (mm)	B (mm)
3.0	37,6	7,9
4.0	41,3	11,6
6.0	40,2	10,4



CX .. MPF	A (mm)	B (mm)
3.0	36,5	7,9
4.0	40,2	11,6
6.0	39,1	10,4



CX .. MPV	A (mm)	B (mm)
3.0	39,5	7,9
4.0	43,2	11,6
6.0	42,1	10,4

材質

コンタクト	ニッケルメッキ真鍮

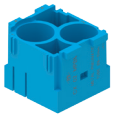
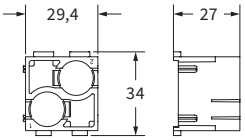
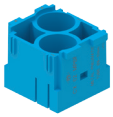
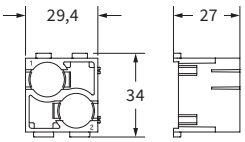
CX 02 MPB　HNM (高嵌合回数対応)　2モジュールサイズ

金属製エアーコンタクト用インサート

絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +80 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

(申請中: DNV、BV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート 2極用 チューブØ 8 - 10 mm コンタクトは別売り	CX 02 MPBM	
	メス インサート 2極用 チューブ Ø 8 - 10 mm コンタクトは別売り	CX 02 MPBF	

材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	blue, RAL 5015

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68

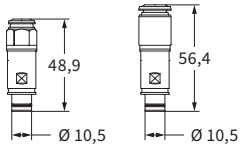
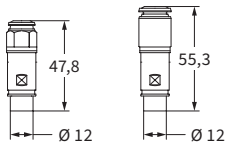
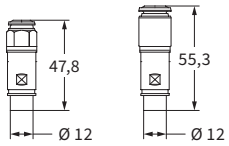
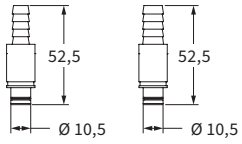
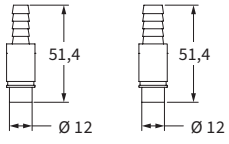
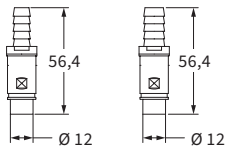
- オス、メスモジュラーユニットは同形です。
- 圧力10 barまでの清浄、乾燥した圧縮空気をご使用ください。
- Ø 8、10 mm のチューブが使用でき、ユニットが組み立てられたままの状態でチューブの交換を行うことができます。
- 同一モジュラーユニットで径の異なるチューブをお使いいただけます。
- メスコンタクトは、閉鎖バルブ有/無からお選びいただけます。
- 周囲温度範囲: -40°C～+80°C
- エアーコンタクトモジュールには、コーディングおよびガイドピンCRM CX / CRF CXの使用が必要です。
- エアーモジュールのみを使用する場合、これらのピンはコーディングの役割も果たします。
- エアーコンタクトの使用には、危険な結露を防ぐための適切なフィルタリングおよび脱湿システムが必要です。

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

CX..MPQ/MP HNM (高嵌合回数対応) 2モジュールサイズ

金属製エアーコンタクト

絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +80 °C
機械寿命	≥ 10 000(着脱)

商品	詳細	品番	寸法
	ワンタッチ接続タイプ (外径Ø) オス コンタクト 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 8 mm 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 10 mm	ストレート CX 8.0 MPQM CX 10 MPQM	
	ワンタッチ接続タイプ (外径Ø) メス コンタクト 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 8 mm 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 10 mm	ストレート CX 8.0 MPQF CX 10 MPQF	
	ワンタッチ接続タイプ (外径Ø) メス コンタクト 閉鎖バルブあり、チューブ Ø 8 mm 閉鎖バルブあり、チューブ Ø 10 mm	ストレート CX 8.0 MPQV CX 10 MPQV	
	ホースニップルタイプ (内径Ø) オス コンタクト 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 8 mm 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 10 mm	ストレート CX 8.0 MPM CX 10 MPM	
	ホースニップルタイプ (内径Ø) メス コンタクト 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 8 mm 閉鎖バルブなし、チューブ Ø 10 mm	ストレート CX 8.0 MPF CX 10 MPF	
	ホースニップルタイプ (内径Ø) メス コンタクト 閉鎖バルブあり、チューブ Ø 8 mm 閉鎖バルブあり、チューブ Ø 10 mm	ストレート CX 8.0 MPV CX 10 MPV	

材質

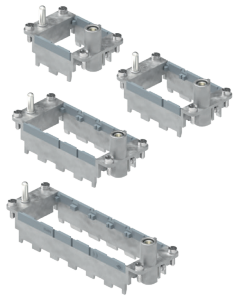
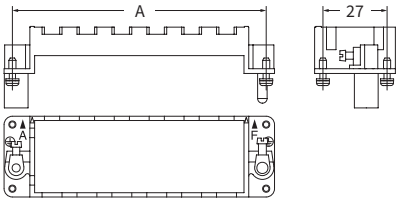
コンタクト	真鍮ニッケルメッキ

RX..T HNM (高嵌合回数対応)
フレーム、モジュラーユニット用

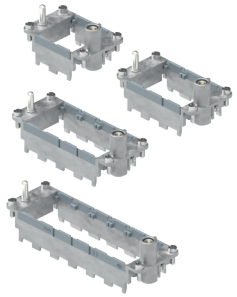
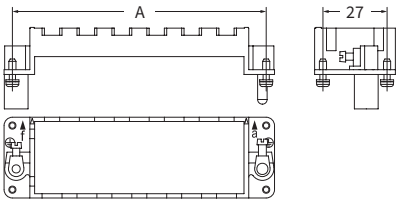
2スロットサイズ – 6スロットサイズ

機械寿命
- **HNMフレーム・標準エンクロージャ (1レバー) との組み合わせ　≥ 5 000着脱)**
- **HNMフレーム・HNMエンクロージャとの組み合わせ　≥ 10 000(着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

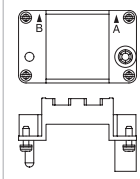
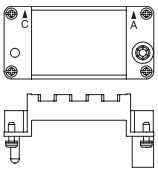
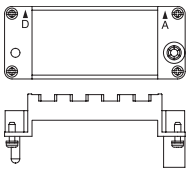
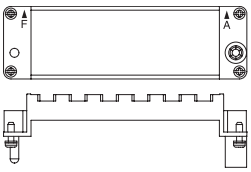
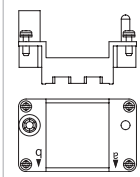
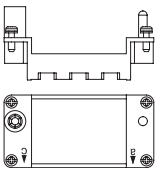
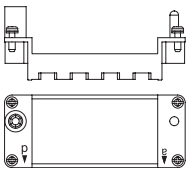
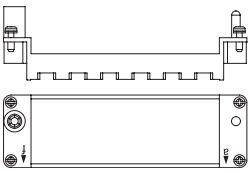
商品	詳細	品番	寸法
	フレーム、モジュラーユニット用 2 モジュラーユニット用、“44.27”サイズ 3 モジュラーユニット用、“57.27”サイズ 4 モジュラーユニット用、“77.27”サイズ 6 モジュラーユニット用、“104.27”サイズ モジュラーユニット固定用タブ付属 「フード用」は慣例的なものであり、このフレームは、フード・ハウジングのどちらにも取り付けることができます。モジュラーコネクタ嵌合には、常にオス側とメス側があります。	フード用 **RX 02 TM** **RX 03 TM** **RX 04 TM** **RX 06 TM**	

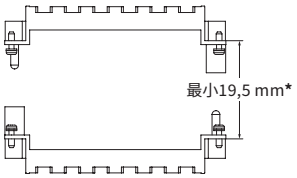
品番	A (mm)	フード用 size
RX 02 TM	44	44.27
RX 03 TM	57	57.27
RX 04 TM	77,5	77.27
RX 06 TM	104	104.27

	フレーム、モジュラーユニット用 （ハウジング用） 2 モジュラーユニット用、“44.27”サイズ 3 モジュラーユニット用、“57.27”サイズ 4 モジュラーユニット用、“77.27”サイズ 6 モジュラーユニット用、“104.27”サイズ モジュラーユニット固定用タブ付属 「ハウジング用」は慣例的なものであり、このフレームは、フード・ハウジングのどちらにも取り付けることができます。モジュラーコネクタ嵌合には、常にオス側とメス側があります。	ハウジング用 **RX 02 TF** **RX 03 TF** **RX 04 TF** **RX 06 TF**	

品番	A (mm)	ハウジングsize
RX 02 TF	44	44.27
RX 03 TF	57	57.27
RX 04 TF	77,5	77.27
RX 06 TF	104	104.27

識別用の文字および嵌合方式によるフレームの極性

フレーム	“44.27”サイズ	“57.27”サイズ	“77.27”サイズ	“104.27”サイズ
フード用				
ハウジング用				



***電気または光ファイバーコンタクトからの最大距離:20.5 mm**
エアーコンタクトからの最大距離: 20.5 mm

フレームには下記マークがついています。
- フード側：**A-B** (44.27)、**A-C** (57.27)、**A-D** (77.27) **A-F** (104.27)
- ハウジング側**a-b** (44.27)、**a-c** (57.27)、**a-d** (77.27) **a-f** (104.27)

各文字に従いモジュールをフレーム内に設置することで反対側のモジュールの組立てが確実になり、ハウジングとフードを正確に嵌合することができます。

エンクロージャ サイズ 44.27, “57.27”、”77.27”、”104.27”	ページ
特殊用途	
HNM 高嵌合回数対応	H.74-81

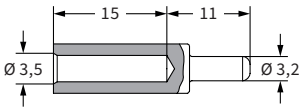
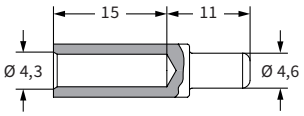
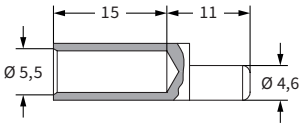
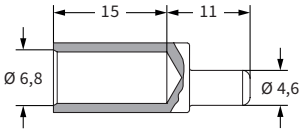
Cタイプ とVタイプの2レバー製品は5000回の嵌合はできません。

アース端子
- 大：4-6 mm² （AWG 12-10）のケーブル用
- 小：1-2.5 mm² （AWG 18-14）のケーブル用

断面積の大きな導体を保護アース端子にご使用いただく場合は、CGT アダプタシリーズをお使いください。（ページH.63参照）
コーディングピンは、**CRF CX / CRM CX**との使用を推奨します。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CGT
保護アースアダプタ MIXOフレーム用

商品	詳細	品番	寸法
	保護アースアダプタ 6 mm² (10 AWG) T-タイプ サーフェイスマウントハウジングおよびサイドエントリーフードにはご使用いただけません。	**CGT 6.0**	
	保護アースアダプタ 10 mm² (8 AWG) T-タイプ サーフェイスマウントハウジングおよびサイドエントリーフードにはご使用いただけません。	**CGT 10**	
	保護アースアダプタ 16 mm² (6 AWG) T-タイプ サーフェイスマウントハウジングおよびサイドエントリーフードにはご使用いただけません。	**CGT 16**	
	保護アースアダプタ 25 mm² (4 AWG) T-タイプ サーフェイスマウントハウジングおよびサイドエントリーフードにはご使用いただけません。	**CGT 25**	
	ヘッドレスネジ M4X6, ステンレス製 10個入り T-タイプバルクヘッドハウジングおよびトップエントリーフードにご使用いただくときにはアース端子大のM4ネジをCR VGM4ネジに交換いただく必要があります。	**CR VGM4**	

材質

保護アースアダプタ	真鍮ニッケルメッキ

保護アース用アダプタ 使用方法
1) ケーブルを15mm 剥きます
2) CPPZ C 圧着工具、CGD ダイスを使用し、ケーブルを圧着します
- CGD 10 C　6 mm2 および 10 mm2
- CGD 16 C　16 mm2
- CGD 25 C　25 mm2

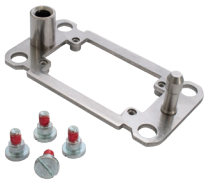
3) CGT 10、CGT 16、CGT 25 にはフレームRX...TM/TFのアース端子大(6 mm²)を、CGT 6.0 にはアース端子小 (2,5 mm²)をご使用ください

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

CR..DF HNM (高嵌合回数対応)
ステンレス鋼製自動心合わせフローティングフレーム

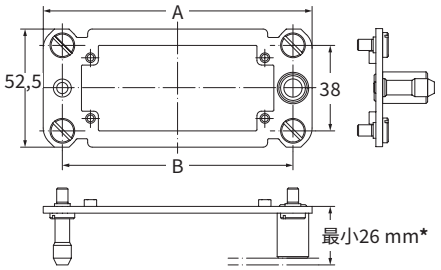
機械寿命	
- HNMフレーム・HNMエンクロージャとの組み合わせ	**≥ 10 000 (着脱)**
保証範囲	
- x 軸	**± 1,5 mm**
- y 軸	**± 1,5 mm**

商品	詳細	品番
	ステンレス鋼製フレーム： “44.27”サイズインサート用 MIXOフレーム (2 インサート用)	**CR 06 DF**
	“57.27”サイズインサート用 MIXOフレーム (3 インサート用)	**CR 10 DF**
	“77.27”サイズインサート用 MIXOフレーム (4 インサート用)	**CR 16 DF**
	“104.27”サイズインサート用 MIXOフレーム (6 インサートインサート用)	**CR 24 DF**

CT、CTS、CTSEインサートとはお使いいただけません。

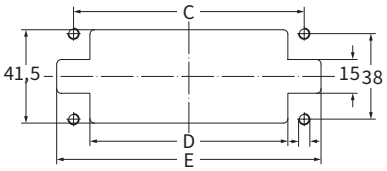
付属品は、フレーム1個、取り付けネジ4個（M5サイズ）となります。
フレームは浮いた状態となりますので、保護アース接地は、別途お使いになるコネクタインサートに接触しないよう行う必要があります。

寸法



***電気または光ファイバーコンタクトからの最大距離:26.5 mm**
エアーコンタクトからの最大距離: 26.5 mm

パネルカットアウト



品番	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
CR 06 DF	86	69	69	54,5	84
CR 10 DF	99	82	82	67,5	97
CR 16 DF	119,5	102,5	102,5	88	117,5
CR 24 DF	146	129	129	114,5	144

材質

フローティングフレーム	ステンレス鋼
取り付けネジ	亜鉛メッキ鋼

組立てやメンテナンスの際に、配置構造に制御を与えることなくコネクタの結線が必要となる、輸送、印刷、電力関連産業（例: サーバーラック）およびその他産業用途全てでお使いいただける設計となっております。
- エンクロージャをお使いいただくことなく、対応するコネクタ2 個の嵌合を自動心合わせ可能です; フレームはベースプレート上で可動（両軸とも± 1.5mm）ですので、嵌合配置を確実に維持することができます。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 02 PD　HNM (高嵌合回数対応)

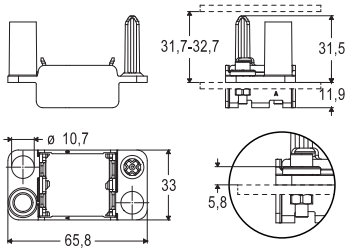
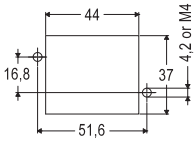
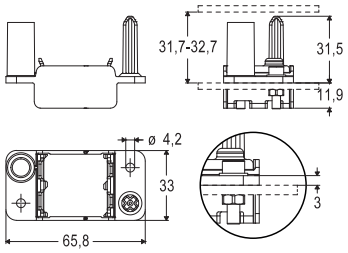
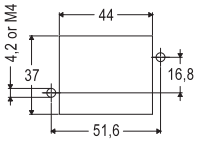
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム

2スロットサイズ

EN 60529	**IP2X (IPXXB)**
UL 50 / UL 50E	—
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
MIXOモジュール設置時の機械寿命	**≥ 10 000(着脱)**

(申請中: CQC、DNV、BV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	2スロット用フローティング 樹脂製フレーム * フローティング用のワッシャーが2個付属します。固定用のM4ネジは付属しません。 軸補正x, y方向に± 2 mm	**CX 02 PDM**	 **パネルカットアウト** 
	固定側樹脂製ドッキングフレーム 2 モジュラーユニット用	**CX 02 PDF**	 **パネルカットアウト** 

材質

フレーム	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)

CX 03 PD　HNM (高嵌合回数対応)

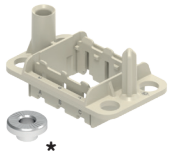
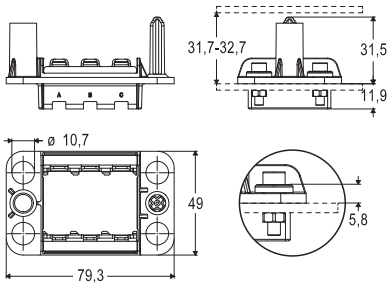
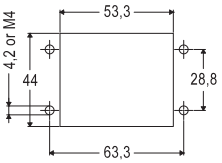
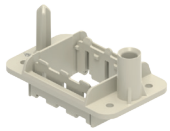
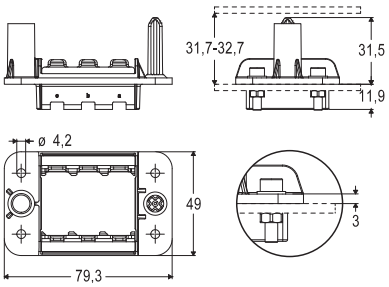
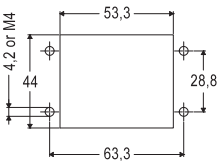
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム

3スロットサイズ

EN 60529	**IP2X (IPXXB)**
UL 50 / UL 50E	**—**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
MIXOモジュール設置時の機械寿命	**≥ 10 000(着脱)**

(申請中: CQC、DNV、BV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
 *	3スロット用フローティング 樹脂製フレーム * フローティング用のワッシャーが4個付属します。固定用のM4ネジは付属しません。 軸補正x, y方向に± 2 mm	**CX 03 PDM**	 **パネルカットアウト** 
	固定側樹脂製ドッキングフレーム 3 モジュラーユニット用	**CX 03 PDF**	 **パネルカットアウト** 

材質

フレーム	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)

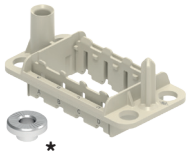
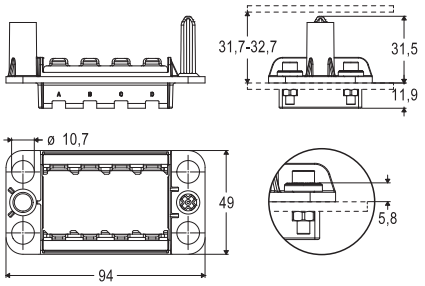
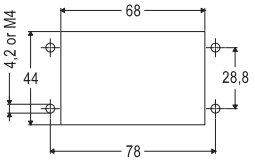
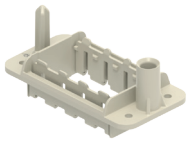
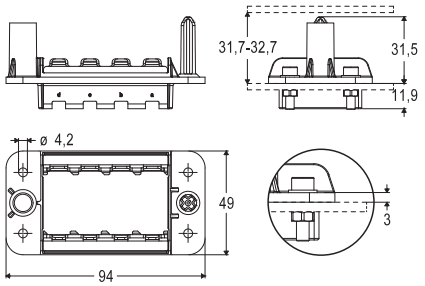
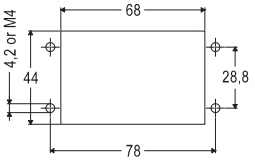
CX 04 PD　HNM (高嵌合回数対応)
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム

4スロットサイズ

EN 60529	**IP2X (IPXXB)**
UL 50 / UL 50E	—
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
MIXOモジュール設置時の機械寿命	**≥ 10 000(着脱)**

(申請中: CQC、DNV、BV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	4スロット用フローティング 樹脂製フレーム * フローティング用のワッシャーが4個付属します。固定用のM4ネジは付属しません。 軸補正x, y方向に± 2 mm	**CX 04 PDM**	 **パネルカットアウト** 
	固定側樹脂製ドッキングフレーム 4 モジュラーユニット用	**CX 04 PDF**	 **パネルカットアウト** 

材質

フレーム	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)

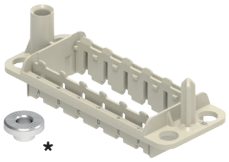
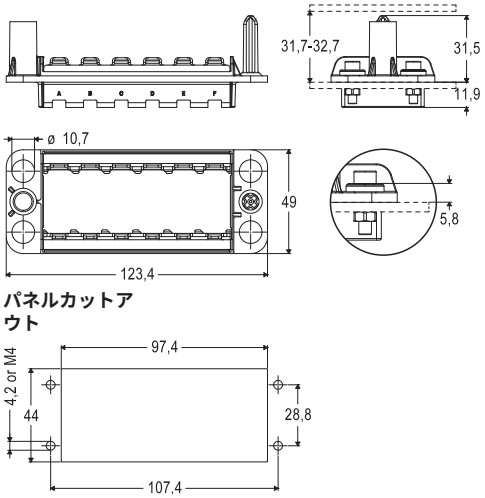
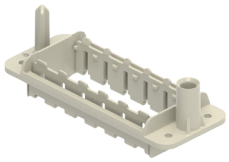
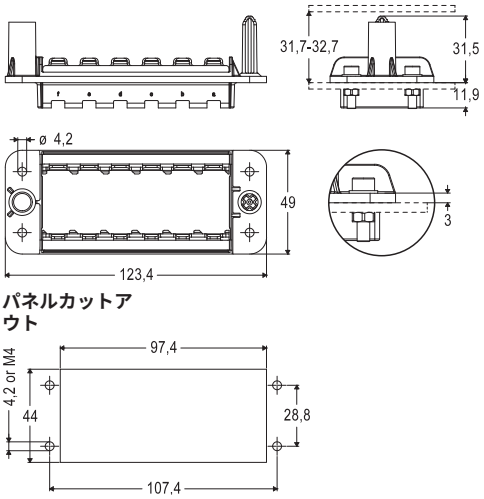
CX 06 PD　HNM (高嵌合回数対応)　6スロットサイズ

熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム

EN 60529	**IP2X (IPXXB)**
UL 50 / UL 50E	**—**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
MIXOモジュール設置時の機械寿命	**≥ 10 000(着脱)**

(申請中: CQC、DNV、BV)

(申請中: cURus)

商品	詳細	品番	寸法
	6スロット用フローティング 樹脂製フレーム * フローティング用のワッシャーが4個付属します。固定用のM4ネジは付属しません。 軸補正x, y方向に± 2 mm	**CX 06 PDM**	
	固定側樹脂製ドッキングフレーム 6 モジュラーユニット用	**CX 06 PDF**	

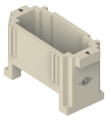
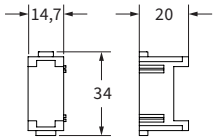
材質

フレーム	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)

CX FM
ダミーモジュール

1モジュールサイズ

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	ダミーモジュール 空きスロット用 このダミーモジュールは、一体型で軽量化されています。 ダミーモジュールの相手側にコンタクトを装着したモジュールがあっても嵌合可能です。 ただし、CX 3/4 XDF/M, CX 04 XF/M または CX 02HFのモジュールが相手側にある場合は嵌合できません。	CX FM	

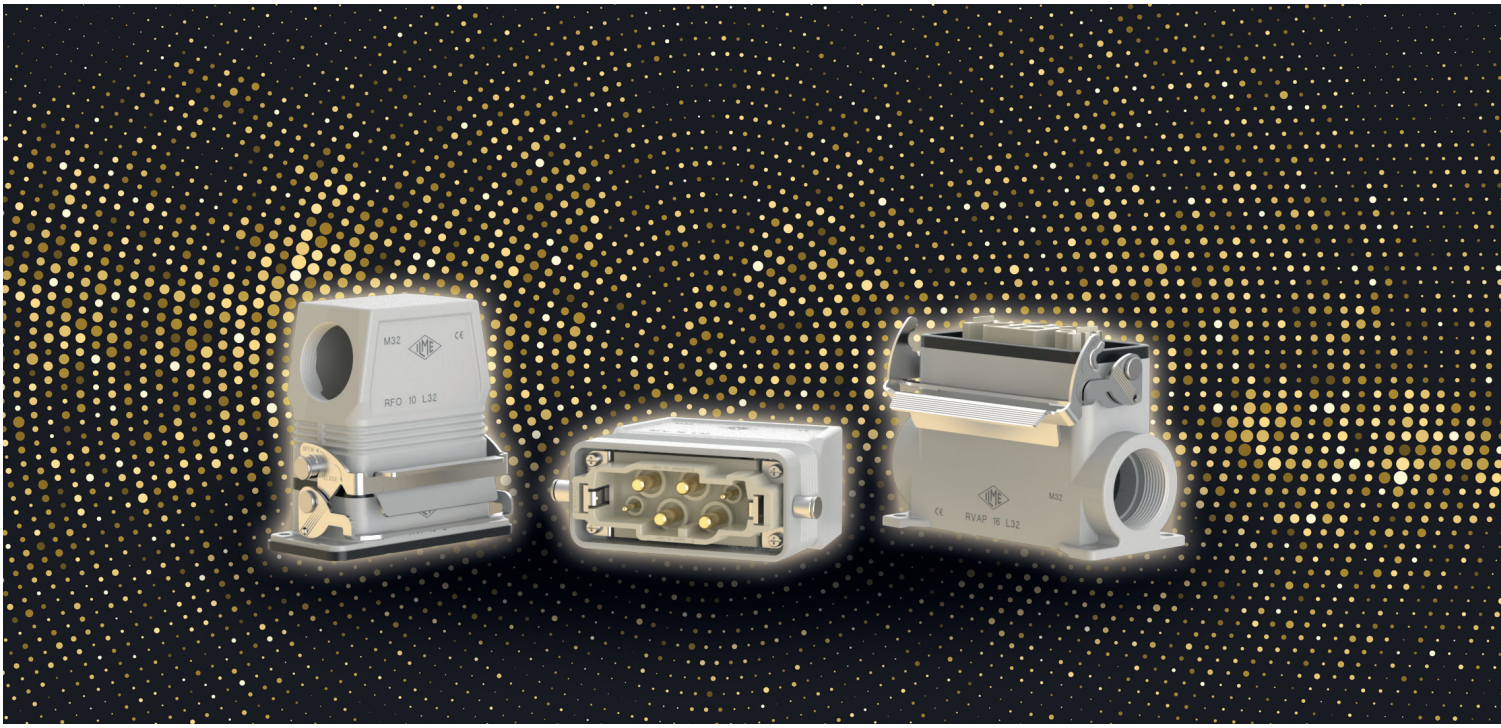
材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)

アクセサリ	ページ
MIXOフレーム	
金属製フレーム HNM モジュラーユニット用	H.62
熱可塑性樹脂製ドッキングフレーム	H.65-68

幅14.7mmの各モジュールは、プラスチック製サポートに取り付け可能です。

HNM
エンクロージャ

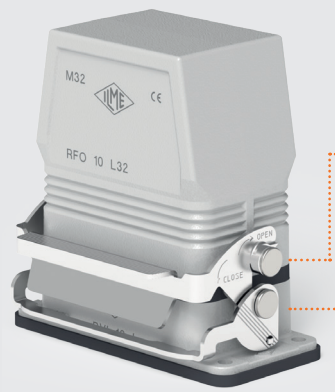


HNMシリーズのコネクタエンクロージャは、同HNMシリーズインサートと組み合わせることで、標準コネクタシリーズと同様の保護性能を持ちながら、高嵌合回数に対応できるよう開発されました。頻繁な脱着が想定される用途において従来の500回の嵌合回数保証が製品寿命として不十分な際に、より長い寿命のソリューションを選ぶ必要があります。HNMエンクロージャシリーズは嵌合回数10,000回（“21.21”サイズの場合は5,000回）を達成することでこの目標を実現しています。

FOCUS

- コンパクトな“21.21”サイズハウジングには、特殊摩擦防止処理を施したステンレス鋼製のC-タイプ1レバーが付いています。
- C-タイプレバーは、摩擦による摩耗を最小限に抑えるよう選定・処理されています。標準フードに取り付けた場合でも対応するロッキングペグの摩耗を軽減し、また、特別な潤滑剤を使用したヒンジロールによって実質的に摩擦を生じません。そのため、HNMハウジングとお使いいただけるフードは、標準的なペグ付き金属製タイプです。
- 特殊摩擦防止処理を施したV-タイプ1レバーを備えた標準ハウジング（サイズ44.27、57.27、77.27、104.27、バルクヘッドマウントまたはサーフェスマウント）は、頻繁な開閉を容易にするリベット留め摩擦防止ペグ付きフードと一緒にお使いください。
- ロックレバーとペグを含むロック方法は、イルメ社独自の既存技術であるV-タイプレバーの活用により、ペグへの摩擦を極限まで抑え 、加えて特別な潤滑剤によって、摩擦による摩耗を最小化するよう選定・処理されています。
- 対応するフードは同様に特別な潤滑剤の処理とリベット留めされた対摩擦ペグを備え、さらに性能が向上しています。
- **HNM “21.21”サイズシリーズのコネクタエンクロージャは、嵌合回数を最大5,000回まで保証します。**





▶リベット留め耐摩擦処理済みペグ

▶特殊な耐摩擦処理をされたV-TYPE シングルロックレバー

▶ステンレス鋼製レバー、特殊な 耐摩擦加工が施されたヒンジロールつき



HNM (高嵌合回数対応)

ハウジング

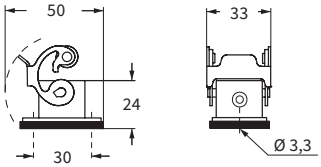
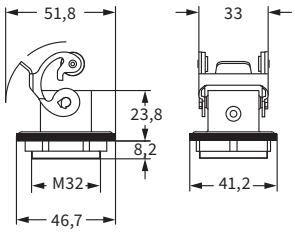
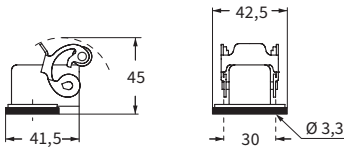
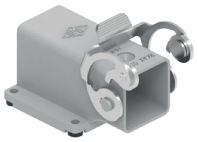
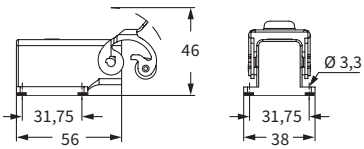
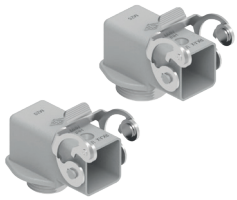
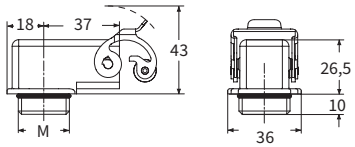
1 レバー

サイズ“21.21”

特殊用途

EN 60529	**IP44**
CKR 65 (D)と使用した場合	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR 65 (D)と使用した場合	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 5 000(着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー	**RKAX 03 I**		
	バルクヘッドハウジング、 ステンレス鋼製1レバー M32固定ネジ付き O-リングガスケット付き もしくはフランジガスケット付き ご要望に応じてロックナットをご用意します。(ケーブルグランドカタログをご参照ください)。 型式: AS M32N	O-リングガスケット付き **RKAX IF** フランジガスケット・ ロックナット付き **RKAX IFC**	M32 M32	
	アングルバルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー CQ4 シリーズインサートとはご使用いただけません。	**RKAX 03 IA**		
	アングルバルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー 4本ネジ固定タイプ	**RKAX 03 IA4**		
	アングルバルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー M20もしくはM25固定ネジ付き O-リングガスケット付き	**RKAX IAF20** **RKAX IAF25**	M20 M25	

コンパクト“21.21”サイズインサート		極数	ページ
CQ4	40 A	3+⏚	H.6
RQ	16 A	5+⏚	H.7
CQ	6,5 A	21+⏚	H.8
CD	10 A	8	H.9

注：IP66 / IP67 / IP69の保護等級を得るためには、この固定ネジとガスケ ットのキットを別に購入してご使用ください。下記インサートには、このキットが標準で付属しています。:

- CQF/M 07, CQF/M 12
- CJ KF
- CJK 8FT /8IFT
- CUK 2FT /3FT
- CX 1/2 BDF/M
- CLK 04 SCF /SCF-H /SCM

組み合わせ：



フード
“21.21”サイズエンクロージャ
ページ A.64

アクセサリ:



CKR 65
ガスケットおよびネジセット
IP66/IP67/IP69用
ページA.67

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

HNM (高嵌合回数対応)

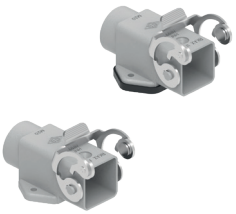
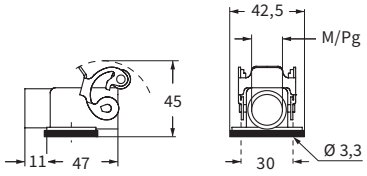
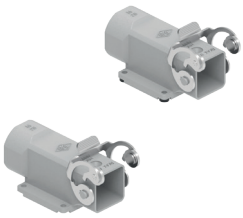
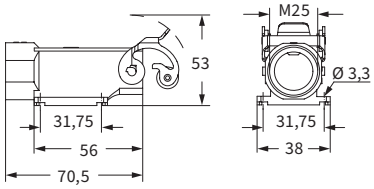
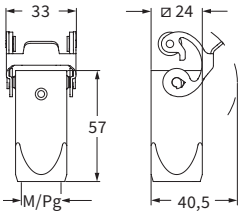
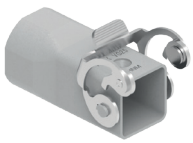
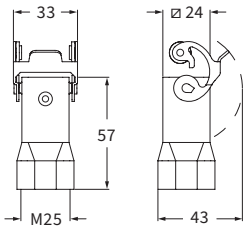
ハウジング
フード
1 レバー

サイズ“21.21”

特殊用途

EN 60529	**IP44**
CKR 65 (D)と使用した場合	**IP66 / IP67 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
CKR 65 (D)と使用した場合	**Type 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 5 000(着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	アングルバルクヘッドハウジング ステンレス鋼製1レバー、 ケーブルエントリー付き, バルクヘッド穴開もしくは閉 CQ4 シリーズインサートとは ご使用いただけません	バルクヘッド穴開 **RKAX IAP20** バルクヘッド穴閉 **RKAX AP20**	M20 M20	
	サーフェイスマウントハウジング ステンレス鋼製1レバー ケーブルエントリー付き 4本ネジ固定タイプ バルクヘッド穴開もしくは閉	バルクヘッド穴開 **RKAX IAP25** バルクヘッド穴閉 **RKAX AP25**	M25 M25	
	フード ステンレス鋼製1レバー トップエントリー CQ4 シリーズインサートとは ご使用いただけません。	**RKAX VG20**	M20	
	フード ステンレス鋼製1レバー トップエントリー	**RKAX VG25**	M25	

コンパクト“21.21”サイズインサート	極数	ページ
CQ4 40 A	3+⏚	H.6
RQ 16 A	5+⏚	H.7
CQ 6,5 A	21+⏚	H.8
CD 10 A	8	H.9

注：IP66 / IP67 / IP69の保護等級を得るためには、この固定ネジとガスケ ットのキットを別に購入してご使用ください。下記インサートには、このキットが標準で付属しています。:

- CQF/M 07, CQF/M 12
- CJ KF
- CJK 8FT /8IFT
- CUK 2FT /3FT
- CX 1/2 BDF/M
- CLK 04 SCF /SCF-H /SCM

組み合わせ：



フード
“21.21”サイズエンクロージャ
ページ A.64

アクセサリ:



CKR 65
ガスケットおよびネジセット
IP66/IP67/IP69用
ページA.67

HNM (高嵌合回数対応)

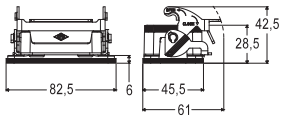
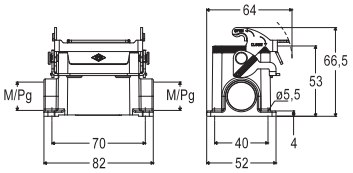
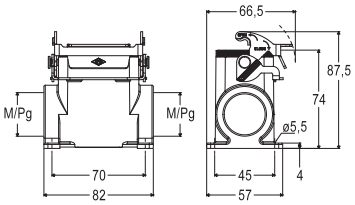
ハウジング
1 レバー
ガスケット付き

サイズ“44.27”

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 10 000 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き	**RVI 06 L**		
	サーフェイスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き	**RVP 06 L20** **RVP 06 L220**	M20 M20 x 2	
	サーフェイスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**RVAP 06 L32** **RVAP 06 L232**	M32 M32 x 2	

標準 “44.27”

H

インサート “44.27”サイズ		極数	ページ
RCE	16 A	6+⏚	H.10
RSH	16 A	6+⏚	H.14
RDD	10 A	24+⏚	H.22
RDSH	10 A	9+⏚	H.26

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO HNMモジュール	H.38-60
RX 02 T (2スロットサイズMIXO HNMフレーム)	H.62

アクセサリ:



CR 06 DF
HNM自動心合わせ
フローティングフレーム
ページH.64

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

HNM (高嵌合回数対応)

フード

耐摩擦処理済み2ペグ

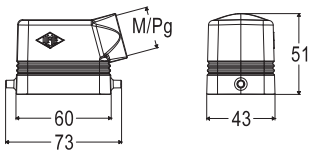
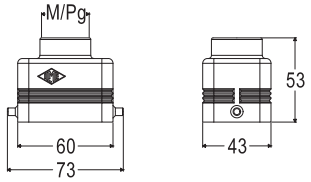
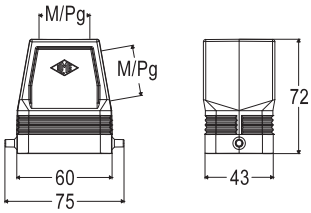
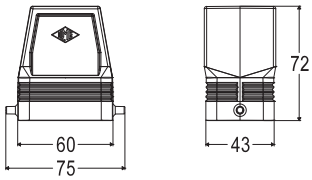
ガスケットなし

サイズ“44.27”

特殊用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000 (着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	2ペグ付きフード ガスケットなし サイドエントリー	**RHO 06 L25**		M25	
	2ペグ付きフード ガスケットなし トップエントリー		**RHV 06 L25**	M25	
	2ペグ付きフード ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション	**RFO 06 L32**	**RFV 06 L32**	M32	
	2ペグ付きフード ガスケットなし ハイコンストラクション 後穴あけタイプ	エントリーなし **RAC 06 L**			

インサート “44.27”サイズ		極数	ページ
RCE	16 A	6+⏚	H.10
RSH	16 A	6+⏚	H.14
RDD	10 A	24+⏚	H.22
RDSH	10 A	9+⏚	H.26

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO HNMモジュール	H.38-60
RX 02 T (2スロットサイズMIXO HNMフレーム)	H.62

アクセサリ:



CR 06 DF
HNM自動心合わせ
フローティングフレーム
ページH.64

HNM (高嵌合回数対応)

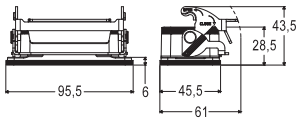
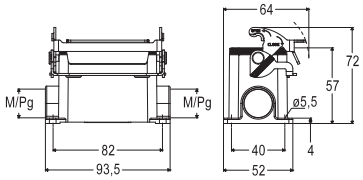
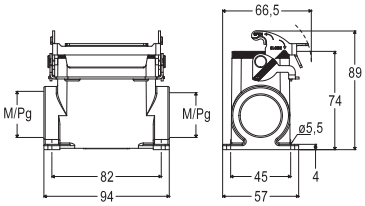
ハウジング
1 レバー
ガスケット付き

サイズ“57.27”

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 10 000 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き	**RVI 10 L**		
	サーフェイスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き	**RVP 10 L20** **RVP 10 L220**	M20 M20 x 2	
	サーフェイスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**RVAP 10 L32** **RVAP 10 L232**	M32 M32 x 2	

標準 “57.27”

H

インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
RCE	16 A	10+⏚	H.11
RSH	16 A	10+⏚	H.15
RDD	10 A	42+⏚	H.23
RDSH	10 A	18+⏚	H.27

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO HNMモジュール	H.38-60
RX 03 T (3スロットサイズMIXO HNMフレーム)	H.62

アクセサリ:



CR 10 DF
HNM自動心合わせ
フローティングフレーム
ページH.64

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

HNM (高嵌合回数対応)

フード

耐摩擦処理済み2ペグ

ガスケットなし

サイズ“57.27”

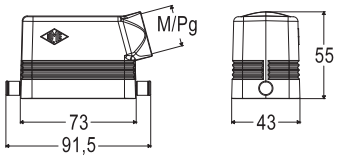
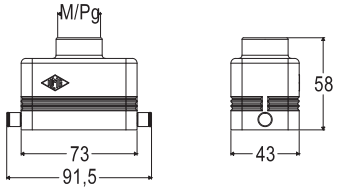
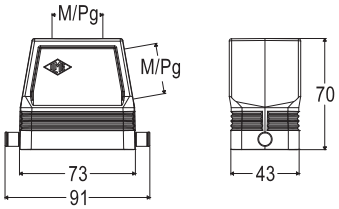
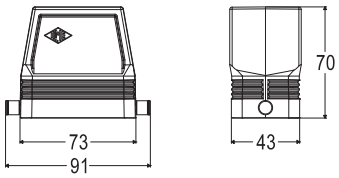
特殊用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000 (着脱)

CE UKCA

DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	2ペグ付きフード ガスケットなし サイドエントリー	**RHO 10 L25**		M25	
	2ペグ付きフード ガスケットなし トップエントリー		**RHV 10 L25**	M25	
	2ペグ付きフード ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション	**RFO 10 L32**	**RFV 10 L32**	M32	
	2ペグ付きフード ガスケットなし ハイコンストラクション 後穴あけタイプ	エントリーなし **RAC 10 L**			

インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
RCE	16 A	10+⏚	H.11
RSH	16 A	10+⏚	H.15
RDD	10 A	42+⏚	H.23
RDSH	10 A	18+⏚	H.27

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO HNMモジュール	H.38-60
RX 03 T (3スロットサイズMIXO HNMフレーム)	H.62

アクセサリ:



CR 10 DF
HNM自動心合わせ
フローティングフレーム
ページH.64

HNM (高嵌合回数対応)

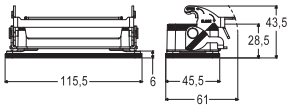
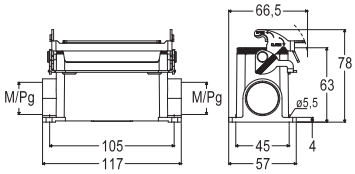
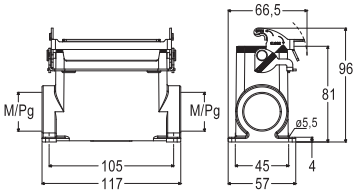
ハウジング – 1 レバー – ガスケット付き

サイズ“77.27”

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 10 000 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き	**RVI 16 L**		
	サーフェイスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き	**RVP 16 L25** **RVP 16 L225**	M25 M25 x 2	
	サーフェイスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**RVAP 16 L32** **RVAP 16 L232**	M32 M32 x 2	

インサート “77.27”サイズ		極数	ページ
RCE	16 A	16+⏚	H.12
RSH	16 A	16+⏚	H.16
RQEE	16 A	40+⏚	H.18
RD	10 A	40+⏚	H.20
RDD	10 A	72+⏚	H.24
RDSH	10 A	27+⏚	H.28
RXC	80 A / 16 A	4/2+⏚	H.30
RX	40 A / 10 A	12/2+⏚	H.32

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO HNMモジュール	H.38-60
RX 04 T (4スロットサイズMIXO HNMフレーム)	H.62

アクセサリ:



CR 16 DF
HNM自動心合わせ
フローティングフレーム
ページH.64

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

HNM (高嵌合回数対応)

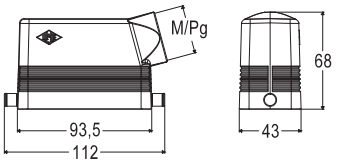
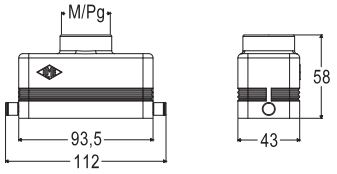
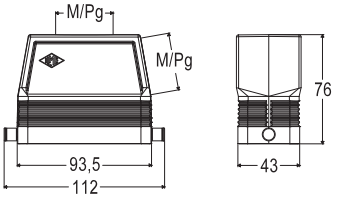
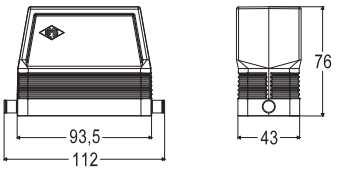
フード – 耐摩擦処理済み2ペグ – ガスケットなし

サイズ“77.27”

特殊用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	2ペグ付きフード ガスケットなし サイドエントリー	**RHO 16 L32**		M32	
	2ペグ付きフード ガスケットなし トップエントリー		**RHV 16 L32**	M32	
	2ペグ付きフード ガスケットなし サイドエントリー もしくは トップエントリー ハイコンストラクション	**RFO 16 L32**	**RFV 16 L32**	M32	
	2ペグ付きフード ガスケットなし、 ハイコンストラクション 後穴あけタイプ	エントリーなし **RAC 16 L**			

インサート “77.27”サイズ		極数	ページ
RCE	16 A	16+⏚	H.12
RSH	16 A	16+⏚	H.16
RQEE	16 A	40+⏚	H.18
RD	10 A	40+⏚	H.20
RDD	10 A	72+⏚	H.24
RDSH	10 A	27+⏚	H.28
RXC	80 A / 16 A	4/2+⏚	H.30
RX	40 A / 10 A	12/2+⏚	H.32

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO HNMモジュール	H.38-60
RX 04 T (4スロットサイズMIXO HNMフレーム)	H.62

アクセサリ:



CR 16 DF
HNM自動心合わせ
フローティングフレーム
ページH.64

HNM (高嵌合回数対応)

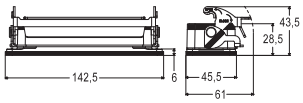
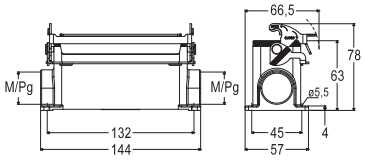
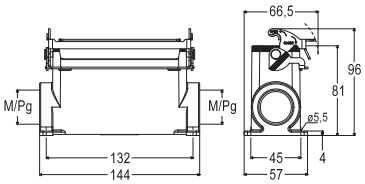
ハウジング – 1 レバー – ガスケット付き

サイズ“104.27”

特殊用途

EN 60529	**IP65 / IP66 / IP69**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4 / 4X**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +125 °C**
機械寿命	**≥ 10 000 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き	**RVI 24 L**		
	サーフェイスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き	**RVP 24 L25** **RVP 24 L225**	M25 M25 x 2	
	サーフェイスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き, ハイコンストラクション	**RVAP 24 L32** **RVAP 24 L232**	M32 M32 x 2	

標準 “104.27”

H

インサート “104.27”サイズ	極数	ページ
RCE 16 A	24+⏚	H.13
RSH 16 A	24+⏚	H.17
RQEE 16 A	64+⏚	H.19
RD 10 A	64+⏚	H.21
RDD 10 A	108+⏚	H.25
RDSH 10 A	42+⏚	H.29
RXC 80 A / 16 A	4/8+⏚	H.31

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO HNMモジュール	H.38-60
RX 06 T (6スロットサイズMIXO HNMフレーム)	H.62

アクセサリ:



CR 24 DF
HNM自動心合わせ
フローティングフレーム
ページH.64

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

HNM (高嵌合回数対応)

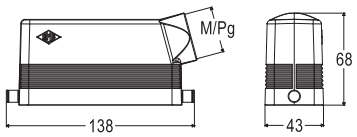
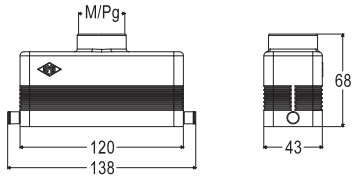
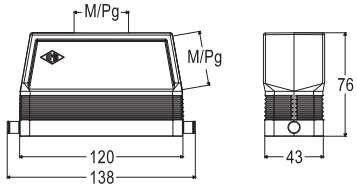
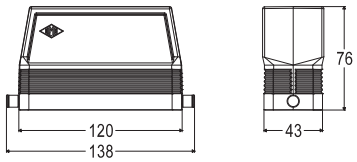
フード – 耐摩擦処理済み2ペグ – ガスケットなし

サイズ“104.27”

特殊用途

EN 60529	IP65 / IP66 / IP69
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4 / 4X
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 10 000 (着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	2ペグ付きフード ガスケットなし サイドエントリー	**RHO 24 L32**		M32	
	2ペグ付きフード ガスケットなし トップエントリー		**RHV 24 L32**	M32	
	2ペグ付きフード ガスケットなし サイドエントリー もしくは トップエントリー ハイコンストラクション	**RFO 24 L40**	**RFV 24 L40**	M40	
	2ペグ付きフード ガスケットなし、 ハイコンストラクション 後穴あけタイプ	エントリーなし **RAC 24 L**			

インサート “104.27”サイズ		極数	ページ
RCE	16 A	24+⏚	H.13
RSH	16 A	24+⏚	H.17
RQEE	16 A	64+⏚	H.19
RD	10 A	64+⏚	H.21
RDD	10 A	108+⏚	H.25
RDSH	10 A	42+⏚	H.29
RXC	80 A / 16 A	4/8+⏚	H.31

MIXO モジュラーインサート	ページ
MIXO HNMモジュール	H.38-60
RX 06 T (6スロットサイズMIXO HNMフレーム)	H.62

アクセサリ:



CR 24 DF
HNM自動心合わせ
フローティングフレーム
ページH.64

パネルカットアウト図面

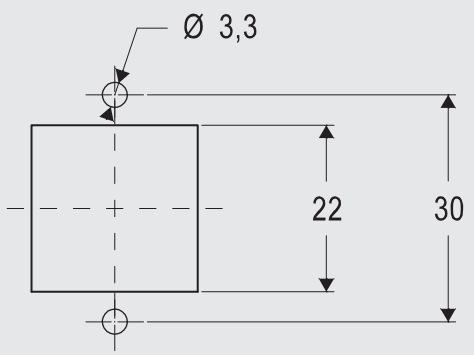
HNMシリーズバルクヘッドハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

- **うねり（Wav**iness）：Wt ≤ 0.2 mm（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
- 粗さ（Roughness）：Ra ≤ 16 µm

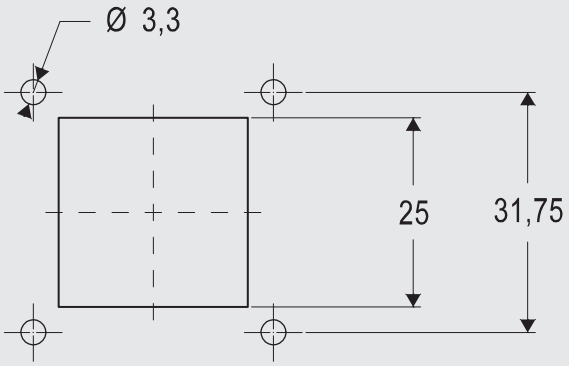
スケール 1:1

“21.21”サイズ 2本ネジ固定タイプ



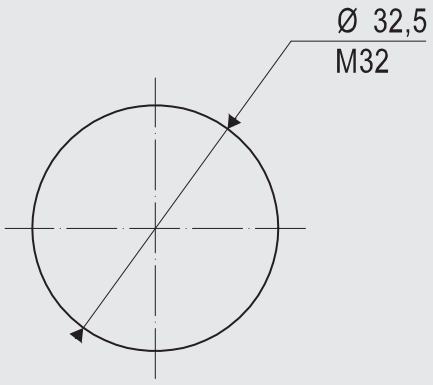
必要ネジ数: 2
ネジサイズ: M3
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,0 Nm / 7.1 – 8.9 lb.in

“21.21”サイズ 4本ネジ固定タイプ

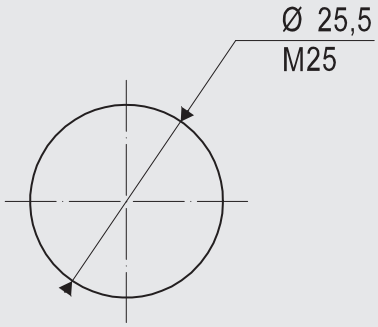


必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M3
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,0 Nm / 7.1 – 8.9 lb.in

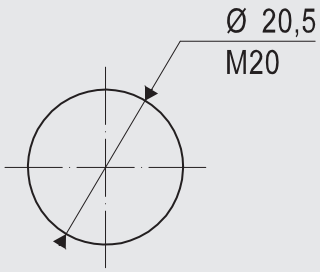
“21.21”サイズ M32固定ネジ付き



“21.21”サイズ M25固定ネジ付き



“21.21”サイズ M20固定ネジ付き



注：
上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルが十分に硬い(剛性が高い)ことを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

パネルカットアウト図面

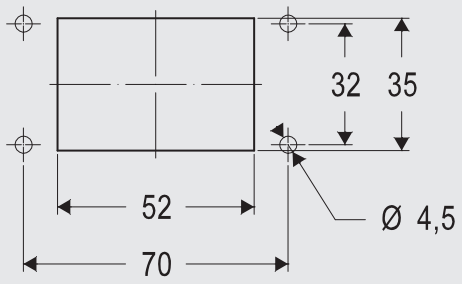
HNMシリーズバルクヘッドハウジング用

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

- **うねり（Wav**iness）：Wt ≤ 0.2 mm
（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
- 粗さ（Roughness）：Ra ≤ 16 µm

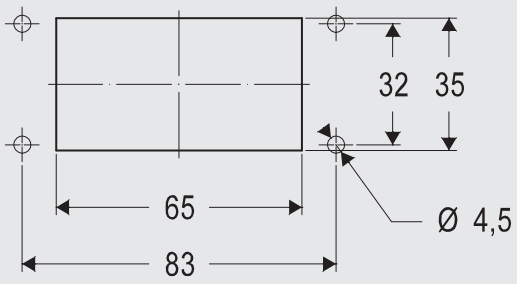
スケール 1:2

“44.27”サイズ



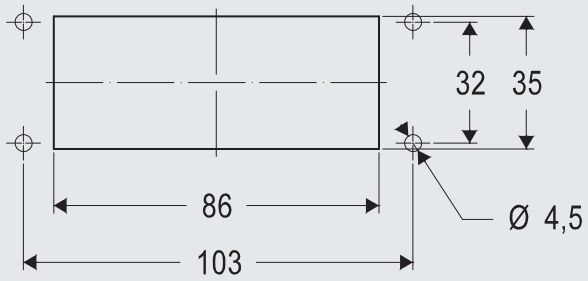
必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

“57.27”サイズ



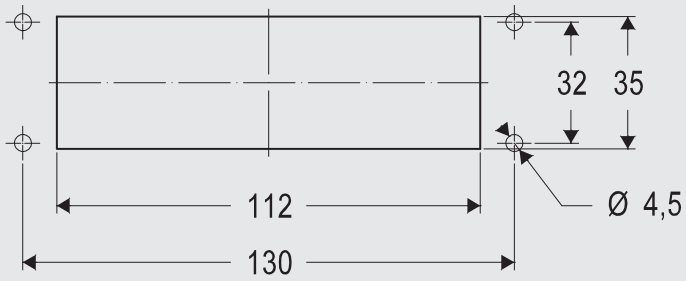
必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

“77.27”サイズ



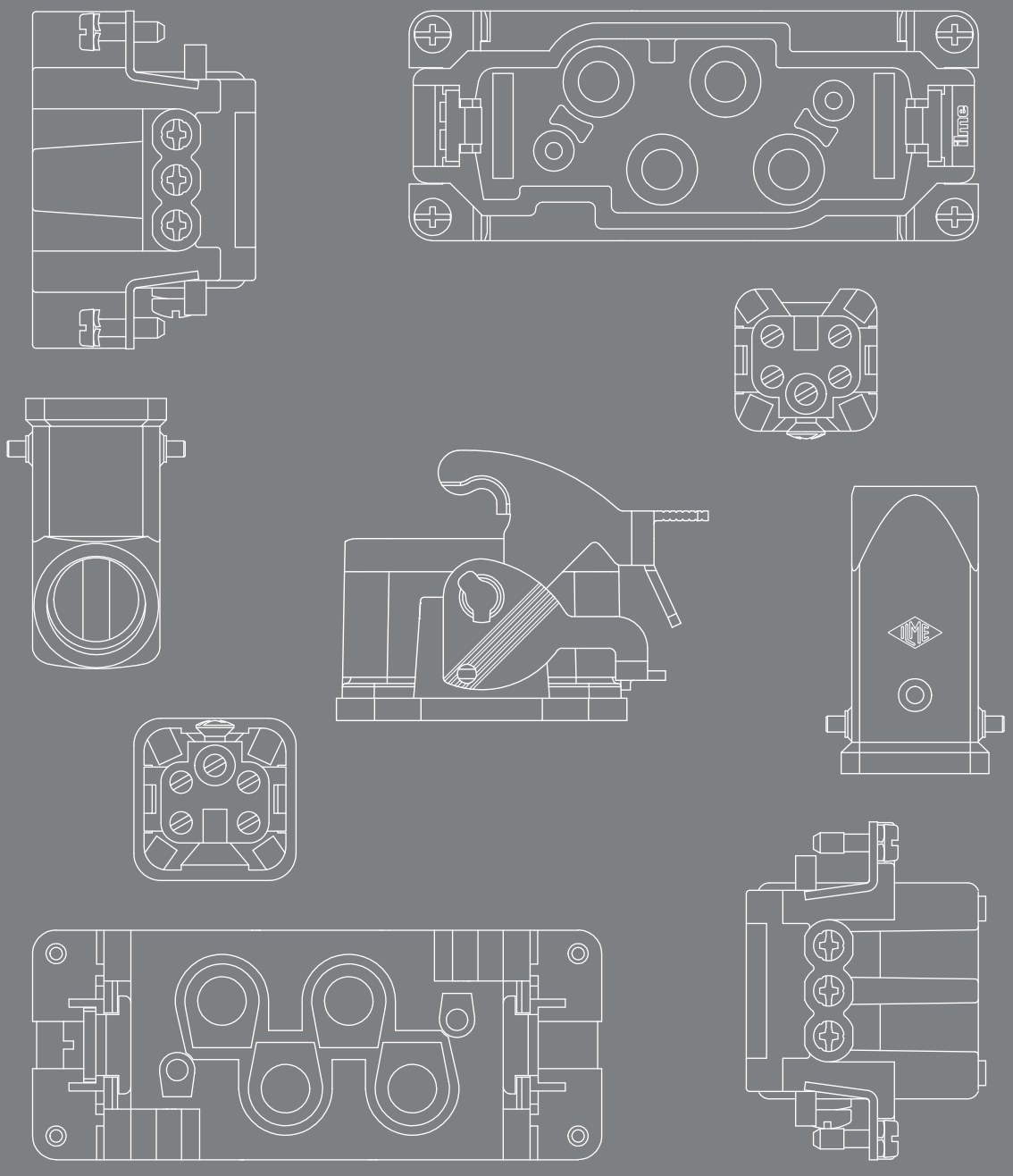
必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

“104.27”サイズ



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：
上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルが十分に硬い(剛性が高い)ことを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。



総合カタログ

180 °C高温対応コネクタシリーズ

目次

インサート		I.2
21.21 インサート 	**コンパクト “21.21”サイズ** **CK...RY シリーズ** - **10 A**　ネジ式	I.4
標準 インサート 	**“44.27”サイズ、"57.27”サイズ、"77.27”サイズ、“104.27”サイズ、“104.62”サイズ** **CN...RY シリーズ** - **16 A**　ネジ式	I.5-9
	**CP...RY シリーズ** - **35 A**　ネジ式	I.10
複合 インサート 	**“77.27”サイズ 、 104.27** **CX...RY シリーズ** - **80 A**　ネジ式	I.11-13
エンクロージャ		I.14
	**コンパクト “21.21”サイズ**	I.16-17
	**“44.27”サイズ、"57.27”サイズ、"77.27”サイズ、“104.27”サイズ** I.18-25	
	**“77.62”サイズ、“104.62”サイズ**	I.26-27

180 °C 高温対応インサート



180°Cシリーズのインサートは、180°Cまでの高温環境での使用を想定して開発された製品です。特殊な熱可塑性絶縁材（茶色の「PPS」ポリフェニレンサルファイド）でできており、180°C対応の専用コネクタエンクロージャ「Rタイプ」と組み合わせることで、通常インサートの標準上限温度（ULT）125°Cを超える環境に設置される産業機器への取り付けも可能です。

製品概要

- 高温用途向け180°Cインサートシリーズは、定格電流10A、16A、35A、80Aのネジ式結線コネクタです。
- 各製品、データシート記載のディレーティング曲線を必ず参照し、許容動作範囲内でコンタクトにかける恒常的な負荷を判断してください。
- 高温用途向けインサートには、品番に「RY」が付いています。



製品ラインナップ

コンパクト "21.21"サイズ

- **CK 03 RY / CK 04 RY** インサート ：定格電流10 A

標準 "44.27"サイズ 、"57.27"サイズ 、"77.27"サイズ 、“104.27”サイズ、“104.62”サイズ

- **CNE...RY** インサート ：定格電流16 A
- **CP 06 RY** インサート ：定格電流35 A

複合 "77.27"サイズ 、“104.27”サイズ

- **CX 4/0 RY、CX 4/2 RY** インサート：定格電流80 A
- **CX 4/8 RY** インサート ：定格電流80 A

CK 03 RY / CK 04 RY

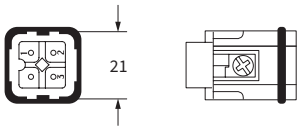
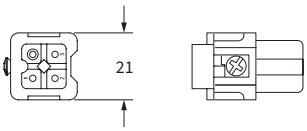
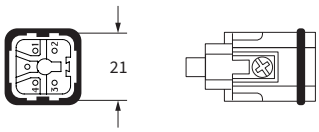
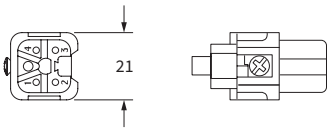
10 A 230/400 V

サイズ“21.21”3 極＋⏚
4 極＋⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	**10 A**	**230 / 400 V**	**4 kV**	**3**
	10 A	**400 / 690 V**	**4 kV**	**2**
定格電圧 (UL / CSA)				**600 V**
絶縁抵抗				**≥ 10 GΩ**
接触抵抗				**≤ 2 mΩ**
周囲温度範囲				**-40 °C ... +180 °C**
機械寿命				**≥ 500(着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	3 極 オスインサート オスコンタクトピン付き 180°Cまでの用途用	**CKM 03 RY**	
	3 極 メスインサート メスコンタクトピン付き 180°Cまでの用途用 ストレート型バルクヘッドハウジング CK I の背面から装着可能です。	**CKF 03 RY**	
	4 極 オスインサート オスコンタクトピン付き 180°Cまでの用途用	**CKM 04 RY**	
	4 極 メスインサート メスコンタクトピン付き 180°Cまでの用途用 ストレート型バルクヘッドハウジング CK I の背面から装着可能です。	**CKF 04 RY**	

材質

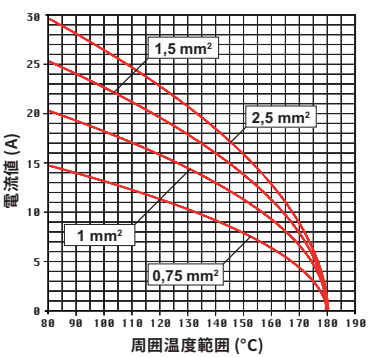
インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

配線仕様

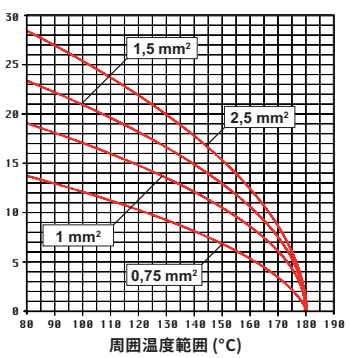
適合導体断面積	0,5 mm² - 2,5 mm² (AWG 18-14)
被覆剥き長さ	6 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)

コンパクト 21.21 エンクロージャ	ページ
特殊用途	
180 °C高温対応	I.16-17

CK RY 03 インサート ディレーティング曲線



CK RY 04 インサート ディレーティング曲線



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CNE 06 RY

16 A 500 V

サイズ“44.27”

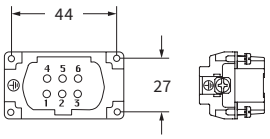
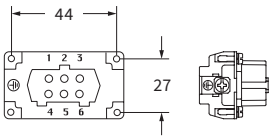
6 極＋⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +180 °C
機械寿命	≥ 500(着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン付き 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	**CNEM 06 RY**	
	メスインサート メスコンタクトピン付き 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	**CNEF 06 RY**	

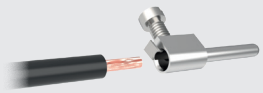
材質

インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

配線仕様

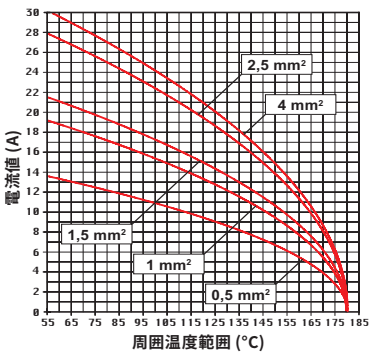
適合導体断面積	
未加工電線	0,5 mm² - 4 mm² (AWG 20-12)
被覆剥き長さ	7 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)

裸線用
電線保護板付き



エンクロージャ “44.27”サイズ	ページ
特殊用途	
180 °C高温対応	I.18-19

CNE 06 RY インサート
ディレーティング曲線



CNE 10 RY

16 A 500 V

サイズ“57.27”

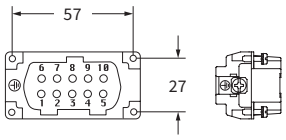
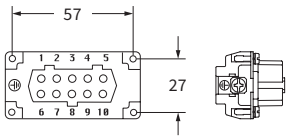
10 極＋⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	**16 A 500 V 6 kV 3** **16 A 400 / 690 V 6 kV 2**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 1 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +180 °C**
機械寿命	**≥ 500(着脱)**

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン付き 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	**CNEM 10 RY**	
	メスインサート メスコンタクトピン付き 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	**CNEF 10 RY**	

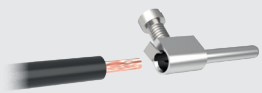
材質

インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

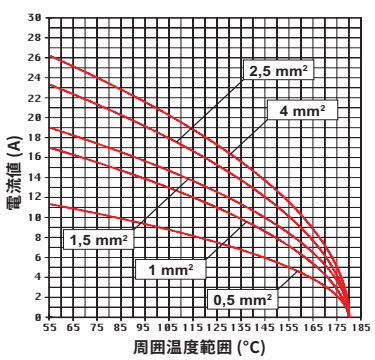
配線仕様

適合導体断面積	
未加工電線	0,5 mm² - 4 mm² (AWG 20-12)
被覆剥き長さ	7 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)

裸線用
電線保護板付き



エンクロージャ “57.27”サイズ	ページ
特殊用途	
180 °C高温対応	I.20-21



CNE 10 RY インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CNE 16 RY

16 A 500 V

サイズ“77.27”

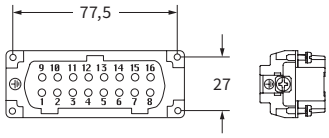
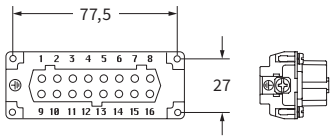
16 極＋⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +180 °C
機械寿命	≥ 500(着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン付き 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	**CNEM 16 RY**	
	メスインサート メスコンタクトピン付き 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	**CNEF 16 RY**	

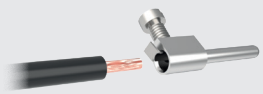
材質

インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

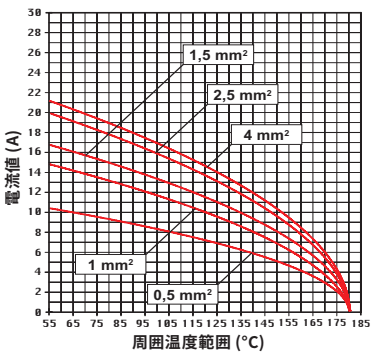
配線仕様

適合導体断面積	
未加工電線	0,5 mm² - 4 mm² (AWG 20-12)
被覆剥き長さ	7 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)

裸線用
電線保護板付き



エンクロージャ “77.27”サイズ、"77.62”サイズ	ページ	ページ
特殊用途		
180 °C高温対応	I.22-23	I.26



CNE 16 RY インサート
ディレーティング曲線

CNE 24 RY

16 A 500 V

サイズ“104.27”

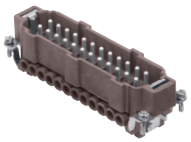
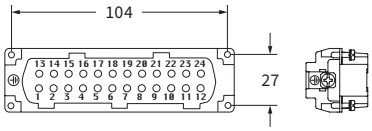
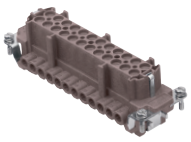
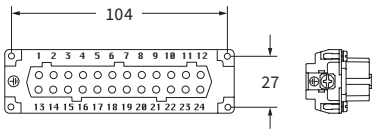
24 極＋⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +180 °C
機械寿命	≥ 500(着脱)

CE UKCA EAC

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン付き 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	**CNEM 24 RY**	
	メスインサート メスコンタクトピン付き 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	**CNEF 24 RY**	

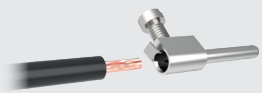
材質

インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

配線仕様

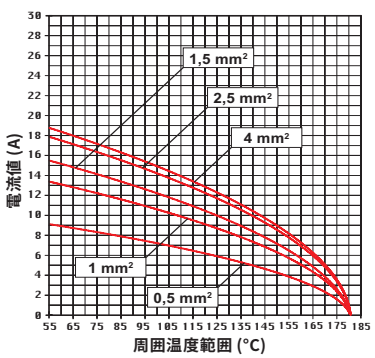
適合導体断面積	
未加工電線	0,5 mm² - 4 mm² (AWG 20-12)
被覆剥き長さ	7 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)

裸線用
電線保護板付き



エンクロージャ “104.27”サイズ

	ページ
特殊用途	
180 °C高温対応	I.24-25



CNE 24 RY インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CNE 24 RY + CNE 24 RYN

16 A 500 V

サイズ“104.62”

48 極＋⏚

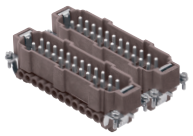
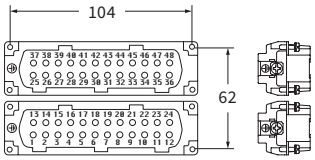
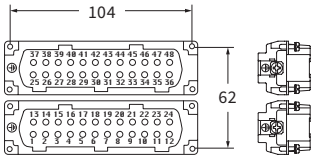
ネジ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +180 °C
機械寿命	≥ 500(着脱)

CE UKCA EAC

SA CQC DNV BUREAU VERITAS

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-24) オスインサート, No. (25-48) 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	**CNEM 24 RY** **CNEM 24 RYN**	
	メスインサート, No. (1-24) メスインサート, No. (25-48) 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	**CNEF 24 RY** **CNEF 24 RYN**	

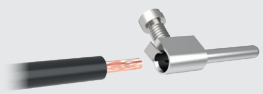
材質

インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

配線仕様

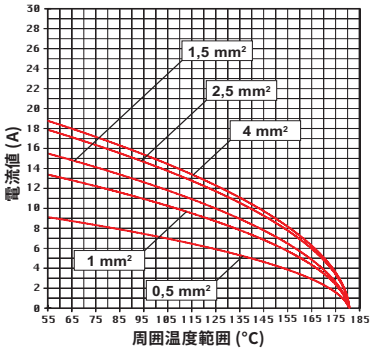
適合導体断面積	
未加工電線	0,5 mm² - 4 mm² (AWG 20-12)
被覆剥き長さ	7 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)

裸線用
電線保護板付き



エンクロージャ “104.62”サイズ

特殊用途	ページ
180 °C高温対応	I.27



CNE 24 RY インサート
ディレーティング曲線

CP 06 RY

35 A 400/690 V

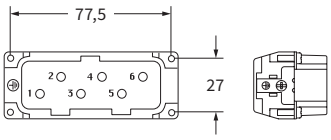
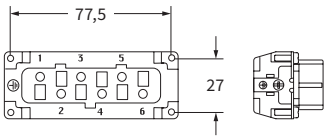
サイズ“77.27”

6 極＋⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	**35 A 400 / 690 V 6 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 0,5 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +180 °C**
機械寿命	**≥ 500(着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	**CPM 06 RY**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	**CPF 06 RY**	

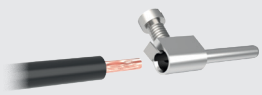
材質

インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

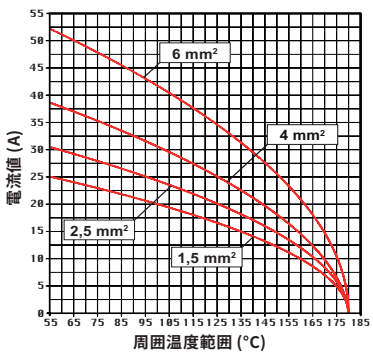
配線仕様

適合導体断面積	
未加工電線	0,75 mm² - 6 mm² (AWG 18-10)
被覆剥き長さ	10,5 mm
ネジ締め付けトルク	1,2 Nm (10.7 lb.in)

裸線用
電線保護板付き



エンクロージャ “77.27”サイズ、"77.62”サイズ	ページ	ページ
特殊用途		
180 °C高温対応	I.22-23	I.26



CP RY 06 インサート
ディレーティング曲線

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

CX 4/0 RY

80 A 830 V

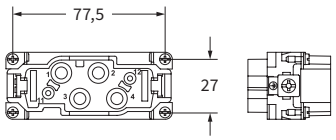
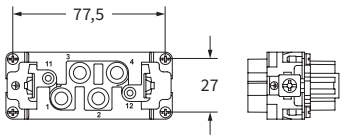
サイズ“77.27”

4 極＋⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	**80 A 830 V 8 kV 3**
定格電圧 (UL / CSA)	**600 V**
絶縁抵抗	**≥ 10 GΩ**
接触抵抗	**≤ 0,3 mΩ**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +180 °C**
機械寿命	**≥ 500(着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 180°Cまでの用途用	**CXM 4/0 RY**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 180°Cまでの用途用	**CXF 4/0 RY**	

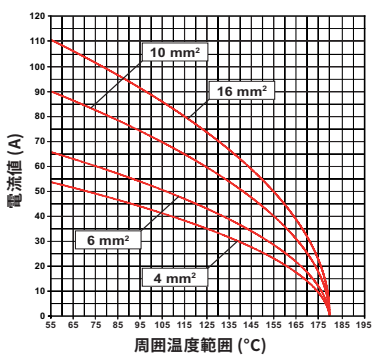
材質

インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	4 mm² - 16 mm² (AWG 12-6)
被覆剥き長さ	14 mm
ネジ締め付けトルク	2,5 Nm (22.1 lb.in)

エンクロージャ “77.27”サイズ、”77.62”サイズ	ページ	ページ
特殊用途		
180 °C高温対応	I.22-23	I.26



CX 4/0 RY インサート ディレーティング曲線

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。

CX 4/2 RY

80 A 830 V / 16 A 400 V

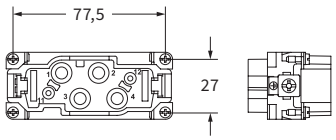
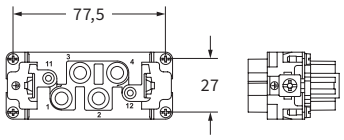
サイズ“77.27”

4 / 2 極+⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性				80 A	830 V	8 kV 3
	16 A	400 V	6 kV 3 / 16 A	400 / 690 V		6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)						600 V
絶縁抵抗						≥ 10 GΩ
接触抵抗			80 A (4 極)			≤ 0,3 mΩ
			16 A (2 極)			≤ 1 mΩ
周囲温度範囲						-40 °C ... +180 °C
機械寿命						≥ 500(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 180°Cまでの用途用	**CXM 4/2 RY**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 180°Cまでの用途用	**CXF 4/2 RY**	

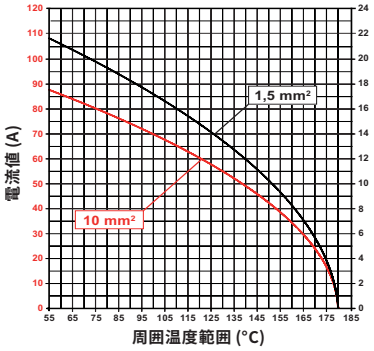
材質

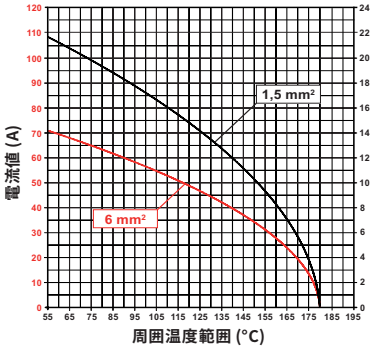
インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

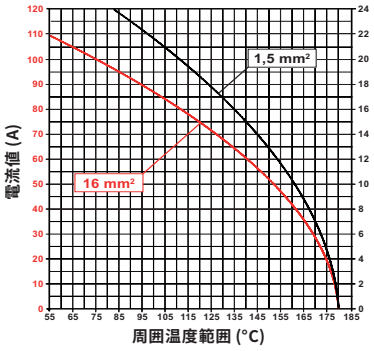
配線仕様

適合導体断面積	
- 80 A コンタクトピン	4 mm² - 16 mm² (AWG 12-6)
- 16 A コンタクトピン	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
被覆剥き長さ	
- 80 A コンタクトピン	14 mm
- 16 A コンタクトピン	7 mm
ネジ締め付けトルク	
- 80 A コンタクトピン	2,5 Nm (22.1 lb.in)
- 16 A コンタクトピン	0,5 Nm (4.4 lb.in)

CX 4/2 RY インサート ディレーティング曲線







エンクロージャ “77.27”サイズ、"77.62”サイズ 特殊用途	ページ	ページ
180 °C高温対応 バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。	I.22-23	I.26

動力線と一緒に使用する信号線としては、電源側の適合導体断面積より大きな導体を組み合わせてお使いいただくこともできます。ただし、ディレーティング曲線は、対応する組み合わせの信号線の適合導体断面積に対するものが適用されます。

CX 4/8 RY

80 A 400 V / 16 A 230/400 V

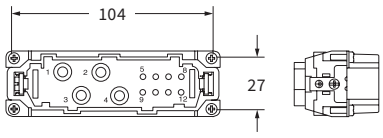
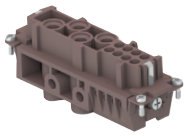
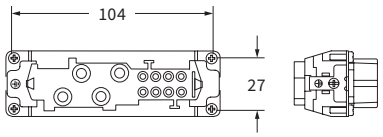
サイズ“104.27”

4 / 8 極+⏚

ネジ接続

EN 61984 による電気特性	80 A 16 A	400 V 230 / 400 V	6 kV 4 kV	3 / 80 A 3 / 16 A	400 / 690 V 400 V	6 kV 4 kV	2 2
定格電圧 (UL / CSA)							600 V
絶縁抵抗							≥ 10 GΩ
接触抵抗				80 A (4 極) 16 A (8 極)			≤ 0,3 mΩ ≤ 1 mΩ
周囲温度範囲							-40 °C ... +180 °C
機械寿命							≥ 500(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 180°Cまでの用途用	**CXM 4/8 RY**	
	メスインサート メスコンタクトピン用 180°Cまでの用途用	**CXF 4/8 RY**	

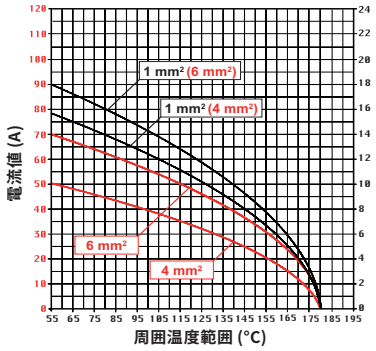
材質

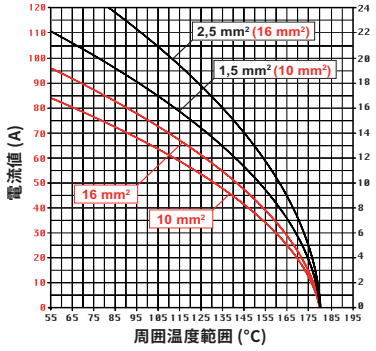
インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、 銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	
- 80 A コンタクトピン	4 mm² - 16 mm² (AWG 12-6)
- 16 A コンタクトピン	0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)
被覆剥き長さ	
- 80 A コンタクトピン	14 mm
- 16 A コンタクトピン	7 mm
ネジ締め付けトルク	
- 80 A コンタクトピン	2,5 Nm (22.1 lb.in)
- 16 A コンタクトピン	0,5 Nm (4.4 lb.in)

CX 4/8 RY インサート
ディレーティング曲線





エンクロージャ “104.27”サイズ、"104.62”サイズ	ページ	ページ
特殊用途		
180 °C高温対応 バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。	I.24-25	I.27

動力線と一緒に使用する信号線としては、電源側の適合導体断面積より大きな導体を組み合わせてお使いいただくこともできます。ただし、ディレーティング曲線は、対応する組み合わせの信号線の適合導体断面積に対するものが適用されます。

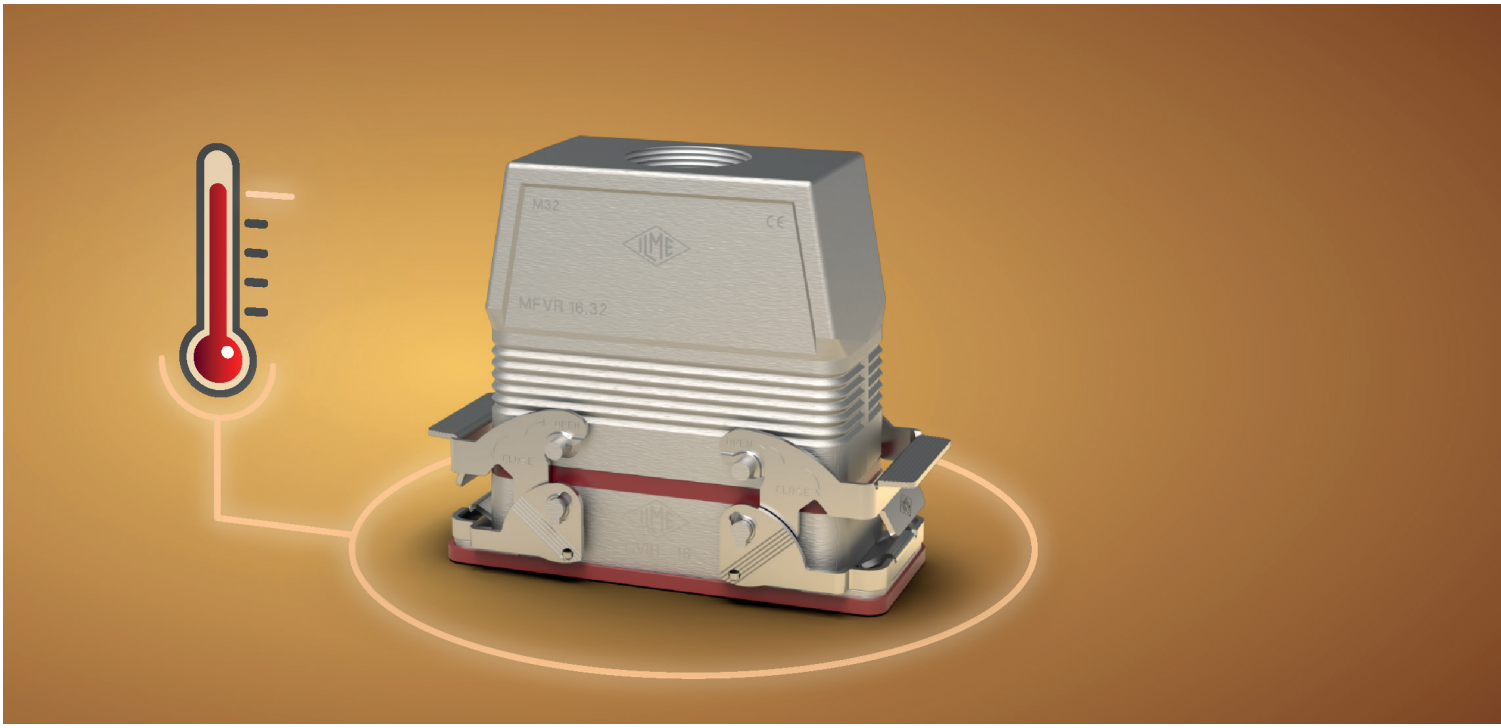
一方で、信号線の適合導体断面積が動力線より小さい場合（例：動力線16 mm²、信号線1 mm²）、その信号線側の導体には、より近しい断面積の動力線に対応するディレーティング曲線が適用されます。この例の場合、下記のディレーティングの組み合わせを確認すると、信号線1 mm²と、使用する適合導体断面積により近い値の動力線との組み合わせである、動力線6 mm²-信号線1 mm²が適用されることになります。
動力/電源極と信号極のディレーティング曲線は、以下の組合せで適用されます。

- 動力/電源線 4 mm²と信号線 1 mm²;
- 動力/電源線 6 mm²と信号線 1 mm²;
- 動力/電源線 10 mm²もしくは 6 mm²と信号線 1,5 mm²;
- 動力/電源線 16 mm²と信号線 2,5 mm²;

-

特殊用途

180 °C
高温対応エンクロージャ



180°C対応Rシリーズは高温環境下で使用される産業用機器向けに開発されました。

アルミダイキャスト製（未塗装）の筐体に、ステンレス製のVレバーとFKM（赤）ガスケット*を備えています（MKAXR IF、MKAXXR IF(∅ 32 mm Oリング) MHPR 48 L40 /LS40 (∅ 40 mm Oリング)を除く）。

サイズは、“21.21”, “44.27”, “57.27”, “77.27”,“104.27”,“77.62”および“104.62”をご用意しており、PPS製コネクタインサートと組み合わせてご使用いただけます。



製品概要

- アルミダイキャスト製エンクロージャ
- 高温及び経年劣化に対応するFKM製ガスケット
- ステンレス製Vレバー：”44.27”、 “57.27” ”77.27”、”104.27”サイズハウジング向け
- ステンレス製シングルロックレバー：“21.21” サイズ用 CKA..R/ MKA..R
- “44.27” サイズ用 CV..R / MV..R
- “77.62” サイズ用 CH..R32../ MHP..R32..
- “104.62” サイズ用 CH..R 48 .. /MHP..R 48 ..

È 認証について

– cULusパッケージには、Type 12（屋内使用）およびType 4の保護等級が表記されております。

–EN IEC60529準拠：保護等級IP44（サイズ“21.21”）、IP65（その他のサイズ）

180 °Cシリーズ – 高温対応エンクロージャ

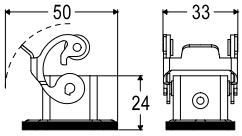
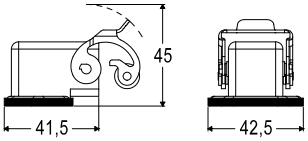
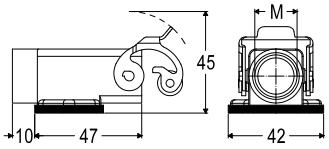
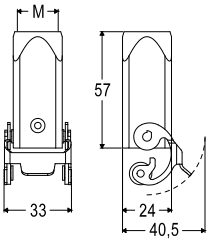
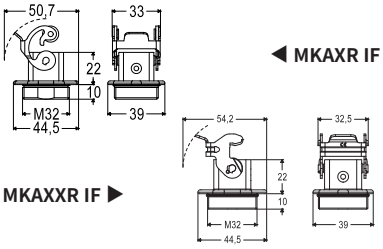
ハウジング
フード
1レバー

サイズ“21.21”

特殊用途

EN 60529	IP44
UL 50 / UL 50E	Type 12
周囲温度範囲	-40 °C ... +180 °C
機械寿命	≥ 500（着脱）

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング ステンレス1レバー付き	**CKAXR 03 I**		
	アングルバルクヘッドハウジング ステンレス1レバー付き	**CKAXR 03 IA**		
	アングルバルクヘッドハウジング ステンレス1レバー付き ケーブルエントリー付き	ガスケット付き **MKAXR IAP20** ガスケットなし **MKAXR AP20**	 M20 M20	
	フード ステンレス鋼製１レバー トップエントリー	**MKAXR VG20**	M20	
	バルクヘッドハウジング ステンレス鋼製１レバー または ステンレス鋼製１リジッドレバー M32固定ネジ付き CQC、DNV、BV、cURus申請中 MKAXXR IFのみ適合	ステンレス鋼レバー付き **MKAXR IF** ステンレス鋼製１リジッドレバー付き **MKAXXR IF**	 M32 M32	

◀ MKAXR IF

MKAXXR IF ▶

インサート “21.21”サイズ		極数	ページ
CK 03 RY	10 A	3+⏚	I.4
CK 04 RY	10 A	4+⏚	I.4

180 °Cシリーズ – 高温対応エンクロージャ

フード

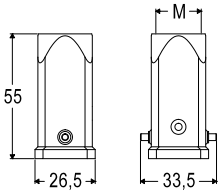
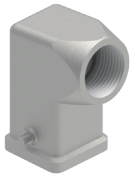
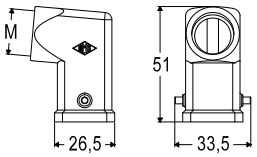
2ペグ

サイズ“21.21”

特殊用途

EN 60529	**IP44**
UL 50 / UL 50E	**Type 12**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +180 °C**
機械寿命	**≥ 500 (着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	2ペグ付きフード トップエントリー	**MKAR V20**	M20	
	2ペグ付きフード サイドエントリー	**MKAR VA20**	M20	

インサート “21.21”サイズ		極数	ページ
CK 03 RY	10 A	3+⏚	I.4
CK 04 RY	10 A	4+⏚	I.4

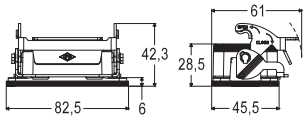
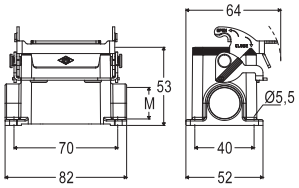
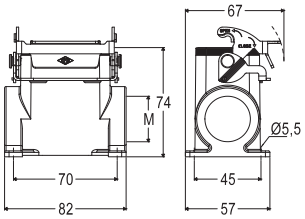
180 °Cシリーズ – 高温対応エンクロージャ サイズ“44.27”

ハウジング
1レバー
ガスケット付き

特殊用途

EN 60529	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +180 °C**
機械寿命	**≧500回(着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き	**CVIR 06 L**		
	サーフェイスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き	**MVPR 06 L20**	M20	
	サーフェイスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**MVAPR 06 L32**	M32	

インサート “44.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY	16 A	6+⏚	I.5

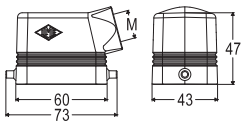
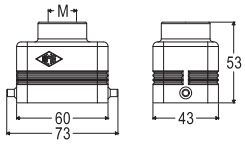
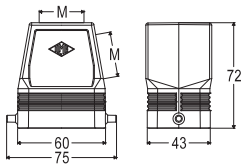
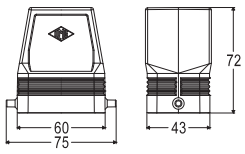
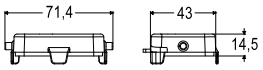
180 °Cシリーズ – 高温対応エンクロージャ サイズ“44.27”

フード
カバー
2ペグ
ガスケットなし

特殊用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4
周囲温度範囲	-40 °C ... +180 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	2ペグ付きフード ガスケットなし サイドエントリー	**MHOR 06 L20**		M20	
	2ペグ付きフード ガスケットなし トップエントリー		**MHVR 06 L20**	M20	
	2ペグ付きフード ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション	**MFOR 06 L32**	**MFVR 06 L32**	M32	
	2ペグ付きフード ガスケットなし ハイコンストラクション 後穴あけタイプ	エントリーなし **CACR 06 L**			
	2ペグ付きカバー ガスケットなし 1レバー ガスケット付きエンクロージャ用 ハウジング用丸端子付き 	カバー **CHCR 06 L**			

インサート “44.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY	16 A	6+⏚	I.5

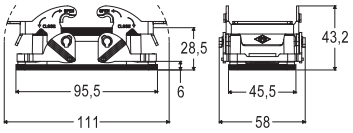
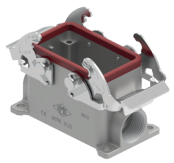
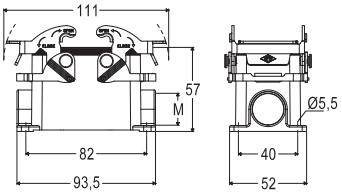
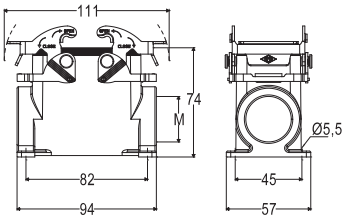
180 °Cシリーズ – 高温対応エンクロージャ　サイズ“57.27”

ハウジング
2レバー
ガスケット付き

特殊用途

EN 60529	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +180 °C**
機械寿命	**≧500回(着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2 レバー ガスケット付き	**CVIR 10**		
	サーフェイスマウントハウジング 2 レバー ガスケット付き	**MVPR 10.20**	M20	
	サーフェイスマウントハウジング 2 レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**MVAPR 10.32**	M32	

インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY	16 A	10+⏚	I.6

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。
イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

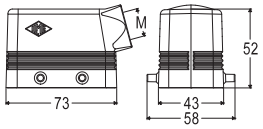
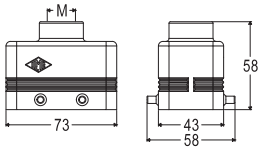
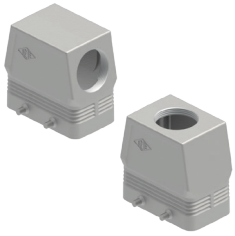
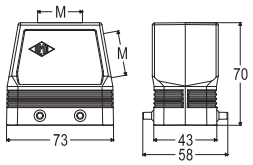
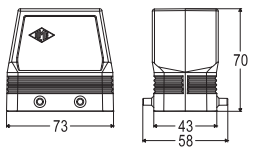
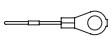
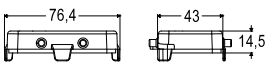
180 °Cシリーズ – 高温対応エンクロージャ サイズ“57.27”

フード
カバー
4ペグ
ガスケットなし

特殊用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4
周囲温度範囲	-40 °C ... +180 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	4ペグ付きフード ガスケットなし、 サイドエントリー	**MHOR 10.20**		M20	
	4ペグ付きフード ガスケットなし、 トップエントリー		**MHVR 10.20**	M20	
	4ペグ付きフード ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション	**MFOR 10.32**	**MFVR 10.32**	M32	
	4ペグ付きフード ガスケットなし、 ハイコンストラクション 後穴あけタイプ	エントリーなし **CACR 10**			
	4ペグ付きカバー ガスケットなし 2レバー ガスケット付きエンクロージャ用 ハウジング用丸端子付き 	カバー **CHCR 10**			

インサート “57.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY	16 A	10+⏚	I.6

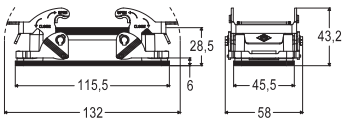
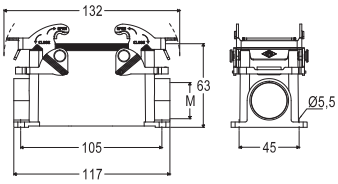
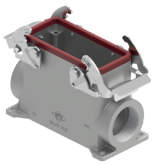
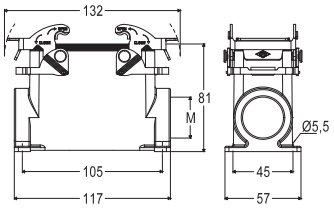
180 °Cシリーズ – 高温対応エンクロージャ サイズ“77.27”

ハウジング
2レバー
ガスケット付き

特殊用途

EN 60529	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +180 °C**
機械寿命	**≧500回(着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2 レバー ガスケット付き	**CVIR 16**		
	サーフェイスマウントハウジング 2 レバー ガスケット付き	**MVPR 16.25**	M25	
	サーフェイスマウントハウジング 2 レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**MVAPR 16.32**	M32	

インサート “77.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY	16 A	16+⏚	I.7
CP RY	35 A	6+⏚	I.10
CX RY	80 A	4+⏚	I.11
CX RY	80A / 16 A	4/2+⏚	I.12

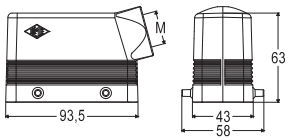
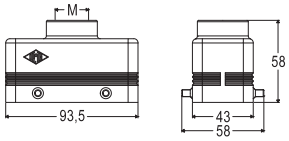
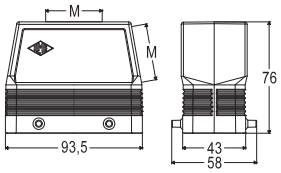
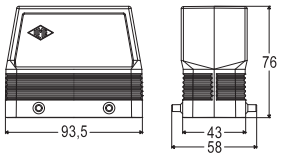
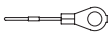
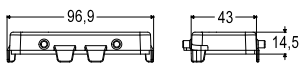
180 °Cシリーズ – 高温対応エンクロージャ サイズ“77.27”

フード
カバー
4ペグ
ガスケットなし

特殊用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4
周囲温度範囲	-40 °C ... +180 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	4ペグ付きフード ガスケットなし サイドエントリー	**MHOR 16.25**		M25	
	4ペグ付きフード ガスケットなし トップエントリー		**MHVR 16.25**	M25	
	4ペグ付きフード ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション	**MFOR 16.40**	**MFVR 16.40**	M40	
	4ペグ付きフード ガスケットなし ハイコンストラクション 後穴あけタイプ	エントリーなし **CACR 16**			
	4ペグ付きカバー ガスケットなし 2レバー ガスケット付きエンクロージャ用 ハウジング用丸端子付き 	カバー **CHCR 16**			

インサート “77.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY	16 A	16+⏚	I.7
CP RY	35 A	6+⏚	I.10
CX RY	80 A	4+⏚	I.11
CX RY	80A / 16 A	4/2+⏚	I.12

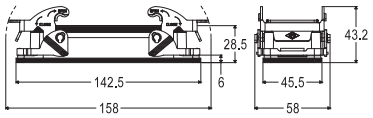
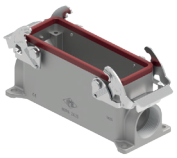
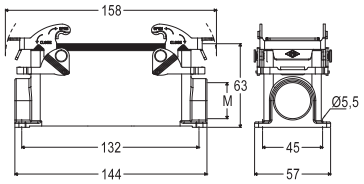
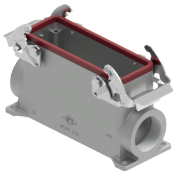
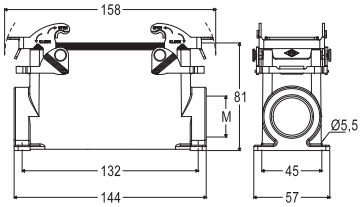
180 °Cシリーズ – 高温対応エンクロージャ　サイズ“104.27”

ハウジング
2レバー
ガスケット付き

特殊用途

EN 60529	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +180 °C**
機械寿命	**≧500回(着脱)**

cULus ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 2 レバー ガスケット付き	**CVIR 24**		
	サーフェイスマウントハウジング 2 レバー ガスケット付き	**MVPR 24.25**	M25	
	サーフェイスマウントハウジング 2 レバー ガスケット付き ハイコンストラクション	**MVAPR 24.32** **MVAPR 24.40**	M32 M40	

インサート “104.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY	16 A	24+⏚	I.8
CX RY	80 A / 16 A	4/8+⏚	I.13

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。　イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

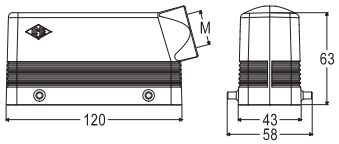
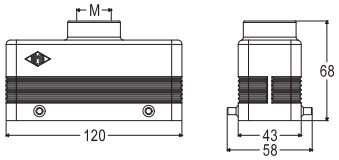
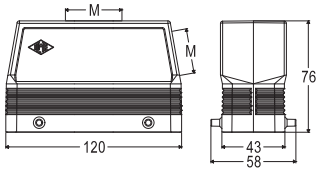
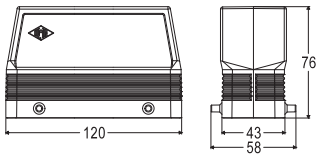
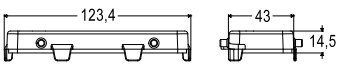
180 °Cシリーズ – 高温対応エンクロージャ　サイズ“104.27”

フード
カバー
4ペグ
ガスケットなし

特殊用途

EN 60529	IP65
UL 50 / UL 50E	Type 12 / 4
周囲温度範囲	-40 °C ... +180 °C
機械寿命	≧500回(着脱)

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	サイドエントリー	トップエントリー	エントリー	寸法
	4ペグ付きフード ガスケットなし サイドエントリー	**MHOR 24.25** **MHOR 24.32**		M25 M32	
	4ペグ付きフード ガスケットなし トップエントリー		**MHVR 24.25**	M25	
	4ペグ付きフード ガスケットなし サイドエントリー トップエントリー ハイコンストラクション	**MFOR 24.32** **MFOR 24.40**	**MFVR 24.40**	M32 M40	
	4ペグ付きフード ガスケットなし ハイコンストラクション, 後穴あけタイプ	エントリーなし **CACR 24**			
	4ペグ付きカバー、ガスケットなし、 2レバー、ガスケット付きエンクロージャ用 ハウジング用丸端子付き 	カバー **CHCR 24**			

インサート “104.27”サイズ		極数	ページ
CNE RY	16 A	24+⏚	I.8
CX RY	80 A / 16 A	4/8+⏚	I.13

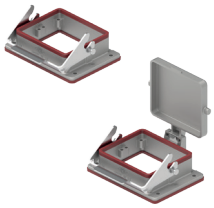
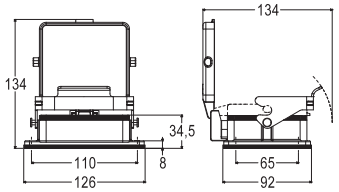
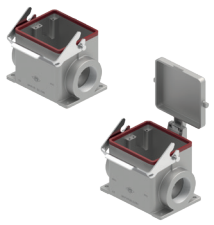
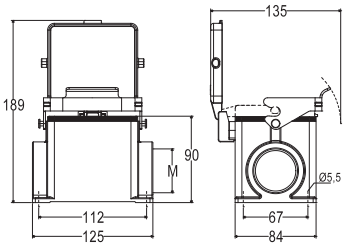
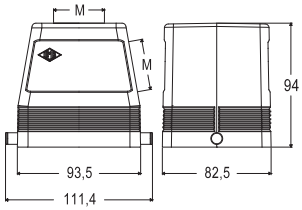
180 °Cシリーズ – 高温対応エンクロージャ　サイズ“77.62”

ハウジング、フード

特殊用途

EN 60529	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +180 °C**
機械寿命	**≧500回(着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き 金属カバー付き またはカバーなし	**CHIR 32 L**	**CHIR 32 LS**		
	サーフェイスマウントハウジング 1レバー ガスケット付き ハイコンストラクション 金属カバー付き またはカバーなし	**MHPR 32 L40**	**MHPR 32 LS40**	M40	
	2ペグ付きフード ガスケットなし サイドエントリー もしくはトップエントリー ハイコンストラクション	サイドエントリー **MFOR 32 L40**	トップエントリー **MFVR 32 L40**	M40	

インサート “77.27”サイズ×2		極数	ページ
CNE RY	16 A	32+⏚	I.7
CP RY	35 A	12+⏚	I.10
CX RY	80 A	8+⏚	I.11
CX RY	80 A / 16 A	4/2+⏚	I.12

180 °Cシリーズ – 高温対応エンクロージャ

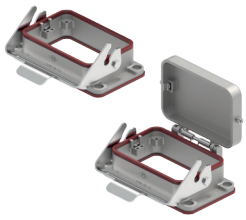
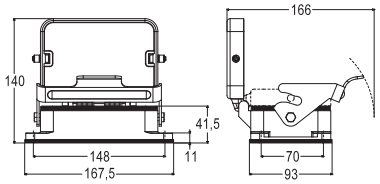
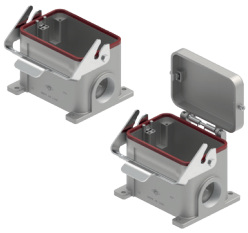
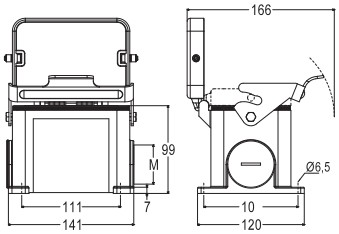
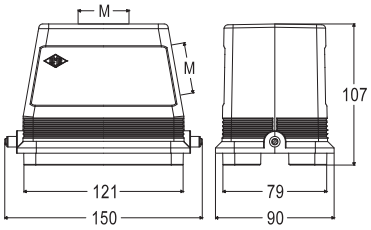
ハウジング、フード

サイズ“104.62”

特殊用途

EN 60529	**IP65**
UL 50 / UL 50E	**Type 12 / 4**
周囲温度範囲	**-40 °C ... +180 °C**
機械寿命	**≧500回(着脱)**

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	カバー付き品番	エントリー	寸法
	バルクヘッドハウジング 1レバー ガスケット付き 金属カバー付き またはカバーなし	**CHIR 48 L**	**CHIR 48 LS**		
	サーフェイスマウントハウジング1レバー ガスケット付き ハイコンストラクション 金属カバー付き またはカバーなし	**MHPR 48 L40**	**MHPR 48 LS40**	M40 x 2	
	2ペグ付きフード ガスケットなし サイドエントリー もしくはトップエントリー ハイコンストラクション	サイドエントリー **MFOR 48 L40**	トップエントリー **MFVR 48 L40** **MFVR 48 L63**	 M40 M63	

インサート “104.27”サイズ×2		極数	ページ
CNE RY + RYN	16 A	48+⏚	I.9
CX RY	80 A / 16 A	4/8+⏚	I.13

パネルカットアウト図面

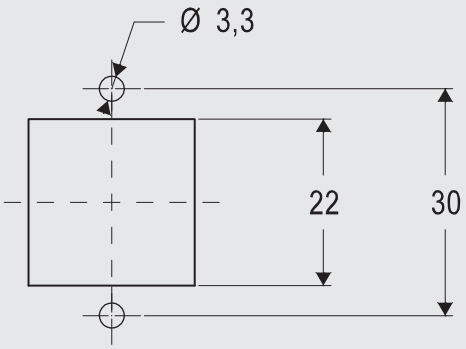
180 °Cシリーズバルクヘッドハウジング

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

・うねり（Waviness）：Wt ≤ 0.2 mm
（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
・粗さ（Roughness）：Ra ≤ 16 µm

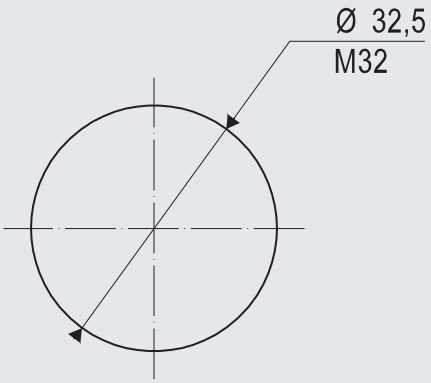
1:1スケール

“21.21”サイズ 2本ネジ固定タイプ



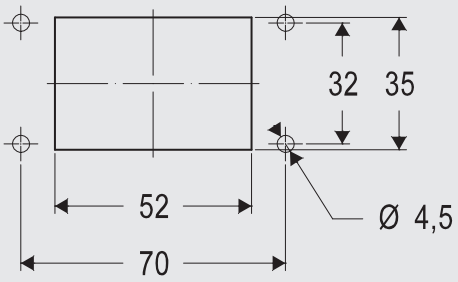
必要ネジ数: 2
ネジサイズ: M3
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,0 Nm / 7.1 – 8.9 lb.in

“21.21”サイズ M32固定ネジ付き



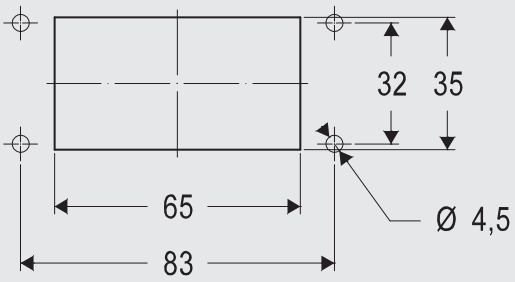
1:2スケール

“44.27”サイズ



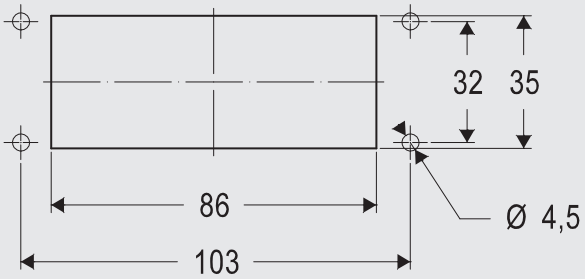
必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

“57.27”サイズ



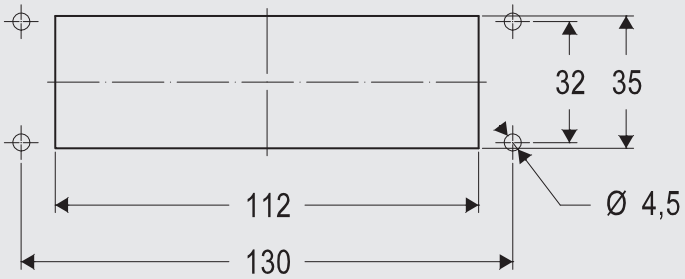
必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

“77.27”サイズ



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

“104.27”サイズ



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
0,8 – 1,2 Nm / 7.1 – 10.6 lb.in

注：
上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルが十分に硬い(剛性が高い)ことを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。 イルメジャパン株式会社 tel: 078-302-2005

パネルカットアウト図面

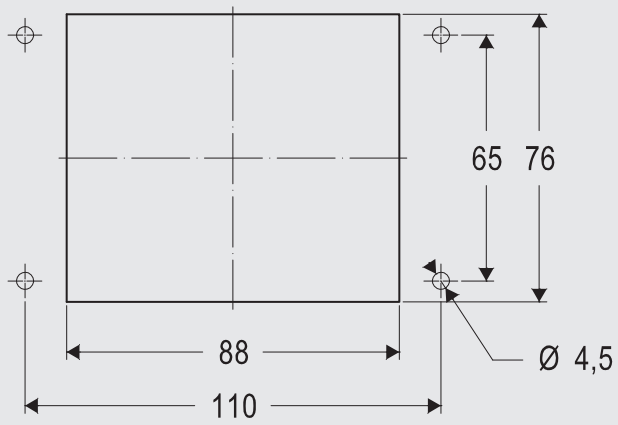
180 °Cシリーズバルクヘッドハウジング

本カタログに記載しているハウジングのIP保護等級（EN IEC 60529準拠、該当製品についてはANSI/UL 50および50Eに準拠）を保証するには、取り付けパネルの表面が以下条件を満たす必要があります（下記用語の定義はISO 4287規格に準拠）。：

・うねり（Waviness）：Wt ≤ 0.2 mm
（200 mmの距離・無負荷のパネルにて測定）
・粗さ（Roughness）：Ra ≤ 16 µm

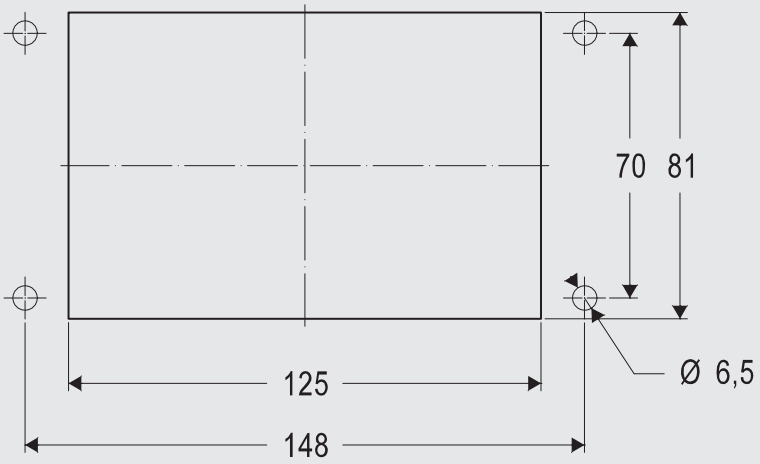
1:2スケール

“77.62”サイズ



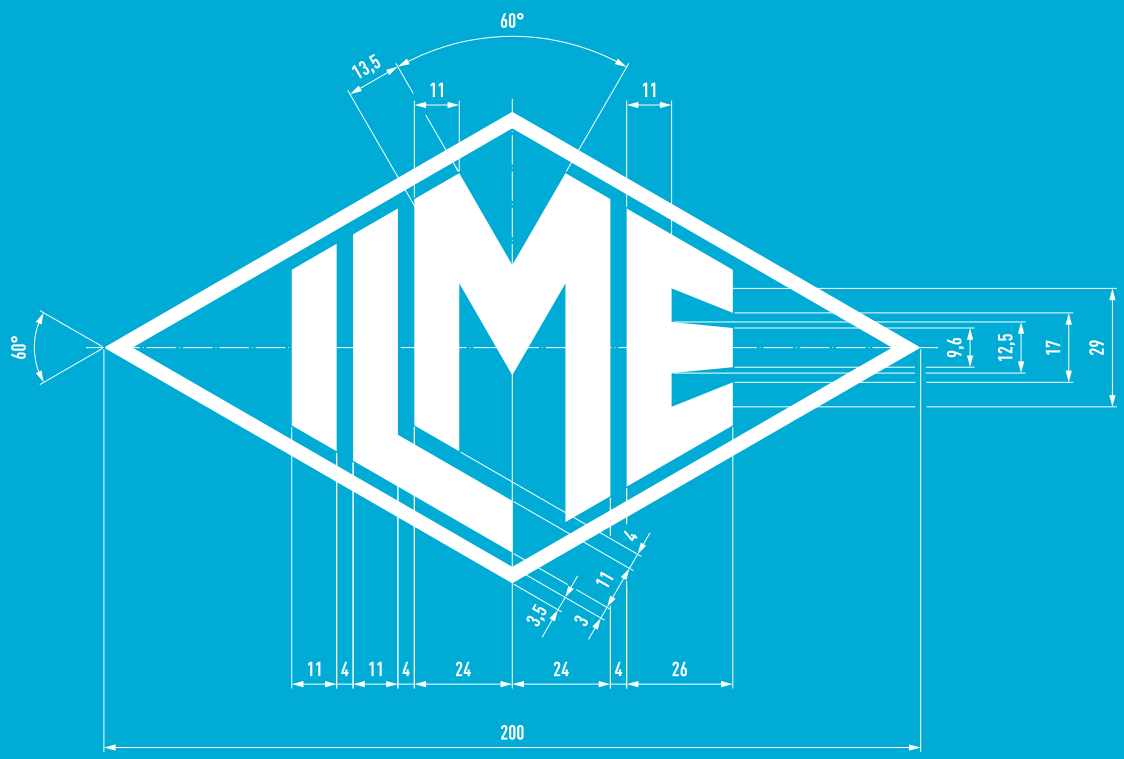
必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M4
推奨締め付けトルク:
1,2 – 1,8 Nm / 10.6 – 15.9 lb.in

“104.62”サイズ



必要ネジ数: 4
ネジサイズ: M6
推奨締め付けトルク:
3,0 – 3,6 Nm / 26.6 – 31.9 lb.in

注：
上記の締め付けトルクの値はあくまで推奨値です。最終的な適用設計においては、取り付けパネルが十分に硬い(剛性が高い)ことを前提とし、使用されるネジ（製品には含まれておりません）の抵抗値を考慮する必要があります。ネジを締め付けたときに、取り付けパネルのたわみが100 mm の距離で0.7 mm を超える場合は、カタログ記載の補強フランジフレームを使用するか、ご希望に応じて特殊なフランジガスケットをご用意いたします(ご希望の場合はお問い合わせください)。


60°
13,5
11
11
60°
9,6
12,5
17
29
4
11
3,5
3
11
4
11
4
24
24
4
26
200

製品カタログ

付録

コンテンツ

	推奨締め付けトルク	J.2
	導体断面積と被覆剥き長さ	J.4
	ディレーティング曲線	J.5
	保護等級	J.6
	PgネジからMネジへの切り換えについて	J.7
	T-TYPEエンクロージャ耐薬品性	J.8
	空間距離と沿面距離	J.10
	EU 環境立法	J.16
	鉄道用途向け防火規格	J.17
	規格と認証	J.19
	DESINAおよびEUROMAP	J.19
品番索引		J.20

推奨締め付けトルク

- インサートのライン端子,PE端子及びエンクロージャへの固定ネジの締め付け
- アクシャルスクリュー(MIXOシリーズ CX024A/CX024B)の締め付け
- エンクロージャのパネルへの取付けネジの締め付け
- エンクロージャの嵌合ネジの締め付け

インサートのライン端子、PE端子及びエンクロージャへの固定ネジの締め付け

締め付けトルクを増しても接触抵抗はそれほど改良されません。ネジトルクは良好な機械的、熱的および電気的挙動を得る

ために規格EN60999-1にしたがい選ばれたものです。推奨値を過度に超えると導体または端子が破損する場合がありますのでご注意下さい。ドライバー寸法のPh..はフィリップスドライバーの略で日本でいうプラスドライバーを表します。

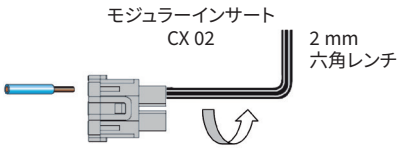
ネジ サイズ	シリーズ	推奨締め付けトルク		推奨ドライバー サイズ
		Nm	lb.in	
	ライン端子のネジ			
M2,5	CT 40, 64	0,4	3.5	0,5 × 3
M2,6	CT 06..24	0,4	3.5	0,5 × 3
M3	CK	0,5	4.4	0,5 × 3
M3	CDA	0,5	4.4	Ph0または0,6 × 3,5
M3	CNE, CME	0,5	4.4	Ph0または0,8 × 4
M3	CX 4/2, CX 4/8 (16A)	0,5	4.4	0,6 × 3,5
M3	CX 4/8 Q (16A)	0,5	4.4	Ph0
M4	CP	1,2	10.6	Ph1または0,8 × 4
M7	CX 02 4A /4B	1,5 – 2	13.3 – 17.7	2 mm 六角
M6	CX 4/.. (80A)	2,5	22.1	1,0 × 5,5
M6	CX 01 YA /YPEA (ケーブルラグ)	3	26.5	Torx® T30
M8	CX 01 30A /30PEA (ケーブルラグ)	10	88.5	Torx® T45
	保護アース(PE)端子のネジ			
M3	CK, CQ 05, RQ 05, CQ 07, CQ 12	0,5	4.4	0,5 × 3
M4	CD 15, CD 25, CDA, CDC, CSAH, MIXOを除く全てのインサート	1,2	10.6	Ph2または1,0 × 5,5
M3,5	CD 15, CD 25, CDA, CDC, CSAH	0,8	7.1	Ph1または0,8 × 5,5
M3	MIXO フレームのPE端子小	0,5	4.4	Ph1または1,0 × 4,5
M4	MIXO フレームのPE端子小	1,2	10.6	Ph1または1,0 × 5,5
M4	MIXO ONE/MIXO TWO エンクロージャのPE端子	1,2	10.6	Ph1または1,0 × 5,5
	エンクロージャへのインサート固定ネジ			
M3	CK, CKS, CKSH, CD 07, CDY 07, CD 08, CDY 08, CQ 05, CQY 05, RQ 05, CQ 07, CQ 12, CQ 21, CQ4 02 /02 H, CQ4 03 /03/2, CJ KF /KM, CJK 8FT /8MT /CJK 8IFT /8IMT /8B IFT /8P IFT, CJK 8M, CUK 2FT /3FT, CLK 04 SC, CX 1/2 BD	0,5	4.4	Ph1または0,8 × 5,5
M3	MIXO CX 01 GPE組み立てネジ	0,5	4.4	Ph1または0,8 × 4
M3	T-TYPE, CK-MK, CKA-MKA, RKA, CQ-MQ 08, MIXO ONE and MIXO TWOを除く全てのエンクロージャーへの取り付け	0,8	7.1	Ph1または0,8 × 4
Ø 2,9	サイズ"32.13" CQ 04/2, CQ 08, CQ 08E, CQY 08E, CQ 17用のCQ-MQ 08および CQA-MQA 08エンクロージャへの取り付け	0,7	6.2	Ph1
M3	T-タイプエンクロージャへの取付	0,5	4.4	Ph1または0,8 × 4
Ø 2,9	MIXO ONEシリーズ,上部と下部の組立	0,8	7.1	Ph1
	MIXO TWOエンクロージャへの取り付け	0,8 – 1,2	7.1 – 10.6	3 mm 六角
M4	CYR 16.3, CYR 24.4 の組立	1,2	10.6	Ph2または1,0 × 5,5
M4	CYG 16の組立	1,2	10.6	Ph2または1,0 × 5,5
M5	BIGエンクロージャシリーズの組立	1,0	8.8	Ph2

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。

アクシャルスクリュー(MIXOシリーズ CX024A/CX024B)の締め付け

オス、メスインサートへの導体接続は、標準規格のネジを使用しての取り付けとなります。コンタクトの後側から電線を完全に挿入し、コンタクトの前側に2ミリ六角レンチを入れケーブルを押さえつけ規定のトルクで締め付けます。

— 使用可能な導体クラス(EN60228 クラス5):
2.5 〜 8 mm2 (AWG 14 〜 10)まで (CX 02 4AF/M)
6 〜 10 mm2 (AWG 10 〜 8)まで (CX 02 4BF/M)
(EN 60228 class 6: 2.5〜 6 mm2 (AWG 14 〜 10)
— 耐屈曲性銅製導体のみをご使用下さい。
— 撚り導体をねじらないで下さい。
— 2 mm六角レンチの締め付けトルクは下記になります。
断面積2.5〜4 mm2 の導体では最大1.5 Nm
断面積6〜10 mm2 の導体では最大2 Nm
— 電線被覆むき長さ: 8+1 mm



エンクロージャのパネル取り付けネジ

下記推奨締め付けトルクは、鋼性8.8強度区分のネジと取り付けるのに十分なパネル表面に、弊社バルクヘッドタイプのハウジングを取り付ける際の下限と上限のトルクです。

シリーズ	取付ネジ数	ネジサイズ	推奨締め付けトルク		シーリング
			Nm	lb.in	
CK /MK, CKX, CKA /MKA, CQ	2	M3	0,8 – 1,0	7.1 – 8.9	ガスケット
CK 03 IA4, MK AP /IAP M25ケーブルエントリ付	4	M3	0,6 – 0,7	5.3 – 6.2	ガスケット
CKA 03 IA4, MKA AP /IAP M25ケーブルエントリ付	4	M3	0,8 – 1,0	7.1 – 8.9	ガスケット
MIXO ONE	4	M3	0,5 – 0,9	4.4 - 8.0	ガスケット
MIXO TWO (バルクヘッドマウント)	2	M4	0,8 – 1,2	7.1 – 10.6	ガスケット
MIXO TWO (サーフェイスマウント)	4	M4	0,8 – 1,2	7.1 – 10.6	ガスケット
CZI 15 /25	4	M3	0,8 – 1,0	7.1 – 8.9	ガスケット
CHI 50	4	M4	1,2 – 1,8	10.6 – 15.9	ガスケット
CHI 06 /10 /16 /24	4	M4	0,8 – 1,2	7.1 – 10.6	ガスケット
CHI 32	4	M4	1,2 – 1,8	10.6 – 15.9	ガスケット
CHI 48	4	M6	3,0 – 3,6	26.6 – 31.9	ガスケット
CGK /MGK (IP68)	2	M4	0,8 – 1,2	7.1 – 10.6	O-ring
CGI /MGI 06 /10 /16 /24 (IP68)	2	M6	3,0 – 3,6	26.6 – 31.9	O-ring
T-TYPE, T-TYPE /H, T-TYPE /C, T-TYPE /W	4	M4	0,8 – 1,2	7.1 – 10.6	ガスケット
BIGシリーズ フローティングフレーム	4	M5	2,0 – 2,5	17.7 – 22.1	–

カタログに記載の保護等級(EN IEC 60529またはANSI/UL 50 および 50Eに基づく)を達成するためには、取り付けパネル表面が下記の表面粗さ要求を満たす必要があります。(ISO4287による)

–Wt ≤ 0.2 mm (標点距離200mm以上、無負荷での測定)

– Ra ≤ 16 µm

注: 上記トルクは推奨トルクであり、実際はパネルに十分な強度があり、使用されるネジの強度区分と関連付けられる必要があります。ネジを締め付けた際のひずみが標点距離100mm以上で0.7mmを超える場合、カタログ記載のバルクヘッドハウジング補強用フレームまたは特殊ガスケット(弊社にお問い合わせください)をご使用いただく必要があります。CGI/MGI IP68シリーズエンクロージャには、カタログ記載の専用補強フレームのご使用が推奨されます。

エンクロージャ嵌合ネジ

シリーズ	取付ネジ数	ネジサイズ	推奨締め付けトルク		推奨ドライバーサイズ
			Nm	lb.in	
CGK /MGK	2	M4	1,2	10.6	1,0 × 5,5または7 mm 六角
CG /MG	2	M6	2,5	22.1	1,6 × 10 または10 mm六角

導体断面積と被覆むき長さ

コネクタインサート 接続方式 ネジ式	導体断面積 mm²	 AWG	被覆剥き長さ mm
CK	0,75 – 2,5	18 – 14	6
CX 4/2, CX 4/8 (16A) 1)	0,75 – 4	18 – 12	7
	0,75 – 2,5	18 – 14	7
CNE 1)	0,5 – 4	20 – 12	7
CNE..X	0,25 – 2,5	24 – 14	7
CDA 1)	0,5 – 4	20 – 12	7
CDA..X	0,25 – 2,5	24 – 14	7
CT 06..24	0,75 – 2,5	18 – 14	12
CT 40および64	0,75 – 2,5	18 – 14	12
CME 1)	0,5 – 4	20 – 12	7
CME..X	0,5 – 2,5	20 – 14	7
CP 1)	0,75 – 6	18 – 10	10,5
CX 4/.. (80A)	4 – 16	12 – 5	14
MIXO CX 01 YA /YPEA (ケーブルラグ)	10 – 70	6 – 2/0	3)
MIXO CX 01 30A /30PEA (ケーブルラグ)	10 – 120	6 – 4/0	3)
圧着式			
MIXO (5A), CX 25 IB	0,08 – 0,75	28 – 18	4
CQ 21	0,08 – 0,5	28 – 20	4は6
CDD, CD, MIXO (10 A), CQ 12, CQ 07	0,14 – 2,5*	26 – 14	8 (2,5 mm²は6)
CCE, CDC, CMCE, CQ, CQE, CQEE, MIXO (16 A)	0,14 – 4	26 – 12	7,5
CX, MIXO (40 A), CQ4 03	1,5 – 2,5	16 – 14	9
	4 – 6	12 – 10	9,6
	10	8	15
CX 4/.., RX 4/.. (80 A) MIXO (70 A)	10 – 25	7 – 4	15
MIXO (100 A), CX 6/6	10 – 35	7 – 2	15
MIXO (200 A)	16 – 70	6 – 2/0	15
MIXO (300 A)	16 – 25	6 – 4	19
	35	2	20
	50 – 120	1 – 4/0	22,5
バネ式			
CSE, CSH, CTSE 06..24, CMSH, MIXO [CX 05 S 2), CX 05 SH], CSS	0,14 – 2,5	26 – 14	9 – 11
MIXO CX 06 CY, CX 08 CY, CQY 05, CQY 08E CQEY 10..46 (AXYR®)	0,25 – 4裸線 0,25 – 2,5 フェルール加工	22 – 12裸線 22 – 14 フェルール加工	9 – 11
CTS 40/64	0,14 – 2,5裸線 0,14 – 1 フェルール加工	26 – 14裸線 26 – 18 フェルール加工	9 – 11
CKS, CKSH, CDS, CDSH, CSAH, CDY 07 /08 (AXYR®), MIXO CX 12 DY (AXYR®)	0,14 – 2,5 裸線 0,14 – 1,5 フェルール加工	26 – 14 裸線 26 – 16 フェルール加工	9 – 11

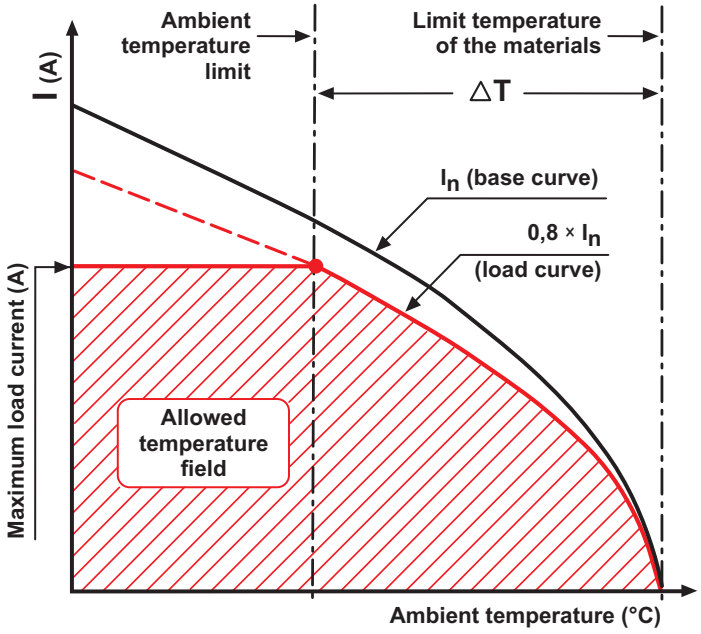
1) ネジ端子および電線保護プレート付きのCNE、CDA、CP、CME、CX 4/8 (16A)シリーズのコネクタには、フェルール処理は必要ありません。(裸線用)
フェルール使用時は、最大有効断面積が減少します。(例 4mm 2 裸線 2.5 mm2 フェルール付)
2) ご要望に応じて承ります。
3) 被覆剥き長さはご使用のケーブルラグの仕様に従ってください。

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。

ディレーティング曲線

コネクタの許容通電容量は可変で、極数が増え、コネクタが設置されている場所の周囲温度が上がるに従い小さくなり、また導体の種類、コンタクト、絶縁部品に使用される素材の熱特性より変化します。規格IEC60512-5-2に極全てを同時に循環する電流についての規定があり、それに基づき作成したディレーティング曲線から通電容量を求めます。ディレーティング曲線は、素材が最高限界温度に達したときの電流値を表し、コンタクトにかかる永久負荷は、このディレーティング曲線により制限を定めた作動可能な範囲内で選択する必要があります。

限界値はコネクタの素材により異なりますが、その限界値でのコネクタの使用は推奨されていませんので、基礎曲線を下げ、最大許容接触抵抗と温度測定の不正確さを十分考慮した上で、負荷電流を80%に減衰したものを補正曲線と定義します。この補正曲線が、規格IEC60512-5-2による規定に従った確定的なディレーティング曲線(負荷曲線)となるため、温度測定の誤差のみならず各種コネクタインサート間の差異も考慮に含めたものとなります。以降に記載いたしますーティング曲線は全て、この補正を含めたものです。



凡例

最大負荷電流(A)
周囲温度上でコネクタ素材の限界温度
に達するときに負荷曲線と交わる点での最大電流

材料限界温度
使用素材の特性から定まる値。環境温度と電流フローにより起こる温度上昇(△T)の合計が材料限界温度を超えてはならない。

限界環境温度
環境条件がこの値を超えてはならない。
限界環境温度は、最大負荷電流が既知であれば求めることができ、負荷曲線から直接求めることもできる

基礎曲線
実験室試験で求められた電流と温度を組としたもので、コネクタの特性(極数、構造形態、素材の熱伝導率など)と導体断面積の影響を受ける。

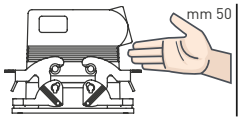
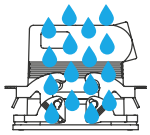
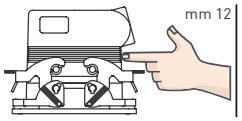
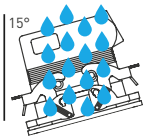
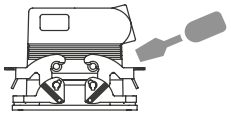
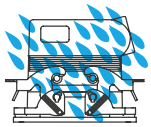
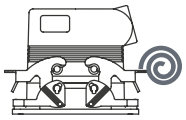
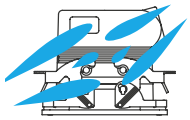
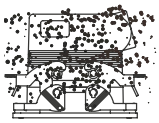
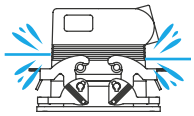
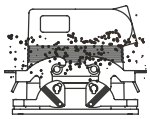
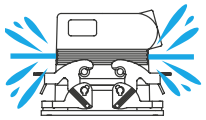
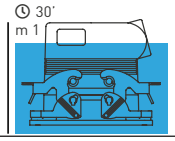
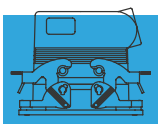
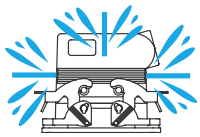
ディレーティング曲線
基礎 曲線に安全係数を乗じ求めたもの

ΔT (温度上昇)
嵌合コネクタの全極を流れる永久電流により生じる温度上昇、材料温度限界と限界電流曲線上で求められた限界環境温度の差分として得られる。

保護等級

コネクタのハウジング、シーリングおよびロック機構はコネクタの接続を機械的な衝撃、異物、湿気、粉塵、水および洗浄剤やクーラント、油といった外部からの影響から守ります。ハウジングによる保護等級は異物及び水に対する保護性能によってIEC60529, DIN EN60529により規定されています。

コネクタのEN 60529に基づくIP保護等級もしくはANSI/UL 50Eに基づくエンクロージャタイプ等級を満たすためには少なくとも同等かそれ以上の保護等級を持つケーブルグランドもしくはアクセサリと共にご使用いただく必要がございます。

第一数字	保護等級 固形物		第二数字	保護等級 水	
0		無保護	0		無保護
1		直径50 mm以上の大きさの外来固形物に対して保護する。 （例: 手との接触）	1		鉛直に落下する水滴に対して保護する。
2		直径12.5mm以上の大きさの外来固形物に対して保護する。 （例:指との接触）	2		鉛直から15°の範囲で落ちてくる水滴に対して保護する。
3		直径2.5 mm 以上の大きさの外来固形物に対して保護する。 （例:工具、金属線との接触）	3		鉛直から60°の範囲で落ちてくる水滴に対して保護する。
4		直径1.0 mm 以上の大きさの外来固形物に対して保護する。 （例: 薄い工具、金属線との保護	4		あらゆる方向からの飛まつに対して保護する。
5		防塵 （有害な沈着物無し）	5		あらゆる方向からの噴流水に対して保護する。
6		耐塵	6		あらゆる方向からの強い噴流水に対して保護する。 （海の波と同等）
			7		一時的に深さ1 mで30分間、水中に水没しても内部に浸水することがない。
			8		継続的に水没しても内部に浸水することがない。(7よりもシビア)
			9		あらゆる方向からの高温高圧噴流水に対して保護する。

例

IP 6 5

IP保護等級ガイド

IEC 60529に準拠

PgネジからMネジへの切り替えについて

DIN46320 (T1-T4) DIN46255、DIN 46259は、1999年12月31日に適用中止となり、欧州規格EN 50260 “電気絶縁材料用メートルケーブルグランド”が2000年1月1日発効となりました。(参考: Pgとは、Panzerrohr-Gewindeの略でその名の通り、装甲パイプ用ネジを表します) 。

2016年9月23日、EN 50262からIEC 62444:2010の改訂版であるEN 62444:2013へと置き換わり、M6からM110のより広い適用範囲をカバーすると共に、他のサイズの電気設置用ケーブルグランドの指標となります。
EN 50262:1998規格は、EN60423に基づきケーブルグランド用のメトリックネジのサイズを新たに規定するもので、安全規定を確立するものではありますが、スパナサイズ、対角寸法、防塵防水性能などは標準化されていません。一方でDIN規格ではこれらは規定されました。規格は2021年4月1日に最終発効し有効な規格となりました。
EN 62444は CENELEC (欧州電気規格化委員会)の加盟国非該当すべてにわたり有効であり、本規格の公示により、産業用マルチポールコネクタのエンクロージャ供給が拡大し、メトリックネジのケーブルグランドに適したケーブルエントリーを備えたエンクロージャの新しいタイプが加わることとなりました。
同時に EN 61076-7-100:2006 “電気機器用コネクタ-製品要求- 7章100:ケーブルアウトレットアクセサリ"が公示され、産業用角形もしくは丸形コネクタのフードとシーリングに関する構成部分として、ケーブルグランドでない(つまりEN62444によりカバーされない)部品の寸法要求、用途情報、試験方法などM12×1.5からM50×1.5まで詳細な仕様を定めています。

ケーブルグランドのメーカはPgネジのシリーズに加えMネジのシリーズを導入し、順次メトリックネジへの移行を進めています。移行は2001年3月1日までとされ、これ以降は新規設置でのPgケーブルエントリ用デバイスとエンクロージャの使用は終了となるはずでしたが、スペアパーツとして今後も使用が継続すると思われます。これら品目に必須とされるCEマーキングについては低電圧指令で規定されている安全条件を遵守すれば十分ですが、EN 62444の安全要件を遵守することが前提です。

✎ 従来のPgネジを備えた製品とMネジの製品を明確に区別するため、弊社ではPgネジの製品はCから始まる型番を、Mネジの製品はMから始まる型番を付与しています。下記の表により対照をご確認いただけます。

Pg → メトリックネジの対照

Pg	メトリック
Pg 11	M20
Pg 13.5	M20
Pg 16	M20
Pg 21	M25
Pg 29	M32
Pg 36	M40
Pg 42	M50
Pg 48	M63

弊社ケーブルグランドの適合外径

∅ in mm	シリーズ	メトリックネジ					
		20	25	32	40	50	63
	AS M..P	6 - 12,5	10 - 18	14 - 24	15 - 24	23 - 30	26 - 35
	AS M..E	8 - 12,5	13,5 - 18	17 - 24	—	—	—
	AG M..T	6 - 8 -10	11 - 14 - 17	19 - 21 -24	26 - 29 - 32	35 - 38 - 41	—
	AG M..I	5 - 12,5	9 - 18	14 - 25	18 - 32	24 - 38,5	—
	AG M..R	6 - 8 -10	11 - 14 - 17	19 - 21 - 24	—	—	—

詳細については、www.ilme.com の技術カタログをご参照ください。

T-タイプ エンクロージャ
耐化学薬品性

ここに規定の分類は、初期の選択のために一般的な基準指針を提供することが目的であり、使用原材料供給業者から提供された資料データに基づいております。常に均一とは限らない試験条件下で加速手法を用い試料の試験を行いますので、データは必ずしも現実の製品稼動時の条件を表すとは限りません。したがって、使用される現場での実際の製品動作は、温度、湿度、複数の物質が同時に存在するか、またそれら物質の濃度、それらに対する暴露時間、用途により動的/静的状態にあるかといった、変化する環境パラメータの影響を好悪いずれにも受けることになります。従いまして、本カタログの表示を実際の使用条件に反映させた際の正確さにつきましては、単に指標の役目を果たすものであり、弊社によるいかなる保証または責任を意味するものではありません。

A		T-タイプ	T-タイプ/W	T-タイプ/H	T-タイプ/C
Acetone (propanone)	アセトン	×	×	×	×
Active chlorine	活性塩素	×	×	×	×
Alum	ミョウバン	●	●	●	●
Ammonia, 10% aqueous solution	アンモニア水溶液	●	×	●	●
Ammonia, liquid	液体アンモニア	×	×	●	●
Ammonium acetate	酢酸アンモニウム	●	×	●	●
Ammonium carbonate	炭酸アンモニウム	●	●	●	×
Ammonium chloride	塩化アンモニウム	●	●	●	×
Ammonium nitrate	硝酸アンモニウム	●	●	●	●
Ammonium phosphate	リン酸アンモニウム	●	●	●	●
Ammonium sulphate	硫酸アンモニウム	●	●	●	●
Amyl alcohol	アミル・アルコール	□	□	□	×
Aniline	アニリン	□	□	×	×
Aqua regia (1:3 nitric acid : hydrochloric acid)	王水	×	×	×	×
Asphalt	アスファイト	□	□	□	×

B					
Beer	ビール	●	●	●	●
Benzene	ベンゼン	×	□	×	×
Borax	ホウ砂	□	□	□	□
Boric acid	ホウ酸	●	●	●	●
Boric acid, 10% aqueous solution	10%ホウ酸水溶液	●	●	●	●
Boric water (boric acid 3%)	3%ホウ酸水	●	●	●	●
Butane, gas	ブタン（気体）	□	□	□	×
Butane, liquid	ブタン（液体）	□	□	□	×

C					
Calcium chloride	塩化カルシウム	●	●	●	●
Calcium chloride, 10% aqueous solution	塩化カルシウム10%水溶液	●	●	●	●
Calcium chloride, diluted suspension	塩化カルシウム希釈液	●	●	●	●
Calcium nitrate	硝酸カルシウム	●	●	●	●
Calcium sulphate	硫酸カルシウム	●	●	×	●
Caustic potash (potassium hydroxide) 10%	苛性カリ(水酸化カリウム)10%	×	●	●	×
Citric acid 50% aqueous solution	クエン酸50%水溶液	×	×	●	●
Copper sulphate 10% aqueous solution	硫酸銅10%水溶液	●	●	●	●
Cresol	クレゾール	□	□	×	×
Cresolic solution	クレゾール液	□	□	×	×
Cutting oil	切削油	□	□	□	×
Cyclo-hexane	シクロヘキサン	□	□	□	×

D					
Deca-hydro-naphtalene	デカヒドロナフタレン	×	×	×	×
Di-Ethylhexyl Phtalate	フタル酸ジヘキシル	●	×	×	×
Di-isononyl Phtalate	フタル酸ジイソノニル	●	×	×	×
Di-octyl Phtalate	フタル酸ビス	●	●	×	×
Diesel Oil	軽油	□	□	□	□
Diluted Glucose	希釈グリコース	●	●	●	●

D		T-タイプ	T-タイプ/W	T-タイプ/H	T-タイプ/C
Diluted Glycerine	希釈グリセリン	●	●	●	●
Diluted Glycol	希釈グリコール	●	●	●	●
Diluted Phenol	希釈フェノール	□	□	×	×
Diluted urea	希釈尿素	●	●	●	●

E					
Ethanol (ethyl alcohol)	エタノール	×	×	●	●
Ethyl alcohol, 10% aqueous solution	エチルアルコール10%水溶液	●	●	●	●
Ethylene-glycol or propylene-glycol	エチレングリコールまたはプロピレングリコール	●	●	●	●

F					
Fatty acids	脂肪酸	●	●	●	□
Ferric chloride, 10% aqueous solution	塩化鉄10%水溶液	×	×	×	×
Formalin (formaldehyde 40% aqueous solution)	ホルマリン	×	×	●	●
Fruit juices	フルーツジュース	●	●	●	●
Fuel oils	燃料油	□	□	□	×

G					
Gaseous ammonia	アンモニアガス	□	×	●	●
Gaseous propane	プロパンガス	×	●	●	×
Glycerine	グリセリン	●	●	●	●
Grinding oil	切削油	□	□	□	×
Gypsum (see calcium sulphate)	石膏	●	●	×	●

H					
Heptane	ヘプタン	□	□	□	×
Hexane	ヘキサン	□	□	□	×
Hydrochloric acid, <2% aqueous solution	塩酸2%水溶液	×	×	●	□
Hydrogen sulphide	硫化水素	□	×	●	×

I					
Ink	インク	●	●	●	●
IRM oil 901	IRM油901	●	●	●	●
IRM oil 902	IRM油902	□	●	●	×
IRM oil 903	IRM油903	×	□	□	□
Isopropyl alcohol	イソプロピルアルコール	□	●	●	●

K					
Kitchen salt, aqueous solution	食塩水溶液	●	●	●	●

L					
Lactic acid	乳酸	●	●	●	●
Linseed oil	アマニ油	●	●	●	●
Liquid soap	液体石鹸	×	●	●	●
Lubricating engine oil	エンジン潤滑油	□	□	□	×
Lubricating oil	潤滑油	●	●	●	×

注意: T-TYPE/W シリーズの特長は、異なるシールガスケット材料を採用している点です。
このシリーズにおいてシールガスケットを省略したフードやカバーは、T-TYPE スタンダードと同一の仕様となっています。

		T-タイプ	T-タイプ/W	T-タイプ/H	T-タイプ/C
M					
Mercury	水銀	●	●	●	●
Methanol (methyl alcohol)	メタノール	×	×	●	●
Methyl alcohol, diluted 50%	メタノール50%希釈	□	□	●	●
Mineral based oil	鉱物系油	●	●	●	●
Mineral oils (un-tasteful)	鉱物油(非食用)	●	●	●	●
Mothballs (naphthalene, paradichlorobenzene)	防虫剤	□	□	×	×
Muriatic acid, concentrated	濃塩酸	×	×	×	×
N					
n-Butanol (butyl alcohol)	ブチルアルコール	●	●	●	●
Naphthalene	ナフタレン	□	●	×	×
Normal (low octane) gasoline (petrol)	レギュラーガソリン	□	□	□	×
O					
Octane	オクタン	□	□	□	×
Oleic acid	オレイン酸	●	●	●	×
Oxalic acid	シュウ酸	●	●	●	●
Ozone	オゾン	×	×	×	□
P					
Paraffin oil	パラフィン油	●	●	●	●
Petrol ether	石油エテール	□	□	□	□
Petroleum	石油	●	●	●	●
Petroleum spirit (dry cleaning)	精製石油(ドライクリーニング)	□	□	×	×
Potassium carbonate	炭酸カリウム	●	●	●	●
Potassium chlorate	塩素酸カリウム	●	●	×	●
Potassium chloride	塩化カリウム	●	●	●	●
Potassium cyanide, aqueous solution	シアン化カリウム水溶液	●	●	●	●
Potassium di-chromate	カリウムジクロメート	□	□	●	●
Potassium iodide	ヨウ化カリウム	□	□	●	●
Potassium nitrate	硝酸カリウム	□	×	×	●
Potassium persulphate	過硫酸カリウム	□	□	×	●
Potassium sulphate	硫酸カリウム	□	□	●	●
S					
Sea water	海水	●	●	●	●
Silicon oil	シリコーン油	●	●	●	×
Soap solution	せっけん水	□	●	●	●
Sodium bicarbonate (oxide)	重炭酸ナトリウム(酸化物)	●	●	●	●
Sodium carbonate (washing soda)	炭酸ナトリウム	●	●	●	●
Sodium chlorate	塩素酸ナトリウム	●	●	×	●
Sodium chloride (kitchen salt)	塩化ナトリウム(食塩)	●	●	●	●
Sodium bisulphate, aqueous solution	ナトリウム二硫酸水溶液	●	●	●	●
Sodium hydroxide (caustic soda)	水酸ナトリウム(苛性ソーダ)	×	×	●	●
Sodium hydroxide 12,5% (liscivia)	苛性ソーダ12.5%	□	×	●	●
Sodium Hypochlorite	次亜塩素酸ナトリウム	×	×	●	●

		T-タイプ	T-タイプ/W	T-タイプ/H	T-タイプ/C
S					
Sodium nitrate	硝酸ナトリウム	●	●	●	×
Sodium nitrite	亜硝酸ナトリウム	□	□	●	×
Sodium perborate	過ホウ酸ナトリウム	●	●	●	●
Sodium phosphate	リン酸ナトリウム	●	●	●	×
Sodium silicate	ケイ酸ナトリウム	●	×	×	●
Sodium sulphate	硫酸ナトリウム	●	●	●	●
Sodium sulphide	硫化ナトリウム	●	●	●	●
Sodium Thiosulphate (photographic fixer)	チオ硫酸ナトリウム(写真定着剤)	●	●	●	●
Solution for photographic processing	写真処理液	●	●	●	●
Starch, aqueous (amylum)	デンプン水溶液	●	●	●	●
Stearic acid	ステアリン酸	●	●	●	●
Succinic acid (butanedioic acid)	コハク酸(ブタン酸)	●	●	●	●
Sulphur	硫黄	●	●	×	×
Sulphur dioxide (sulphurous anhydride)	二酸化硫黄(硫黄酸無水物)	□	×	×	□
Sulphuric acid, 2% aqueous solution	硫酸2%の水溶液	×	×	□	□
T					
Tallow	ヘット(牛脂)	●	●	●	●
Tar	タール	□	□	×	□
Tartaric acid	酒石酸	●	●	●	●
Toluene	トルエン	×	×	×	×
Transformer oil (dielectric)	変圧器油(誘電体)	●	●	●	●
Trichloroethylene	トリクロロエチレン	×	×	×	×
Tricresyl phosphate	リン酸トリクレジル	●	●	×	×
Turpentine essence	テレビン油エッセンス	×	□	□	×
U					
Urine	尿	●	●	●	●
V					
Vegetable oil	植物油	●	●	●	●
Vinegar	酢	×	□	●	□
W					
Water	水	●	●	●	●
White alcohol (isopropanol + ethanol)	消毒液(イソプロパノール+エタノール)	□	●	●	●
X					
Xylene	キシレン	×	×	×	×

凡例
●: 耐性あり □: 限定的に耐性あり
×:耐性なし

空間距離および沿面距離の決定

欧州規格 EN 61984:2009 は、国際規格 IEC 61984 第2版 (2008年10月) を改変せずに採用したもので、産業用マルチポールコネクタの安全要件およびそれに関連する試験に関する基準規格です。この規格は、定格電圧50V 超、1000V まで、および極あたり125A までの定格電流値となるコネクタに適用され、これらコネクタに対しては、これまで専用規格が存在せず、特定仕様または、製造元資料を安全面でのリファレンスとしてきました。この規格は、極あたり125Aを超える定格電圧のコネクタ、および定格電圧50V未満(後者は低電圧指令2014/35/EC 対称範囲外)のコネクタの指針として利用することができます。
最新のEN 61984 規格には、遮断容量なしコネクタ(COC)の定義が含まれており、以前よりこの部類の製品を遮断容量ありコネクタ(CBC)から 区分しやすくなっています。

端子の安全性および性能要求事項については 、採用する接続技術により、現在この規格で相当する規格(IEC/EN 60999 ネジ式およびネジなし およびIEC/EN 60352 ハンダなし接続および関連する結線)全てを一体化したものとなっています。

空間距離と表面絶縁距離(すなわちコネクタの沿面距離)の決定については、この規格が、IEC 60664-1 版2.0(2007-04)1を一切の変更改訂なく網羅しています。
下記に、規格IEC 60664-1 を参照した際の規格EN 61984 でのコネクタの最低絶縁距離を決定する方法を記載します。 イルメ製各コネクタグループの定格特性はINTRO.22-31に一覧で記載があります。初版にある次の事項は現在適用されません: 絶縁グループ概念、定格電圧の直流/交流識別。また、電圧値220Vおよび380Vは、IEC600382に基づき標準化され、それぞれ230V、400Vの値が採用されており、いくつかの概念は、IEC603643のLV電気システムについての規制から用いられています。これには次が含まれます。

a. 機器の使用に応じた過電圧分類(I、II、III、IV)(4):これらは定格イン パルス耐電圧を決定する際の基準として採用される過渡過電圧と相関する。

b. 汚染度 (1. 2. 3)

c. 耐トラッキング性に応じた絶縁材料の分類(I, II, III)

d. 電界条件(均一または不均一)

a. 過電圧分類(インパルス耐性カテゴリ)

回路または電気システムの過渡過電圧分類は、標準とされている数字(I ～IV)で識別され、これらは、回路または電気システムで得られる想定過渡過電圧値の上限または規制により、また過電圧低減に用いる方法により 決定されます。
表 F.1 は低電圧主要電源より電源システムにおける定格電圧の機能、中性線間電圧、もしくは過電圧分類として直接通電した定格インパルス耐電圧を表します。

1) 欧州規格EN 60664-1:2007として改訂の上承認され、CENELEC加盟国により国家規格として発行されています： イタリア規格 CEI EN 60664-1:2008-04 (CEI 109-1) 、ドイツ規格 DIN EN 60664-1:2008-01 (VDE 0110-1) 。EN 61984:2009における日付付き参照として、これは依然として参照版ですが、最新の版Ed.3.0はIEC 60664-1:2020-05 + IEC 60664-1/COR1:2020-10であり、EUではEN IEC 60664-1: 2020-07 + EN IEC 60664-1/AC:2020-12とし統合されています。

2) EN 60038:2011 (IEC 60038-2009, 改訂), イタリア規格CEI EN 60038:2012-08(CEI 8-6), ドイツ規格 DIN EN 60038:2012-04 (VDE 0175-1).

3) イタリア規格 CEI 64-8、ドイツ規格DIN VDE 0100.

4) EN 60664-1 は、用語「過電分類」が IEC 60364-4-44 の第 443 条で用いられる「パルス耐カテゴリ」と同義であることを明確にしています。

表 F.1.
低電圧主要電源より直接通電した定格インパルス耐電圧
(IEC 60664-1 版 2.0 2008-10)

IEC60038 に基づく供給システムの定格電圧 (CENELEC HD 472 S1. CEI 8-6)		公称電圧 直流/交流から導かれ電圧ラインからの中性点	定格インパルス耐電圧b) 過電圧分類			
V	V	≤ V	V			
三相a)	単相		I	II	III	IV
		50	330	500	800	1 500
		100	500	800	1 500	2 500
	120-240	150	800	1 500	2 500	4 000
230/400 277/480		300	1 500	2 500	4 000	6 000
400/690		600	2 500	4 000	6 000	8 000
1 000		1 000	4 000	6 000	8 000	12 000

a) “/”の記号は4 線3 相システム (星型配線) を意味する。低いほうの値は相と中性点間の電圧 (相電圧) であり、高い値は相間の電圧 (主電圧) である。数字が1種類のみ記載されている箇所は、3 線3 相システム (デルタ配線) の線間の値を表す。

b) これら定格インパルス値を示す機器は、規格IEC 60364-4-443 (イタリア規格CEI 64-8/4 項443、ドイツ規格DIV VDE 0100-443) に基づき設置の際に使用することができる。

低電圧供給システムへの固定接続、したがってマルチポールを含む関連コンポーネントを備えた産業機械および設備は、過電圧分類III に属する機器の例です。

過電圧分類II に分類される一般機器の例としては、家庭用電化製品、携帯 用機器およびその他の家庭で使用される機器とそれに類するものがある。 230/400V 定格電圧の電源網(中性点設置の星型電源網)、および過電圧分類III (耐インパルスカテゴリIII) に必要となる定格インパルス耐電圧は、4kV です。
400Vまたは500V定格電圧の電源網(スター型で中性点なし、または接地なしの中性点があるか、隅で接地または接地なしのデルタ型)、および過電圧分類III(耐インパルス)に 必要となる定格インパルス耐電圧は、6kV です。

b. 汚染度

汚染とは固体・液体・ガス(イオン化ガス)の形態を問わず、耐電圧性の低下もしくは絶縁抵抗の低下につながるあらゆる異物の存在を指します。規格では汚染度を4段階に規定しています。 カテゴリーは異物の量、もしくは耐電圧性の低下および絶縁抵抗の低下をもたらす減少の頻度によって数詞が振られています。

汚染度 1
汚染物質が無い、または有っても乾燥した非電導性の汚染物質

汚染度 2
結露による偶発的電導性が起こる場合を除き、非電導性汚染物質のみが存在する状態

汚染度 3
電導性汚染物質または結露により電導性になり得る非電導性汚 染物質が存在する状態

汚染度 4
電導性粉塵または雨もしくは雪による永続的な電導性を発生する汚染状態

汚染度3は典型的な工場作業環またはそれに類似する環境で、汚染度2は 家庭におけるまたはそれに類する環境である。

規格EN61984 により、保護等級IP54 以上を満たすエンクロージャ取り 付けのコネクタ表面絶縁距離の大きさは、該当汚染度の直下のものとすることが許可されます
(例: 汚染度3の場合2を適用)

規格 EN61984 からの抜粋
6.19.2.1 保護等IP54 以上を満たすコネクタに対しIEC60529の公告に 基づき、エンクロージャ内の絶縁部品は1 段階低い汚染度に区分してよい。
これは、嵌合済みコネクタも対象とする。嵌合したコネクタは、コネクタエンクロージャに格納し、試験および保守目的でのみ取り外ししてよい。

従って、保護等級IP54以上のハウジングやエンクロージャーに取り付けられたコネクタは、EN 61984に準拠し、試験やメンテナンスのためにコネクタ嵌合が外される場合のみ、汚染度3の産業用途で汚染度2に適した定格電圧で使用することができます。
非嵌合状態で一時的または期限付きで継続する場合でも、指定保護等級IP54を保証するために、カバーの使用を推奨します。
なお、これは期限の定めなく嵌合を外したままで産業環境にさらされるコネクタは対象としません。また、汚染は嵌合コネクタ内部にまで浸透する可能性があり、電気系統の離れた部分(例: コネクタエンクロージャへのケーブルエントリーになる電線管)からも汚染が達しうるという点に特に注意を払う必要があります。
加えて、コネクタエンクロージャは通常ケーブルエントリーデバイスは最適なものを設置者が選択できるよう付属しません。
エンクロージャに表示されるIP保護等級もしくは北米の規格に基づくType等級は、それと同等以上の保護等級を持つケーブルエントリーデバイスを使用し嵌合されたコネクタでかつ、専門の担当者により設置された場合に限りその等級となります。

コネクタに対し汚染度2 を選択する用途の例:

- 電動モーター制御機器に使用のコネクタ。脱着は故障モーターの交換時のみ。また、システムに対しては汚染度3 が指定される場合。
- モジュール構成機器に使用のコネクタ、脱着は輸送目的のみし、その輸送は短時間での設置および安全な稼動のために行うものであること。輸送時に汚染がないことを必ず確認すること。汚染を防ぐための保護カバーの使用または十分な梱包をすること。
- 保護等級 IP54 以上のパネル内のコネクタ。この場合、コネクタにはIP54のエンクロージャを装着しなくともよい。

c. 絶縁材料

絶縁材料は、最小沿面距離の決定に影響を与えます。絶縁材料は、汚染した表面が乾燥することにより沿面漏れ電流が遮断されるとき、エネルギーの放出のシンチレーションにより損傷を受けるという特徴があります。

CIT (比較トラッキング指数、対表面電流抵抗指数) は、大気中に汚染物質がある場合の絶縁材料の沿面電流に対する抵抗の指標とされ (規格IEC/EN60112) 、絶縁成形材料に電解試験溶液50 滴を滴下しても、トラッキングが起きない最大電圧値となります。電気的ストレスと電解液による汚染の複合効果により固体絶縁材の表面に導電性パス (および試験機器電極間の永久アーク) を漸進的に形成することのない最大電圧と言い換えることもできます。

CTI 値による絶縁成形材料は次の4 種に区分されています:
材料グループI CTI が600 以上
材料グループII CTI が400 以上600 未満
材料グループIIIa CTI が175 以上400 未満
材料グループIIIb CTI が100 以上175 未満

グループIIIa、IIIb のCTI 値 (IEC60664-1 表F.2) は、沿面距離の決定に用いる値と同一です。

イルメマルチポールコネクタ製造に使用される絶縁材料はグループIIIa/IIIb に区分されます。

d. 電場条件

絶縁空間距離は、次の影響要因を考慮した上、IEC 60664-1 表F.2 に規定されています。

- 定格インパルス耐電圧

- 電場条件

- 標高
表F.2 に規定の数値は、標高2000 m まで有効であり、これより高い標高についてはIEC 60664-1 表F.8 に記載の補正係数を用いる。

-微小環境

導電部品の形状と配列は、電場の均一性に影響を及ぼすため、一定の電圧に耐えるために必要となる空間距離もこれに影響を受けます。ケースA (不均一電場) での空間距離は、どのような条件下でも必要となるインパルス耐電圧を示します: 表F.2 – ケースA に規定の空間距離以上であれば、導電部品の形状、配列にかかわらず、かつ耐インパルス試験による検証なしで利用することができます。

1. 空間距離の決定

最小空間距離の検討においては規格IEC 60664-1にしたがって下記の項目を明示しなければなりません。

a) 電源の定格電圧(通常230/400V、線・中性点間は標準300V、中性点接地の星型配線網または400V 向け中性点無しもしくは中性点アースなし の星型配線網、または配電変圧器のある接地なしもしくは隅接地の2 次巻 線デルタ結線で従来の600V相電圧)

b)過電圧分類(通常はIII)ｖ

c)IEC 60664-1 表1 から求められる定格インパルス耐電圧
(通常4 kVまたは6 kV)
d)部品の電流が流れる部分に影響を与える電場の種類(悪条件 = 不均一電場)および汚染度(通常3)

規格EN 61984 では、沿面距離の寸法はIEC 60664-1 によることとされています。絶縁が2 mm までの、一般的に基板に使用されるコネクタでは、 IEC60664-1 とともにIEC 60664-5 からの参照値としてよいとされます。 よって、空気を介しての最低絶縁距離は、IEC 60664-1 表F.2 で規定され 、付録B(参照)過電圧制御モードの異なる電源網の定格電圧 中の表 B.1 から求められる定格インパルス電圧によることとなります。この表は特に、上流での電圧開放が全くない機器類から得たものであるため、”悪条件” を表しており、前版EN 61984 の表5 に代わるものとなりました。定格イ ンパルス耐電圧は、公称電源電圧と過電圧分類に基づき選択し、コネクタ を特定の過電圧分類(通常III)に割り当てて使用する場合は、IEC 60664- 1 の原則に従わなければなりません。

下記は電圧に関して考える際に重要な3点に関する、EN61984 による定義です:

定格電圧
製造元がコネクタに割り当てる電圧値は、稼動時の性能特性から得たもの となります。

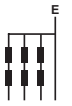
注―コネクタには2 種類以上の定格電圧がある場合があります。
[IEC 60664-1:2007 定義3.9 改訂]

定格インパルス耐電圧
ついてコネクタの絶縁耐電圧容量を示すものです。
[IEC60664-1:2007 、定義3.9.2、改訂]

インパルス耐電圧
既定条件下で絶縁低下を起こさない規定形状および極数の電圧インパルス の最大ピーク値とされます。
NOTE – 注– インパルス耐電圧は、定格インパルス耐電圧以上とします。
[IEC60664-1:2007、定義3.8.1、改訂]

電場種類の選択については、ウィンドウと絶縁材エンクロージャの開口部を通る空気を介する空間距離が、IEC 60664-1表F.2中のケースA(不均一電場)の数値に適合しなければなりません。

表 B.2
I内部制御または同等保護制御
[IEC 60664-1 Ed.2.0 (2007-04)].

直流交流定格電圧に基づく相-中性点電圧 1	世界で使用される定格電圧				機器の定格インパルス耐電圧 1)
	三相4線 アース付き中性点 	三相3線 systems アース付き中性点 	単相2線 直流 交流 systems 直流または交流	単相3線 直流 交流 systems 直流または交流 	
					過電圧分類
V	V	V	V	V	I / II / III / IV
50			12,5 24 25 30 42 48	30-60	330 / 500 / 800 / 1 500
100	66/115	60	60		500 / 800 / 1 500 / 2 500
150	120/208[2] 127/220	115, 120, 127	100[3], 110, 120	100/-200[2] 110-220 120-240	800 / 1 500 / 2 500 / 4 000
300	220/380, 230/400, 240/415, 260/440, 277/480	200[3], 220, 230, 240, 260, 277	220	220-440	1 500 / 2 500 / 4 000 / 6 000
600	347/600 380/660 400/690 417/720 480/830	347, 380, 400, 415, 440, 480, 500, 577, 600	480	480-960	2 500 / 4 000 / 6 000 / 8 000
1 000		660 690, 720 830/1000	1 000		4 000 / 6 000 / 8 000 / 12 000

1) 標柱の各列は定格インパルス耐電圧を示す表F.1 から抜粋

2) 米国およびカナダで使用

3) 日本で使用

IEC 60664-1 表2 の(b)、(c)、(d) の値から最小空間距離が求められる。

表 F.2
絶縁調整のための最小空間距離
[IEC 60664-1 Ed. 2.0 (2007-04)].

必要インパルス耐電圧 1) 5)	標高2000mまでの最小空間距離					
	ケースA不均一電場 (3.15参照) 汚染度 6)			ケースB 均一電場 (3.14参照) 汚染度 6)		
	1	2	3	1	2	3
kV	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0,33 2)	0,01	0,2 3) 4)	0,8 4)	0,01	0,2 3) 4)	0,8 4)
0,4	0,02			0,02		
0,50 2)	0,04			0,04		
0,6	0,06			0,06		
0,80 2)	0,1			0,1		
1	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5 2)	0,5	0,5		0,3	0,3	
2	1	1	1	0,45	0,45	
2,5 2)	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3	2	2	2	0,8	0,8	
4,0 2)	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6,0 2)	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8,0 2)	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 2)	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

1)電圧は以下とする。
— 絶縁が機能し、該当空間距離をあけたときの最小インパルス電圧 (5.1.5 参照)
— 1 次絶縁が低電圧電源からの過渡過電流に曝露するまたは大きく影響されるもの(4.3.3.3、4.3.3.4.1、5.1.6 参照) で定格の機器インパル電圧
— 一次絶縁 (4.3.3.4.2 参照) 、回路内で発生する最大インパルス電圧

強化断熱材に関しては5.1.6参照

2) 優先値は4.2.3.に規定する。

3) プリント基板材料については、表4 に規定の0.04 mm 未満である必要がある場合を除き、汚染度1 を適用する。

4) ここにある汚染度2、3に対する最小空間距離は、湿潤状態において相当する表面絶縁距離の減少抵抗特性による。(IEC 60664-5 参照)

5)4.3.3.4.2 のインパルス電圧適合の対象となる機器内部の部品または回路については、数値の内挿が許可されている。ただし、4.2.3の一連の推奨インパルス電圧値を用いて正規化を行うこと。

6) 汚染度4 に対する寸法は、汚染度3 に対し規定のものとする。ただし空気を介しての最小絶縁距離が1.6 mm のものは除く。

空間距離が、ケース A に示される値未満の場合は、
インパルス耐電圧試験証明が必要となります。

前版 IEC 60664-1 と比較し、表 F.2 に変更がなされ、具体的には汚染度 4 を参照する列が 削除されました。この汚染度の4.6.2 の定義は”永久導電が導電性の塵埃、 雨、またはその他の湿潤状態により発生する”と変更されました。汚染度 4 の領域に対する空気を介しては空間距離は、空気を介しての最小空間距 離が 1.6 mm とする点を除き、汚染度 3 に対する規定と同様です。
4.6.3 には、”表面距離の寸法は、永久導電汚染(汚染度 4)がある場合には 規定できないとの明記があります。一時的導電汚染(汚染度 3)の場合は 、 絶縁表面は、例えばリブや溝によって持続導電汚染の経路が形成されるのを防ぐよう設計してよい、とされています。(5.2.2.5および5.2.5参照)

表中の太字は、最も一般的な産業用マルチポールコネクタの値を示します。

構成部品について反対極の帯電部に対し規定される空気を介した絶縁距離に従う場合は、インパルス耐電圧試験は免除されます。この試験は、高標高(規定値は海抜 2000m)での希薄空気を考慮に入れる目的で、増値電圧を用い海面高度で実施します。帯電部に対する絶縁距離に従わない場合は、この試験に合格することにより、該当の定格インパルス耐電圧であると申告することが可能です。 定格インパルス耐電圧の申告については、規格EN 61984 では任意としています。製造業者が定格インパルス耐電圧の申告をする場合、インパルス 耐電圧試験は、いかなる場合においても絶縁破壊 試験として実施しなけれ ばなりません。
製造業者が定格値を申告しない場合は、これに代わり、耐電圧絶縁破壊試験を本線の周波数 60 秒 50/60Hz(IEC 60512 試験4a) にて行うことが必要になります。ただし、周波数は 1.2/50µs で標準化した波形のインパルス試験電圧ピーク値に対し減じた値とします。

この目的のため規格 EN61984 では、下記の相互参照表を規定しています:

表 8
試験電圧 (EN 61984 Ed. 2.0 - 2009-06)

定格インパルス耐電圧 $\frac{U_{ipm}}{kV}$	試験電圧		
	インパルス耐電圧 * kV (1.2/50 µs)		耐電圧 (r.m.s. value) kV (50/60 Hz)
	海抜2000m	海面(0m)	
0,5	0,5	0,55	0,37
0,8	0,8	0,91	0,5
1,5	1,5	1,75	0,84
2,5	2,5	2,95	1,39
4	4	4,8	2,21
6	6	7,3	3,31
8	8	9,8	4,26
12	12	14,8	6,6

* 試験所が海抜0〜2000 mに位置する場合、試験インパルス電圧を内挿してよい。

注: 本表では、IEC 60664-1 の不均一電場、ケースA の特性を利用する。

2. 最小沿面距離の決定

最小表面絶縁距離(沿面距離)、すなわち“2つの導体間の絶縁材料表面距離”(IEC 60664-1 定義 3.3)について、IEC61984ではIEC60664-1の表 F.4の規定を参照とのこととなっています。沿面距離は定格電圧、汚染度および絶縁材料グループにより決まります。

表 F.4(コネクタが操作されるとみなされる箇所の電圧より派生した有理化電圧)を利用した定格電圧 は、IEC 60664-1 の単相 2 または 3 線直流/交流に用いる表 F3a また は、三相 3 または 4 線直交流に用いる表 F3b により決定されます。

表 F3a
単相2線・3線式直流・交流システム
(IEC 60664-1 Ed. 2.0 - 2007-04)

定格供給電圧[3]	表4に用いる有理化電圧	
	絶縁電圧 相-相[1]	絶縁電圧 相-相[1]
	全てのシステム	中間設置点あり 3線システム
V	V	V
12,5	12,5	-
24	25	-
25	25	-
30	32	-
42	50	-
48	50	-
50[4]	50	-
60	63	-
30-60	63	32
100[4]	100	-
110	125	-
120	125	-
150[4]	160	-
220	250	-
110-220	250	125
120-240	250	125
300[4]	320	-
220-440	500	250
600[4]	630	-
480-960	1000	500
1000[4]	1000	-

1) 実際には、いずれの相の動作電圧も、相間の最大電圧（線間電圧）に近づくため、非接地またはインピーダンス接地された線に対する相-アース絶縁は、相間のそれに等しい。このことは、アースに対する実電圧が、絶縁抵抗および各相からアースへの容量性リアクタンスにより決定されることによる。結果として、絶縁抵抗の低い（が許容可能な）相が事実上接地され、他の2相間のアースに対する電圧（線間電圧）が増加する。

2) 三相3線および三相4線を使用する機器については、接地/非接地にかかわらず、3線システム用の値を用いること。

3) 機器の定格電圧はこの電圧値以上であると想定する。

4) これらの電圧値は、表F.1に規定の値に対応する。

通常、230V/400V定格電圧の三相システムでは、従来の線-線間の絶縁電圧は、400Vとなり、TTまたはTNシステムの線-アース間では250Vとなります。400Vまたは500V定格電圧の三相システムでは、従来の線-線間絶縁電圧はそれぞれ400Vと500Vです。

400Vまたは500V定格電圧の三相システムでは、従来の線-線間絶縁電圧はそれぞれ400Vと500Vです。

汚染度は必ず規格IEC60664-1によることとされており、汚染度は、コネクタの定格絶縁電圧に大きく影響を及ぼします。
従って、コネクタの定格絶縁電圧は、それぞれの汚染度についてその時々に応じ再考が必要とされます。

表 F3b
三相4線・3線式直流・交流システム
(IEC 60664-1 Ed. 2.0 - 2007-04)

定格供給電圧[3]	表4に用いる有理化電圧		
	絶縁電圧 相-相[1]	絶縁電圧 相-相[1]	
	全ての システム	接地4線三相 システム	接地なし[1] または接地相あり 4線三相システム
V	V	V	V
63	63	32	63
110	125	80	125
120	125	80	125
127	125	80	125
150[4]	160	-	160
208	200	125	200
220	250	160	250
230	250	160	250
240	250	160	250
300[4]	320	-	320
380	400	250	400
400	400	250	400
415	400	250	400
440	500	250	500
480	500	320	500
500	500	320	500
575	630	400	630
600[4]	630	-	630
660	630	400	630
690	630	400	630
720	800	500	800
830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000[4]	1000	-	1000

表F.4の有理化電圧値、汚染度および材料グループの最小沿面距離を決定する
ことができます。

表 F4
表面電流による障害を防ぐための沿面距離
[IEC 60664-1 Ed.2.0 (2007-04)]

実行電圧[1]	最小沿面距離								
	プリント基板用材料								
	汚染度								
	1	2	1	2			3		
	全ての材料グループ	IIIbを除く全ての材料グループ	全ての材料グループ	材料グループ I	材料グループ II	材料グループ III	材料グループ I	材料グループ II	材料グループ III [2]
V	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
10	0,0250	0,040	0,080	0,400	0,400	0,400	1,000	1,000	1,000
12.5	0,0250	0,040	0,090	0,420	0,420	0,420	1,050	1,050	1,050
16	0,0250	0,040	0,100	0,450	0,450	0,450	1,100	1,100	1,100
20	0,0250	0,040	0,110	0,480	0,480	0,480	1,200	1,200	1,200
25	0,0250	0,040	0,125	0,500	0,500	0,500	1,250	1,250	1,250
32	0,0250	0,040	0,14	0,53	0,53	0,53	1,30	1,30	1,30
40	0,0250	0,040	0,16	0,56	0,80	1,10	1,40	1,60	1,80
50	0,0250	0,040	0,18	0,60	0,85	1,20	1,50	1,70	1,90
63	0,0400	0,063	0,20	0,63	0,90	1,25	1,60	1,80	2,00
80	0,0630	0,100	0,22	0,67	0,95	1,30	1,70	1,90	2,10
100	0,1000	0,160	0,25	0,71	1,00	1,40	1,80	2,00	2,20
125	0,1600	0,250	0,28	0,75	1,05	1,50	1,90	2,10	2,40
160	0,2500	0,400	0,32	0,80	1,10	1,60	2,00	2,20	2,50
200	0,4000	0,630	0,42	1,00	1,40	2,00	2,50	2,80	3,20
250	0,5600	1,000	0,56	1,25	1,80	2,50	3,20	3,60	4,00
320	0,75	1,6	0,75	1,60	2,20	3,20	4,00	4,50	5,00
400	1,0	2,0	1,0	2,0	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3
500	1,3	2,5	1,3	2,5	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0 (7,9)[4]
630	1,8	3,2	1,8	3,2	4,5	6,3	8,0 (7,9)[4]	9,0 (8,4)[4]	10,0 (9,0)[4]
800	2,4	4,0	2,4	4,0	5,6	8,0	10,0 (9,0)[4]	11,0 (9,6)[4]	12,5 (10,2)[4]
1.000	3,2	5,0	3,2	5,0	7,1	10,0	12,5 (10,2)[4]	14,0 (11,2)[4]	16,0 (12,8)[4]
1.250			4,2	6,3	9,0	12,5	16,0 (12,8)[4]	18,0 (14,4)[4]	20,0 (16,0)[4]
1.600			5,6	8,0	11,0	16,0	20,0 (16,0)[4]	22,0 (17,6)[4]	25,0 (20,0)[4]
2.000			7,5	10,0	14,0	20,0	25,0 (20,0)[4]	28,0 (22,4)[4]	32,0 (25,6)[4]
2.500			10,0	12,5	18,0	25,0	32,0 (25,6)[4]	36,0 (28,8)[4]	40,0 (32,0)[4]
3.200			12,5	16,0	22,0	32,0	40,0 (32,0)[4]	45,0 (36,0)[4]	50,0 (40,0)[4]
4.000			16,0	20,0	28,0	40,0	50,0 (40,0)[4]	56,0 (44,8)[4]	63,0 (50,4)[4]
5.000			20,0	25,0	36,0	50,0	63,0 (50,4)[4]	90,0 (56,8)[4]	100,0 (64,0)[4]
6.300			25,0	32,0	45,0	63,0	80,0 (64,0)[4]	110,0 (72,0)[4]	125,0 (80,0)[4]
8.000			32,0	40,0	56,0	80,0	100,0 (80,0)[4]	140,0 (88,0)[4]	160,0 (100,0)[4]
10.000			40,0	50,0	71,0	100,0	125,0 (100,0)[4]	140,0 (112,0)[4]	160,0 (128,0)[4]
12.500			50,0[3]	63,0[3]	90,0[3]	125,0[3]			
16.000			63,0[3]	80,0[3]	110,0[3]	160,0[3]			
20.000			80,0[3]	10,0[3]	140,0[3]	200,0[3]			
25.000			10,0[3]	125,0[3]	180,0[3]	250,0[3]			
32.000			125,0[3]	160,0[3]	220,0[3]	320,0[3]			
40.000			160,0[3]	200,0[3]	280,0[3]	400,0[3]			
50.000			200,0[3]	250,0[3]	360,0[3]	500,0[3]			
63.000			250,0[3]	320,0[3]	450,0[3]	600,0[3]			

1) 電圧は以下とする。
-絶縁については、使用電圧とする。
- ネットワークから直接電源供給される回路の主、補助絶縁(4.3.2.2.1 参照)については、表F.3a または表F.3b の有理化電圧とし、機器の定格電圧または定格絶縁電圧に基づく。
- システムの主、補助絶縁で、ネットワークから直接電源供給されない機器および内部回路(4.3.2.2.2 参照)については、システムで発生する最大rms 電圧とし、機器または内部 回路の定格電圧で電源供給されかつ、機器の定格特性から予測される最も負荷の高い作動条件でのものとする。
2) 汚染度3、630V を超える用途には、材料グループIIIb の使用は推奨されない。
3) 外挿に基づく暫定的データ。経験に基づく他のデータを有する技術委員会であれば、独自の寸法を利用してよい。
4) 肋材がある場合は、短い沿面距離とするために括弧内の数値を適用してよい。

注: 本表で沿面距離を示すにあたり用いる精度は、測定の不確かさが同程度であることを意味しません。
注: 太字は、一般的な産業用角型マルチポールコネクタの値を示します。

EU環境法制

RoHS 2 (2011/65/EU)およびWEEE 2 (2012/19/EU))指令

RoHS 2 2011/65/EU 指令(改定)は2013年01年03日より、従来のRoHS 2002/95/EC指令(後続改訂2008/35/ECを含む)から代わりました。
この指令は2006年7月1日から施行され、新しい電気・電子機器における特定有害物質(最終製品)の使用禁止を導入(指令の附属書にリストアップされた一部の用途および欧州委員会の決定により追加される用途は除く)。この使用禁止は間接的にサプライチェーンの前記電気電子機器の電子部品にも適用されます。禁止および/または規制対象物質は元々は以下のとおりです。

鉛(Pb)(0.1%)、水銀(Hg)(0.1%)、カドミウム(Cd)(0.01%)、六価クロム(Cr6+)(0.1%)、ポリ臭素化ビフェニル(PBB)(0.1%)およびポリ臭素化ジフェニルエーテル(PBDE)(0.1%)。(最後の2物質は熱可塑性樹脂用の難燃剤に使われます)
2015/863/EUに公布された指令で6年と半年のモラトリアム期間とともに下記の規制物質が追加されました。
フタル酸エステル類、フタル酸ジニエチルヘキシル(DEHP)(0.1%),フタル酸ブチルベンジル(BBP)(0.1%),フタル酸ジブチル(DBP)(0.1%),フタル酸ジイソブチル(DIBP)(0.1%)

すべてのイルメ最終製品(産業用電気機器)だけでなく、すべてのイルメ製部品(産業用電気機器用)は2011/65/EURoHS2指令および行われた変更に準拠しており、附属書Iで定義されるEEE(電気・電子機器)の各カテゴリに対して、対象範囲・開始日(移行期間)においてすべてカバーしています。
すべての部品(インサート、圧着コンタクト、エンクロージャおよび対象範囲のコネクタ関連アクセサリ)は、附属書IIIおよびIVの許可免除を含む、2011/65/EU RoHS 2指令および附属書IIIおよびIVを含む変更箇所の定める特定物質のための制限値に準拠しています。

(54の文書と2の正誤表)の発行までになされた、RoHS2に関連する指令または委員会指令による修正、注を含む本宣言で記載されている範囲を対象としています。
製品によってはアルミ合金で鉛が重量に対して0.4%まで含まれうるため、鉛に関する除外6(b)が適用されます。(アルミダイキャスト合金製のマルチポールコネクタ用エンクロージャと記載されているもの、“44.27”サイズから“104.27”サイズのIP68シリーズおよびE-Xtremeシリーズを除く)
または重量に対して4%までの鉛を含みうるマルチポールコネクタインサートおよび圧着コンタクトの銅合金に対して除外6(c)が適用されます。(CSH Sシリーズは切削コンタクトを使用していないため除く)

注1 – 6(b)適用除外の弊社の製品分類に対する満了時期はEU委員会指令2018/740によって2021年7月21日まで延期されました。
6(c)適用除外の弊社の製品分類に対する有効期限はEU委員会指令2018/741によって2021年7月21日まで延期されました。上記の満了時期は2021年1月に始まる公聴会に基づきさらなる延期の対象になる可能性があります。
注2 – コンポーネント部品のように、そのものが製品である場合はRoHS2指令によってカバーされません。したがって、これらの製品は法的な要求はなく、CEマーキングや適合宣言がありませんが、場合によって他の適合EU指令(例えば定電圧指令2006/95/EC(2016年4月20日より2014/35/EUに変更)によってCEマーキングが部品または包装ラベルに適応されることがあります。この場合はRoHS 2指令を参照していません。

WEEE 2 2012/19/EU指令(改定)は2014年02月15日より、従来のWEEE 2002/96/EC指令(後続改定2003/108/ECおよび2008/34/ECを含む)から代わりました。最終は2018/849/EUで2018年5月30日に更新されました。
この指令はリサイクルの推進と電気・電子機器からのゴミの最小化を目的としています。
(WEEE: Waste from Electricaland Electronic Equipment)。リサイクル、リユースおよびハイテク廃棄物の回収を推奨し、高い回収率目標を製品カテゴリーに応じて設定します。新指令では、2018年8月14日までの移行期間が設定され、ここでその「オープン範囲」に含まれる機器は、旧WEEE指令が維持されます。2018年8月15日からは範囲が”オープン“となり、大規模な固定設備において専用にデザインまたは実装されたものを含む多くのカテゴリーの“機器”が除外対象となりました。これらは、“大規模な複数設備の組合せおよび適応されるその他の機器(i)専門家によって組み立てられ、設置・撤去されるもの (ii) 建物または事前定義された、専用の場所での構造の一部として恒久的に使用されることが意図されるもの(iii) 同じ専用設計された装置でのみ置換え可能なもの”と定義されます。また大規模な産業用固定機器については“特定の用途のために機能する大規模な組合せ装置、機器および/または機器であって、恒久的に指定された場所において専門家によって設置・撤去され、また産業製造施設や研究開発施設において専門家によって運用・管理されるもの”と定義されます。
コネクタおよび周辺機器は部品としてRoHS 2指令の対象外であり、WEEE 2の「オープン範囲」の範囲にも該当しません。さらに、主にWEEE 2への適合性を免除されている産業用オートメーション(大規模定置産業ツール)の実装で使用されています。WEEE2指令にて要求されているように、イルメは技術および管理義務が発生する可能性のある全ての製品について備えています。イルメは電気機器および工業製品のメーカーとしてこれらの指令によって導入された規制を認識しています。
上記の指令はすべてのEU諸国において各国の法令として有効化されています。同様な環境の保全を目的とした地域規制は欧州以外の世界中で施行されています。本カタログに掲載される製品については、上記の有害物質の使用制限は、法的には適応されず、また、RoHS 2指令およびWEEE 2指令で記載または例示されている製品カテゴリのいずれにも属していませんがサプライチェーンの下流で要求されるため「RoHS指令適合は重要です。したがってイルメでは必要に応じて全てのカタログ製品における「RoHS指令適合」を維持するために改善措置を実施しています。
2006年7月1日以降に販売された全てのイルメ製品にはRoHS 2指令および後の欧州委員会の決定により許可された濃度以上の規制物質は含まれておりません。

鉄道用途向け防火規格

鉄道車両の防火規格をカバーする新しい欧州規格EN 45545が2013年に発行されました。現行版は下記の通りです。
- EN 45545-1:2013 鉄道用途 – 鉄道車両における防火規格 – Part 1: 総説2013
- EN 45545-2:2020+A1:2023, 鉄道用途 –鉄道車両における防火規格 – Part 2: 材料や部品の燃焼挙動の要件
- EN 45545-3:2024 鉄道用途 – 鉄道車両における防火規格 – Part 3: 防火障壁のための耐火性の要件
- EN 45545-4:2024 鉄道用途 – 鉄道車両における防火規格 – Part 4: 車両設計のための火災安全要件
- EN 45545-5:2013+A1:2015 鉄道用途 – 鉄道車両における防火規格 – Part 5: トロリーバス、トラックガイド付きのバスや磁気浮上車を含む電気機器の火災安全要件
- EN 45545-6:2013 鉄道用途 –鉄道車両における防火規格 – Part 6: 火災の制御と管理システム
- EN 45545-7:2013 2013-05鉄道用途 -鉄道車両における防火規格 – Part 7: 可燃性の液体や可燃性ガスの導入用の火災安全要件

この規格、大体は第二版は従来の自主的な技術仕様CEN/TS 45545:2009を置換え、全ての相反する各国規格の撤退を正式なものとしました。2016年4月1日をもって以下の並行規格が中止となります。イタリア UNI CEI 11170-1:2005, UNI CEI 11170-2:2005 および UNI CEI 11170- 3:2005、フランス NF F 16-101:1988 および NF F 16-102:1992 、ドイツ DIN 5510-2:2009、イギリスBS 6853:1999 。

これらは、欧州では2016年3月31日までは、各国の基準に おいて発行された全ての証明書は適応可能ですが、2016年4月1日以降はEN 45545:2013 が唯一の参照規格となります。しかしながら膨大な数の顧客文書と仕様が古い企画を参照しているため鉄道業界は依然、EN45545への統合に向けて動いています。

EN 45545-2は鉄道車両の材料および構成部品の燃焼挙動の要件をEN45545-1:2013(HL:ハザードレベル)で 定義された危険レベルに応じて指定します。表 1 – 危険レベルの分類 (EN 45545-2:2020)を参照してください。.

各危険度は、 R1からR26までの、独自の特定のテスト手順、テスト条件、消防の要件と重篤度(最小または最大しきい値)を提供します。コネクタなどの小型の電気および接地部品は、公称の燃焼挙動評価自己消火性94V-0 (UL 94規格)を持つ必要があります。弊社コネクタに使用される熱可塑性絶縁材料は、UL94V-0の要件に準拠しています。他の非分類製品に接触していない10g以下の可燃質量を含む製品に対する要件はありませんが、証明書が容易されていない部品に隣接して設置される場合は要件はいわゆるグループルールによります。コネクタはEN 45545-2:2013の表2に記載されていない製品です。記載されていない製品としては、表3の要件を満たさなければなりません。また、部品の露出表 面積が0.2m2以下であるとした場合、鉄道車両に内装設置するための要件項目はR22また、 外装設置するための要件項目はR23となります 。(EN45545-2:2013の表 5)コネクタを構成する材料は、最大適用要件項目を構成しています。これらの要件項目はテストのためのパラメータ、手順、しきい値(最小または最大)を指定します。具体的には、R22とR23は、 酸素含有量(酸素指数OI)、 煙濃度(最大Ds)と煙毒性(従来の毒性指数CIT NLP)のテストおよび制限値を指定します。

弊社コネクタに使用されているポリカーボネートは、EN45545- 2で指定された制限値を満足しています。

次ページの表2 -記載されていない製品要件(電気コ ネクタを含む)を参照してください。前述の新しい欧州規格が制定されるまでは、鉄道業界における最も先進的な火災安全規格はフランスのものでした。:

- NF F 16-101鉄道車両- 火災挙動- 材料の選択
- NF F 16-102 鉄道車両- 火災挙動- 電気機器の選択
- NF × 70 100 熱分解及び燃焼ガス分析
- NF × 10 702 非換気雰囲気注の煙の不透明度の決定

表 1 – 危険レベルの分類 (EN 45545-2:2020)

オペレーションカテゴリ (#)	デザインカテゴリ			
	A: 自動列車を構成する車両で緊急対応訓練をした乗務員を持たない	D:2階建車両	S: 寝台車両	N: その他の車両(標準的な車両)
OC 1	HL1	HL1	HL2	HL1
OC 2	HL2	HL2	HL2	HL2
OC 3	HL2	HL2	HL3	HL2
OC 4	HL3	HL3	HL3	HL3
(#) 乗客および乗務員のための、サービス・インフラ・避難条件の関係性				

表 2 – 記載されていない製品要件（電気コネクタを含む）

テスト方法	規格	パラメータ	単位	内装	外装	R22 閾値 (R23よりも厳しい)			ILME (ポリカーボネート)
酸素含有量	EN ISO 4589-2	OI (min)	%	R22	R23	HL1: 28	HL2: 28	HL3: 32	R22-HL3より優良
煙濃度	EN ISO 5659-2	D_s max [1]	---	R22	R23	HL1: 600	HL2: 300	HL3: 150	R22-HL3より優良
煙毒性	NF X70-100-1 NF X70-100-2	CIT_{NLP} (max) [2]	---	R22	R23	HL1: 1,2	HL2: 0,9	HL3: 0,75	R22-HL3より優良
[1] D_s max = 煙の特定光学最大濃度									
[2] CIT_{NLP} (最大) = 煙の最大従来毒性指数									

以下は米国規格でテスト方法が類似しています。
– ASTM E 662 固体材料によって生成された煙の特定光学濃度のための標準試験方法
度のための標準試験方法
– ASTM E 162 放射熱エネルギー源を使用した材料の表面燃焼性のための標準試験方法
焼性のための標準試験方法
米国の性能基準を特定する規格で規定された試験方法
– NFPA 130 旅客鉄道システムと固定ガイドレール輸送システムのための規格
また、広く仕様されているボンバルディア社の煙の毒性仕様です。
– SMP 800-C 有毒ガスの発生
イタリアでは、2006年から2016年3月31日に、旅客鉄道車両への設置には、以下のイタリアの鉄道規格への適合の証明書が必要です。
– UNI CEI 11170-1:2005 電車とトラム- 列車、トラム、トラックガイドつき車両のための防火安全ガイドライン - 一般原則
般原則
– UNI CEI 11170-2:2005 電車とトラム- 列車、トラム、トラックガイドつき車両のための防火安全ガイドライン- 推奨デザインデザイン- 防火措置 - 表示、モニタリングおよび避難システム
び避難システム
– UNI CEI 11170-3:2005 電車とトラム- 列車、トラム、トラックガイドつき車両のための防火安全ガイドライン 材料燃焼挙動評価- 許容限界
燃焼挙動評価- 許容限界
2005年11月30日にUNIおよびCEIが共同で発効し2016年3月31日まで有効である規格においては、電気コネクタに関連する材料要件が、第２スケジュール“電気・電子材料・部品のための許容基準”内の可燃性物質を含む他のすべてのアプリケーション（電気ケーブル以外の全てのアプリケーション）に含まれています。これらのアプリケーションでは、以下の４つの材料テストが必要です。
規格
- 小さな火炎への暴露、EN ISO 11925-2 によるリスクレベルLR1 およびLR2 に対し、15s、リスクレベルLR3 およびLR4 に対しては30s の耐火性を有すること。
- 煙性、フランス規格NF F 16-101 に適合し、リスクレベル
- 煙性、フランス規格NF F 16-101 に適合し、リスクレベルの全てにおいてF2 以上であること。（弊社で使用する材料は、自社試験によりF2 より上のF1 に区分されております）
す）
- 煙光学濃度測定値、フランス規格NF X 10-702（NF F
- 煙光学濃度測定値、フランス規格NF X 10-702（NF F 16-101 より）に適合し、LR1～4 のリスクレベルの全てにおいて100 以下であること。
- 毒性測定値、イタリア規格CEI 20-37/7 に適合し、LR1～4 のリスクレベルの全てにおいて2 以下であること。

試験
欧州-材料は欧州規格に基いて試験されます。EN45545-2:2013 – 酸素指数（OI） 40.4%、最大Ds（燃焼）= 95 および煙毒性指数CITNLP = 0.28を示し、EN 45545-2:2013の全てのリスクレベルHL1 – HL2 – HL3 において準拠しています。結果としてEN45545-1:2013で定義される全てのデザインカテゴリ（A、D、S、N）およびオペレーションカテゴリは（1、2、3、4）で準拠します。
フランス-弊社コネクタで使用されている材料は、前述のフランス規格NF F 16-101 およびNF F 16-102に基づき、認定試験所での試験結果により分類F1 (IndexFumée I.F. = 18) および煙毒性指数(Index Toxicité Fumée) I.T.C.= 18 となっています。
これらの値は、フランス規格およびイタリア規格UNI CEI 11170-3 schedule 2（電気コネクタに関して）の要件を満たしています。
ドイツ-弊社コネクタで使用されている材料は、ドイツ規格DIN 5510-2:2009 において可燃性クラス = S3、煙拡散クラス = SR2 およびドリップクラス= ST2として準拠しています。
英国-弊社コネクタで使用されている材料は英国規格BS 6853:1999に基いて試験され、R最大指数 =0.6となり、車両カテゴリIa、IbおよびIIの規格表7および8の範囲であることが確認されています。
米国-米国規格に基づく試験も北米認証機関で実施されており、ASTM E 662 (NFPA 258)（煙の特定光学濃度）、ASTM E 162 (ASTM D3635)（表面の可燃性⇒燃焼伝播係数）およびボンバルディア社SMP 800-C （煙の毒性仕様）の結果、米連邦交通管理局「鉄道輸送の材料選択のための火災安全実践推奨」の要件に順守することが確認されています。

規格と認証

c UL us mark

弊社エンクロージャは、ULより、UL およびCSA 認定済み弊社コネクタインサートの付属品として“米国・カナダ承認構成部品(cUL マーク)”の認定を受けております。(申請番号ULE115072、申請番号CSA 082270_0_000)
これらのエンクロージャーは、弊社の申請番号E506437に記載されたPVVA2/PVVA8製品カテゴリ（UL 2237）の認証済みコネクタインサートのアクセサリとしても機能します。

ANSI/UL 50およびANSI/UL 50 E(電気機器用エンクロージャ)の規格に従った試験に合格し認証取得しています。。ANSI/UL 50は、北米で使用される電気機器の安全レベルおよび地域での設置に関する条例により必要な、北米自主規格NEMA 250(NEMA = 米国電気製造者協会)および、これと同等規格のカナダ CSA C22.2No.94(特殊用途用エンクロージャ)と同等とされています。(米国電気工事規 定NFPA 70 、カナダのCSA システム基準など)。具体的な基準は以下のとおりです。
- Type 12(= NEMA 12): 室内使用向け、IEC/EN 60529 基準による保護等級IP54と類似; Type1とType2をカバーします。
- Type 4(= NEMA 4):室外および室内使用向け、IP66 と類似
- Type 4X(= NEMA 4X):室外および室内使用、Type 4 + 耐食性、保護等級IP66と類似
UL 508 および UL 2237 に基づき、Type 4 および Type 4X の評価は現在、屋内使用に限り適用可能となりました。
これにより、絶縁筐体は紫外線曝露試験（屋外用途では必須）が不要になります。

認定対象のエンクロージャは、全ての標準品およびPg、MおよびNPTのケーブルエントリーを装備した特注タイプの全てです。

技術仕様（DESINAおよびEUROMAP）

ISO 23570-3 standard and DESINA® specification compliant

DESINA® 規格適合コネクタ

DESINA® (DEcentralised and Standardised INstAllation technology 分散・標準化・実装技術の略)はドイツ工作機械工業会（VDW）を中心に、自動車メーカーを含む各ユーザーと部品メーカーの協業による研究を元にしたコンセプトで、電気・油圧・空圧の各機器をCNC工作機械や製造ラインと共通プラットフォーム上で相互接続するための標準仕様です。
数年に渡るDESINA® 仕様のISO標準化において「ISO TC184/SC1”産業オートメーションシステムと統合/物理デバイス制御」として組み込む作業が完了し、現在、以下の標準規格がリリースされています。
ISO 23570-1 産業オートメーションシステムと統合
- 産業用途での分散実装- 第1部: センサおよびアクチュエータ
ISO 23570-2 産業オートメーションシステムと統合
- 産業用途での分散実装- 第2部: ハイブリッド通信バス
ISO 23570-3 産業オートメーションシステムと統合
- 産業用途での分散実装- 第3部: 電源分配バス

EUROMAP (欧州プラスチック機械工業会）推奨仕様

イルメのコネクタは技術推奨仕様に適合しています。

- EUROMAP 12: CSAH / CDA / CDC インサート、32極
- EUROMAP 13: CSAH / CDA / CDC インサート、16極
- EUROMAP 14.1: CSAH / CDA / CDC インサート、16極
(CDCインサートは鉄/コンスタンタン熱電対コンタクトも使用可能)
- EUROMAP 14.2: CSH / CNE / CCE / CSE インサート、16極- CP インサート、6極.
- EUROMAP 16: CD インサート、8極, CSAH / CDA / CDC インサート、10極
- EUROMAP 27.1: MIXO インサートCX 08 C およびCX 04 B.
- EUROMAP 28: CSH / CSE インサート、6極
- EUROMAP 29: CSH / CSE インサート、24極
- EUROMAP 62: CSAH / CDA / CDC インサート、32極
- EUROMAP 67: CD インサート、50極(CD 25 Z バージョン).
- EUROMAP 67.1: CD インサート、50極(CD 25 Z バージョン).
- EUROMAP 70: MIXO インサート、CX 12 D
- EUROMAP 71: CD インサート、50極(CD 25 Z バージョン).
- EUROMAP 73: MIXO インサート、CX 12 D
- EUROMAP 74: MIXO インサート、CX 12 D
- EUROMAP 78: MIXO インサート、CX 12 D
- EUROMAP 81.1: MIXO インサート 、CX 08 C /CY
- EUROMAP 81.2: MIXO インサート、 CX 08 C /CX + CX 12 D /DY

品番索引

A

AH M25IF.....E.249
AH M25IFL.....E.249
AH M32IF.....E.249
AH M32IFL.....E.249
AT 8FT A.43
AT 8IFT A.43
AT LCMM A.43
AT LCSM A.43
ATR C22.....A.43
AT U2F.....A.43
AT U3F.....A.43
AW M25IJ A.33
AW M25INJ.....A.33
AW M25PJ A.33

C

C7 06 FL G.45
C7 10 FL.....G.45
C7 16 FL.....G.45
C7 24 FL.....G.45
C7AP 06 L E.124
C7AP 06 L2 .....E.124
C7AP 06 L29.....E.124
C7AP 06 L229.....E.124
C7AP 10.21.....E.125
C7AP 10.29.....E.125
C7AP 10.221.....E.125
C7AP 10.229.....E.125
C7AP 16.21.....E.126
C7AP 16.29.....E.126
C7AP 16.221.....E.126
C7AP 16.229.....E.126
C7AP 24.21.....E.127
C7AP 24.29.....E.127
C7AP 24.221.....E.127
C7AP 24.229.....E.127
C7I 06 L E.124
C7I 06 LS E.124
C7I 10 .....E.125
C7I 16 .....E.126
C7I 16 S E.126
C7I 24 .....E.127
C7I 24 S E.127
C7IE 06 L E.174
C7IE 10 ..... E.176
C7IE 16 ..... E.178
C7IE 24 .....E.180
C7IW 06 L E.154
C7IW 10 .....E.156
C7IW 16 .....E.158
C7IW 24 .....E.160
C7P 06 L E.124
C7P 06 L2 .....E.124
C7P 10 .....E.125
C7P 10.2 .....E.125
C7P 16 .....E.126
C7P 16.2 .....E.126
C7P 24 .....E.127
C7P 24.2 .....E.127
C13D 16 C.....F.24*
C13D 25 C.....F.24*
C13D 35 C.....F.24*
C13D 50 C.....F.24*
C13D 70 C.....F.24*
C13D 95 C.....F.24*
C13D 120 C.....F.24*
C13PZ C..... F.24
C13PZE C AU..... F.25
C13PZE C EU..... F.25
C13PZE C UK..... F.25
C13PZE C US..... F.25
C30FA 16 ..... C.12*, F.6
C30FA 25 ..... C.12*, F.6
C30FA 35 ..... C.12*, F.6
C30FA 50 ..... C.12*, F.6
C30FA 70 ..... C.12*, F.6
C30FA 95 ..... C.12*, F.6
C30FA 120 ..... C.12*, F.6
C30MA 16 .....C.13, F.6
C30MA 16 P.....C.12, F.6
C30MA 25 .....C.13, F.6
C30MA 25 P.....C.12, F.6
C30MA 35 .....C.13, F.6
C30MA 35 P.....C.12, F.6
C30MA 50 .....C.13, F.6
C30MA 50 P.....C.12, F.6
C30MA 70 .....C.13, F.6
C30MA 70 P.....C.12, F.6
C30MA 95 .....C.13, F.6
C30MA 95 P.....C.12, F.6
C30MA 120 .....C.13, F.6
C30MA 120 P.....C.12, F.6
CAC 06 L.....E.49
CAC 10.....E.57
CAC 10 L.....E.55
CAC 16.....E.65
CAC 16 L.....E.63
CAC 24.....E.73
CAC 24 L.....E.71
CAC 50.....E.21
CACR 06 L.....I.19
CACR 10.....I.21
CACR 16.....I.23
CACR 24.....I.25
CAN 24 .....E.77
CAO 06 YX21 .....E.255
CAO 06 YX29 .....E.255
CAO 10 X.....E.59
CAO 10 X29 .....E.59
CAO 10 YX21 .....E.257
CAO 10 YX29 .....E.257
CAO 16 X.....E.67
CAO 16 X29 .....E.67
CAO 16 YX21 .....E.259
CAO 16 YX29 .....E.259
CAO 24 X.....E.75
CAO 24 X29 .....E.75
CAO 24 YX21 .....E.261
CAO 24 YX29 .....E.261
CAOW 06 L21 .....E.155
CAOW 10.21 .....E.157
CAOW 16.29 .....E.159
CAOW 24.29 .....E.161
CAO W50.29 .....E.32
CAP 06 L.....E.48
CAP 06 L2.....E.48
CAP 06 L29.....E.48
CAP 06 L229.....E.48
CAP 06 LS.....E.48
CAP 06 LS2.....E.48
CAP 06 LS29.....E.48
CAP 06 LS229 .....E.48
CAP 06 YC229 .....E.254
CAP 10.21.....E.56
CAP 10.29.....E.56
CAP 10.221.....E.56
CAP 10.229.....E.56
CAP 10 CP E.58
CAP 10 CP2 .....E.58
CAP 10 CP29 .....E.58
CAP 10 CP229 .....E.58
CAP 10 CS E.58
CAP 10 CS2 .....E.58
CAP 10 CS29 .....E.58
CAP 10 CS229 .....E.58
CAP 10 L E.54
CAP 10 L2 .....E.54
CAP 10 L29.....E.54
CAP 10 L229.....E.54
CAP 10 LS.....E.54
CAP 10 LS2.....E.54
CAP 10 LS29.....E.54
CAP 10 LS229.....E.54
CAP 10 YC229.....E.256
CAP 16.21.....E.64
CAP 16.29.....E.64
CAP 16.221.....E.64
CAP 16.229.....E.64
CAP 16 CP E.66
CAP 16 CP2 .....E.66
CAP 16 CP29 .....E.66
CAP 16 CP229 .....E.66
CAP 16 CS E.66
CAP 16 CS2 .....E.66
CAP 16 CS29 .....E.66
CAP 16 CS229 .....E.66
CAP 16 L E.62
CAP 16 L2 .....E.62
CAP 16 L29.....E.62
CAP 16 L229.....E.62
CAP 16 LS.....E.62
CAP 16 LS2.....E.62
CAP 16 LS29.....E.62
CAP 16 LS229.....E.62
CAP 16 YC229.....E.258
CAP 24.21.....E.72
CAP 24.29.....E.72
CAP 24.221.....E.72
CAP 24.229.....E.72
CAP 24 CP E.74
CAP 24 CP2 .....E.74
CAP 24 CP29 .....E.74
CAP 24 CP229 .....E.74
CAP 24 CS E.74
CAP 24 CS2 .....E.74
CAP 24 CS29 .....E.74
CAP 24 CS229 .....E.74
CAP 24 G36 ..... G.35
CAP 24 L E.70
CAP 24 L2 .....E.70
CAP 24 L29.....E.70
CAP 24 L229.....E.70
CAP 24 LS.....E.70
CAP 24 LS2.....E.70
CAP 24 LS29.....E.70
CAP 24 LS229.....E.70
CAP 24 YC229.....E.260
CAPS 06 L.....E.216
CAPS 10.21.....E.217
CAPS 16.21 .....E.218
CAPS 24.21.....E.219
CAPW 06 L.....E.162
CAPW 10.21 .....E.163
CAPW 16.21 .....E.164
CAPW 24.21 .....E.165
CAV 06 YX21 .....E.255
CAV 06 YX29 .....E.255
CAV 10 X E.59
CAV 10 X29 .....E.59
CAV 10 YX21 .....E.257
CAV 10 YX29 .....E.257
CAV 16 X E.67
CAV 16 X29 .....E.67
CAV 16 YX21 .....E.259
CAV 16 YX29 .....E.259
CAV 24 X E.75
CAV 24 X29 .....E.75
CAV 24 YX21 .....E.261
CAV 24 YX29 .....E.261
CAVW 06 L21.....E.155
CAVW 06 LG E.162
CAVW 10.21.....E.157
CAVW 10 G E.163
CAVW 16.29.....E.159
CAVW 16 G29 .....E.164
CAVW 24.29.....E.161
CAVW 24 G E.165
CAVW 50.29.....E.32
CAVX 50 G29 .....E.24
CBC 06 L.....E.268
CBC 10.....E.269
CBC 16.....E.270
CBC 24.....E.271
CBGF G.31

* これらの商品はカタログ内の複数の箇所に掲載されています

CC 0.5 AN A.8, B.9*, C.39*, F.11
CC 0.7 AN A.8, B.9*, C.39*, F.11
CC 1.0 AN A.8, B.9*, C.39*, F.11
CC 1.5 AN A.8, B.9*, C.39*, F.11
CC 2.5 AN A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCEF 06 ..... B.44
CCEF 10 ..... B.45
CCEF 16 ..... B.46*
CCEF 16 N B.48
CCEF 24 ..... B.47*
CCEF 24 N B.49
CCEM 06 ..... B.44
CCEM 10 ..... B.45
CCEM 16 ..... B.46*
CCEM 16 N B.48
CCEM 24 ..... B.47*
CCEM 24 N B.49
CCES F.55
CCF2D 0.3 ..... F.13
CCF2D 0.5 ..... F.13
CCF2D 0.7 ..... F.13
CCF2D 1.0 ..... F.13
CCF2D 1.5 ..... F.13
CCF2D 2.5 ..... F.13
CCF2D 3.0 ..... F.13
CCF2D 4.0 ..... F.13
CCFA 0.3 . A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCFA 0.5 . A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCFA 0.7 . A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCFA 1.0 . A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCFA 1.5 . A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCFA 2.5 . A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCFA 3.0 . A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCFA 4.0 . A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCFC 0.3 ..... F.20
CCFC 0.5 ..... F.20
CCFD 0.3. A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCFD 0.5. A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCFD 0.7 . A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCFD 1.0. A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCFD 1.5 A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCFD 2.5 A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCFD 3.0. A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCFD 4.0. A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCFF 0.3 ..... F.20
CCFF 0.5 ..... F.20
CCFFA D.4*
CCFJD 0.3 ..... F.13
CCFJD 0.5 ..... F.13
CCFJD 0.7 ..... F.13
CCFJD 1.0 ..... F.13
CCFJD 1.5 ..... F.13
CCFJD 2.5 ..... F.13
CCFJD 3.0 ..... F.13
CCFJD 4.0 ..... F.13
CCFPZ M1 ..... G.29
CCFPZ M2 ..... G.29
CCFPZ M3 ..... G.29
CCFPZ M4 ..... G.29
CCFS 0.3 ..... F.12
CCFS 0.5 ..... F.12
CCFS 0.7 ..... F.12
CCFS 1.0 ..... F.12
CCFS 1.5 ..... F.12
CCFS 2.5 ..... F.12
CCFS 3.0 ..... F.12
CCFS 4.0 ..... F.12
CCINA F.55
CCM2D 0.3 ..... F.13
CCM2D 0.5 ..... F.13
CCM2D 0.7 ..... F.13
CCM2D 1.0 ..... F.13
CCM2D 1.5 ..... F.13
CCM2D 2.5 ..... F.13
CCM2D 3.0 ..... F.13
CCM2D 4.0 ..... F.13
CCMA 0.3 A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCMA 0.5 A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCMA 0.7 A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCMA 1.0 A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCMA 1.5 A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCMA 2.5 A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCMA 3.0 A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCMA 4.0 A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCMC 0.3 ..... F.20
CCMC 0.5 ..... F.20
CCMD 0.3 A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCMD 0.5 A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCMD 0.7 A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCMD 1.0 A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCMD 1.5 A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCMD 2.5 A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCMD 3.0 A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCMD 4.0 A.8, B.9*, C.39*, F.11
CCMF 0.3 ..... F.20
CCMF 0.5 ..... F.20
CCMFA D.4*
CCMJD 0.3 ..... F.13
CCMJD 0.5 ..... F.13
CCMJD 0.7 ..... F.13
CCMJD 1.0 ..... F.13
CCMJD 1.5 ..... F.13
CCMJD 2.5 ..... F.13
CCMJD 3.0 ..... F.13
CCMJD 4.0 ..... F.13
CCMS 0.3 ..... F.12
CCMS 0.5 ..... F.12
CCMS 0.7 ..... F.12
CCMS 1.0 ..... F.12
CCMS 1.5 ..... F.12
CCMS 2.5 ..... F.12
CCMS 3.0 ..... F.12
CCMS 4.0 ..... F.12
CCPNP F.34*
CCPNP RN F.40*
CCPR RN F.55
CCPZEB1.5 RN F.42
CCPZEB3.0 RN F.42
CCPZE RN F.42
CCPZE RN AU F.42
CCPZE RN EU F.42
CCPZE RN UK F.42
CCPZE RN US F.42
CCPZ MIL F.34
CCPZP F.36
CCPZPA F.38
CCPZP RN F.43
CCPZ RN F.40
CCPZ TP F.47
CCSPZP F.32*
CCTP 10 ..... F.34*
CCTP 16 ..... F.34*
CCTPACF F.38
CCTPACM F.38
CCTPADF F.38
CCTPADM F.38
CCVPP F.32*
CCW CT F.62
CCW M20 ..... F.62
CCW M25 ..... F.62
CCW M32 ..... F.62
CCW PD 1M F.62
CCW PD 2MIAP F.62
CCW PD 03 ..... F.62
CCW PD 03.4 ..... F.62
CCW PD 03G F.62
CCW PD 03IVG F.62
CCW PD 06 ..... F.62
CCW PD 08 ..... F.62
CCW PD 10 ..... F.62
CCW PD 15 ..... F.62
CCW PD 16 ..... F.62
CCW PD 24 ..... F.62
CCW PD 25 ..... F.62
CDAF 10 ..... B.16
CDAF 10 X B.16
CDAF 16 ..... B.17*
CDAF 16 N B.18
CDAF 16 X B.17*
CDAF 16 XN B.18
CDAM 10 ..... B.16
CDAM 10 X B.16
CDAM 16 ..... B.17*
CDAM 16 N B.18
CDAM 16 X B.17*
CDAM 16 XN B.18
CDCF 10 ..... B.19
CDCF 16 ..... B.20*
CDCF 16 N B.21
CDCM 10 ..... B.19
CDCM 16 ..... B.20*
CDCM 16 N B.21
CDDF 24 ..... B.94
CDDF 38 ..... B.33*
CDDF 42 ..... B.95
CDDF 72 ..... B.96*
CDDF 72 N B.98
CDDF 108 ..... B.97*
CDDF 108 N B.99
CDDM 24 ..... B.94
CDDM 38 ..... B.33*
CDDM 42 ..... B.95
CDDM 72 ..... B.96*
CDDM 72 N B.98
CDDM 108 ..... B.97*
CDDM 108 N B.99
CDF2D 0.3 ..... F.16
CDF2D 0.5 ..... F.16
CDF2D 0.7 ..... F.16
CDF2D 1.0 ..... F.16
CDF2D 1.5 ..... F.16
CDF2D 2.5 ..... F.16
CDF 07 ..... A.22
CDF 07 N A.22
CDF 08 ..... A.24, H.9
CDF 15 ..... B.30
CDF 25 ..... B.31*
CDF 25 Z B.32
CDF 40 ..... B.90*
CDF 64 ..... B.91*
CDFA 0.3A.7*, B.6*, C.35*, F.14
CDFA 0.5A.7*, B.6*, C.35*, F.14
CDFA 0.7 A.7*, B.6*, C.35*, F.14
CDFA 1.0A.7*, B.6*, C.35*, F.14
CDFA 1.5A.7*, B.6*, C.35*, F.14
CDFA 2.5A.7*, B.6*, C.35*, F.14
CDFA 6A D.14
CDFA 6A28 ..... D.4*
CDFD 0.3A.10*, B.6*, C.35*, F.14
CDFD 0.5A.10*, B.6*, C.35*, F.14
CDFD 0.7A.10*, B.6*, C.35*, F.14
CDFD 1.0A.10*, B.6*, C.35*, F.14
CDFD 1.5A.10*, B.6*, C.35*, F.14
CDFD 2.5A.10*, B.6*, C.35*, F.14
CDFD 6A D.14
CDFJD 0.3 ..... F.16
CDFJD 0.5 ..... F.16
CDFJD 0.7 ..... F.16
CDFJD 1.0 ..... F.16
CDFJD 1.5 ..... F.16
CDFJD 2.5 ..... F.16
CDFS 0.3 ..... F.15
CDFS 0.5 ..... F.15
CDFS 0.7 ..... F.15
CDFS 1.0 ..... F.15
CDFS 1.5 ..... F.15
CDFS 2.5 ..... F.15
CDM2D 0.3 ..... F.16
CDM2D 0.5 ..... F.16
CDM2D 0.7 ..... F.16
CDM2D 1.0 ..... F.16
CDM2D 1.5 ..... F.16
CDM2D 2.5 ..... F.16
CDM 07 ..... A.22
CDM 07 N A.22
CDM 08 ..... A.24, H.9
CDM 15 ..... B.30
CDM 25 ..... B.31*
CDM 25 Z B.32
CDM 40 ..... B.90*
CDM 64 ..... B.91*
CDMA 0.3A.7*, B.6*, C.35*, F.14
CDMA 0.5A.7*, B.6*, C.35*, F.14
CDMA 0.7A.7*, B.6*, C.35*, F.14
CDMA 1.0A.7*, B.6*, C.35*, F.14
CDMA 1.5A.7*, B.6*, C.35*, F.14
CDMA 2.5A.7*, B.6*, C.35*, F.14
CDMA 6A D.4*
CDMA 6A32 ..... D.14
CDMD 0.3 ... A.10*, B.6*, C.35*, F.14
CDMD 0.5 ... A.10*, B.6*, C.35*, F.14
CDMD 0.7.... A.10*, B.6*, C.35*, F.14
CDMD 1.0 ... A.10*, B.6*, C.35*, F.14
CDMD 1.5 ... A.10*, B.6*, C.35*, F.14
CDMD 2.5 ... A.10*, B.6*, C.35*, F.14
CDMD 6A D.14
CDMJD 0.3 ..... F.16
CDMJD 0.5 ..... F.16
CDMJD 0.7 ..... F.16
CDMJD 1.0 ..... F.16
CDMJD 1.5 ..... F.16
CDMJD 2.5 ..... F.16

* これらの商品はカタログ内の複数の箇所に掲載されています

CDMS 0.3 ..... F.15
CDMS 0.5 ..... F.15
CDMS 0.7 ..... F.15
CDMS 1.0 ..... F.15
CDMS 1.5 ..... F.15
CDMS 2.5 ..... F.15
CDSHF 06 NC B.108
CDSHF 09 ..... B.102
CDSHF 18 ..... B.103
CDSHF 27 ..... B.104*
CDSHF 27 N B.106
CDSHF 42 ..... B.105*
CDSHF 42 N B.107
CDSHM 06 NC B.108
CDSHM 09 ..... B.102
CDSHM 18 ..... B.103
CDSHM 27 ..... B.104*
CDSHM 27 N B.106
CDSHM 42 ..... B.105*
CDSHM 42 N B.107
CDYF 07 ..... A.23
CDYF 08 ..... A.25
CDYM 07 ..... A.23
CDYM 08 ..... A.25
CFF 10 ..... E.61
CFF 16 ..... E.69
CFF 16.221 ..... E.69
CFF 24 ..... E.77
CFF 24.221 ..... E.77
CFO 06 L21 ..... E.49
CFO 06 L29 ..... E.49
CFO 10.21 ..... E.57
CFO 10.29 ..... E.57
CFO 10 L2 ..... E.55
CFO 10 L29 ..... E.55
CFO 16.21 ..... E.65
CFO 16.29 ..... E.65
CFO 16 L21 ..... E.63
CFO 16 L29 ..... E.63
CFO 24.21 ..... E.73
CFO 24.29 ..... E.73
CFO 24 L21 ..... E.71
CFO 24 L29 ..... E.71
CFO 32 ..... E.81
CFO 32.29 ..... E.81
CFO 32.42 ..... E.81
CFO 32 L E.79
CFO 32 X E.82
CFO 48 L E.85
CFO 48 L29 ..... E.85
CFO 48 L42 ..... E.85
CFO 50.21 ..... E.21
CFO 50.29 ..... E.21
CFO 50 X E.23
CFO 50 X29 ..... E.23
CFOS 06 L21 ..... E.209
CFOS 10.21 ..... E.211
CFOS 16.29 ..... E.213
CFOS 24.29 ..... E.215
CFV 06 GYC21 ..... E.254
CFV 06 GYC29 ..... E.254
CFV 06 L21 ..... E.49
CFV 06 L29 ..... E.49
CFV 06 LG21 ..... E.48
CFV 06 LG29 ..... E.48
CFV 10.21 ..... E.57
CFV 10.29 ..... E.57
CFV 10.213 ..... E.61
CFV 10 G E.56
CFV 10 G29 ..... E.56
CFV 10 GYC21 ..... E.256
CFV 10 GYC29 ..... E.256
CFV 10 L21 ..... E.55
CFV 10 L29 ..... E.55
CFV 10 LG21 ..... E.54
CFV 10 LG29 ..... E.54
CFV 16.21 ..... E.65
CFV 16.29 ..... E.65
CFV 16.216 ..... E.69
CFV 16.221 ..... E.69
CFV 16 G E.64
CFV 16 G29 ..... E.64
CFV 16 GYC21 ..... E.258
CFV 16 GYC29 ..... E.258
CFV 16 L21 ..... E.63
CFV 16 L29 ..... E.63
CFV 16 LG21 ..... E.62
CFV 16 LG29 ..... E.62
CFV 24.21 ..... E.73
CFV 24.29 ..... E.73
CFV 24.221 ..... E.77
CFV 24 G E.72
CFV 24 G29 ..... E.72
CFV 24 GYC21 ..... E.260
CFV 24 GYC29 ..... E.260
CFV 24 L21 ..... E.71
CFV 24 L29 ..... E.71
CFV 24 LG21 ..... E.70
CFV 24 LG29 ..... E.70
CFV 32 ..... E.81
CFV 32.29 ..... E.81
CFV 32.42 ..... E.81
CFV 32 G E.80
CFV 32 G29 ..... E.80
CFV 32 G42 ..... E.80
CFV 32 LG E.78
CFV 32 X E.82
CFV 48 L E.85
CFV 48 L29 ..... E.85
CFV 48 L42 ..... E.85
CFV 50.21 ..... E.21
CFV 50.29 ..... E.21
CFV 50 G29 ..... E.20
CFV 50 X E.23
CFV 50 X29 ..... E.23
CFVS 06 L21 ..... E.209
CFVS 10.21 ..... E.211
CFVS 16.29 ..... E.213
CFVS 24.29 ..... E.215
CG 06 FL G.45
CG 10 FL G.45
CG 16 FL G.45
CG 24 FL G.45
CGC 06 ..... E.142
CGC 06 B E.143
CGC 06 G E.142
CGC 10 ..... E.142*
CGC 10 B E.145
CGC 10 G E.144
CGC 16 B E.147
CGC 16 G E.146
CGC 24 ..... E.148
CGC 24 B E.149
CGC 24 G E.148
CGCE 06 ..... E.194
CGCE 10 ..... E.195
CGCE 16 ..... E.196
CGCE 24 ..... E.197
CGCP 06 FX G.47
CGCP 06 MB G.47
CGCP 10 FX G.47
CGCP 10 MB G.47
CGCP 16 FX G.47
CGCP 16 MB G.47
CGCP 24 FX G.47
CGCP 24 MB G.47
CGD 10 C F.26*
CGD 10EH C F.29
CGD 16 C F.26*
CGD 16EH C F.29
CGD 25 C F.26*
CGD 25EH C F.29
CGD 35 C F.26*
CGD 35EH C F.29
CGFA 10 ..... B.156*, C.20*, F.8
CGFA 16 ..... B.156*, C.20*, F.8
CGFA 25 ..... B.156*, C.20*, F.8
CGFA 35 ..... B.156*, C.20*, F.8
CGI 06 ..... E.142
CGI 06 B E.143
CGI 10 ..... E.144
CGI 10 B E.145
CGI 16 ..... E.146
CGI 16 B E.147
CGI 24 ..... E.148
CGI 24 B E.149
CGIE 06 ..... E.194
CGIE 10 ..... E.195
CGIE 16 ..... E.196
CGIE 24 ..... E.197
CGK C A.81
CGK C6 ..... A.81
CGK C B A.81
CGK CG A.81
CGK CG B A.81
CGKCP FX G.47
CGKCP MB G.47
CGK I A.78
CGK IA A.78
CGK IAP13 ..... A.78
CGK I B A.79
CGK V13 ..... A.78
CGK V13 B A.79
CGMA 10 ..... B.156*, C.20*, F.8
CGMA 16 ..... B.156*, C.20*, F.8
CGMA 25 ..... B.156*, C.20*, F.8
CGMA 35 ..... B.156*, C.20*, F.8
CGO 06.16 ..... E.142
CGO 06.16 B E.143
CGO 06.21 ..... E.142
CGO 06.21 B E.143
CGO 06.29 ..... E.142
CGO 06.29 B E.143
CGO 10.16 ..... E.144
CGO 10.16 B E.145
CGO 10.21 ..... E.144
CGO 10.21 B E.145
CGO 10.29 ..... E.144
CGO 10.29 B E.145
CGO 16.21 ..... E.146
CGO 16.21 B E.147
CGO 16.29 ..... E.146
CGO 16.29 B E.147
CGO 16.36 ..... E.146
CGO 16.36 B E.147
CGO 24.21 ..... E.148
CGO 24.21 B E.149
CGO 24.29 ..... E.148
CGO 24.29 B E.149
CGO 24.36 ..... E.148
CGO 24.36 B E.149
CGP 06.29 ..... E.142
CGP 10.29 ..... E.144
CGP 16.36 ..... E.146
CGP 24.36 ..... E.148
CGP 24.236 ..... E.148
CGPZEH LOC F.29
CGPZ LOC F.26*
CGT 6.0 ..... C.96, H.63
CGT 10 ..... C.96, H.63
CGT 16 ..... C.96, H.63
CGT 25 ..... C.96, H.63
CGV 06.16 ..... E.142
CGV 06.16 B E.143
CGV 06.21 ..... E.142
CGV 06.21 B E.143
CGV 06.29 ..... E.142
CGV 06.29 B E.143
CGV 10.16 ..... E.144
CGV 10.16 B E.145
CGV 10.21 ..... E.144
CGV 10.21 B E.145
CGV 10.29 ..... E.144
CGV 10.29 B E.145
CGV 16.21 ..... E.146
CGV 16.21 B E.147
CGV 16.29 ..... E.146
CGV 16.29 B E.147
CGV 16.36 ..... E.146
CGV 16.36 B E.147
CGV 16.221 ..... E.146
CGV 16.221 B E.147
CGV 24.21 ..... E.148
CGV 24.21 B E.149
CGV 24.29 ..... E.148
CGV 24.29 B E.149
CGV 24.36 ..... E.148
CGV 24.36 B E.149
CGV 24.229 ..... E.148
CGV 24.229 B E.149
CH1ES F.56
CHC 06 L E.52
CHC 06 LC E.52
CHC 06 LG E.52
CHC 06 SL E.52
CHC 10 ..... E.60
CHC 10 C E.60
CHC 10 G E.60
CHC 10 L E.60
CHC 10 LG E.60
CHC 10 S E.60
CHC 10 SL E.60
CHC 16 ..... E.68
CHC 16 C E.68
CHC 16 G E.68
CHC 16 L E.68
CHC 16 LG E.68
CHC 16 S E.68

* これらの商品はカタログ内の複数の箇所に掲載されています

CHC 16 SL....E.68
CHC 24 ....E.76
CHC 24 C E.76
CHC 24 G E.76
CHC 24 L....E.76
CHC 24 LG E.76
CHC 24 S....E.76
CHC 24 SL....E.76
CHC 32 ....E.83
CHC 32 C E.83
CHC 32 G E.83
CHC 32 L....E.83
CHC 32 LG E.83
CHC 32 S E.83
CHC 32 SL E.83
CHC 50 ....E.21
CHC 50 G E.20
CHC 50 S E.21
CHCE 06 L E.183
CHCE 06 LG....E.182
CHCE 06 SL E.183
CHCE 10 ....E.185
CHCE 10 G....E.184
CHCE 10 S E.185
CHCE 16 ....E.187
CHCE 16 G....E.186
CHCE 16 S E.187
CHCE 24 ....E.189
CHCE 24 G....E.188
CHCE 24 S E.189
CHCE 32 ....E.191
CHCE 32 G....E.190
CHCE 32 S E.191
CHCE 50 ....E.39
CHCE 50 G....E.38
CHCE 50 S E.39
CHCN 06 L....E.297
CHCN 06 LG....E.296
CHCN 10....E.299
CHCN 10 G....E.298
CHCN 16....E.301
CHCN 16 G....E.300
CHCN 24....E.303
CHCN 24 G....E.302
CHCP 06.... G.46
CHCP 10.... G.46
CHCP 10 V G.46
CHCP 16.... G.46
CHCP 24.... G.46
CHCR 06 L I.19
CHCR 10 ....I.21
CHCR 16 ....I.23
CHCR 24 ....I.25
CHCS 06 L E.209
CHCS 06 LG....E.216
CHCS 06 SL E.209
CHCS 10 ....E.211
CHCS 10 G....E.217
CHCS 10 S E.211
CHCS 16 ....E.213
CHCS 16 G....E.218
CHCS 16 S E.213
CHCS 24 ....E.215
CHCS 24 G....E.219
CHCS 24 S E.215
CHCW 06 L E.155
CHCW 06 LG....E.162
CHCW 06 SL E.155
CHCW 10 ....E.157
CHCW 10 G....E.163
CHCW 10 S E.157
CHCW 16 ....E.159
CHCW 16 G....E.164
CHCW 16 S E.159
CHCW 24 ....E.161
CHCW 24 G....E.165
CHCW 24 S E.161
CHCW 32 ....E.167
CHCW 32 G....E.166
CHCW 32 S E.167
CHCW 50 ....E.32
CHCW 50 G....E.32
CHCW 50 S E.32
CHCX 50 G....E.24
CHCXW 50 G....E.33
CHES F.56
CHI 06 L....E.48
CHI 06 LC....E.50
CHI 06 LCH G.34
CHI 06 LCP E.50
CHI 06 LCS E.50
CHI 06 LS....E.48
CHI 06 YC....E.254
CHI 10....E.56
CHI 10 C....E.58
CHI 10 CH G.34
CHI 10 CP E.58
CHI 10 CS E.58
CHI 10 L....E.54
CHI 10 LS....E.54
CHI 10 YC....E.256
CHI 16....E.64
CHI 16 C....E.66
CHI 16 CH G.34
CHI 16 CP E.66
CHI 16 CS E.66
CHI 16 L....E.62
CHI 16 LS....E.62
CHI 16 YC....E.258
CHI 24....E.72
CHI 24 C.... E.74
CHI 24 CH G.34
CHI 24 CP E.74
CHI 24 CS E.74
CHI 24 L....E.70
CHI 24 LS....E.70
CHI 24 YC....E.260
CHI 32....E.80
CHI 32 CS E.82
CHI 32 L....E.78
CHI 32 LS....E.78
CHI 48 L....E.84
CHI 48 LS....E.84
CHI 50....E.20
CHI 50 CS E.22
CHIE 06 L....E.182
CHIE 10....E.184
CHIE 16....E.186
CHIE 24....E.188
CHIE 32....E.190
CHIE 48 LS E.192
CHIE 50....E.38
CHIN 06 L E.296
CHIN 06 LCH E.297
CHIN 10 ....E.298
CHIN 10 CH E.299
CHIN 16 ....E.300
CHIN 16 CH E.301
CHIN 24 ....E.302
CHIN 24 CH E.303
CHIR 32 L....I.26
CHIR 32 LS I.26
CHIR 48 L....I.27
CHIR 48 LS I.27
CHIS 06 L....E.216
CHIS 10....E.217
CHIS 16....E.218
CHIS 24....E.219
CHIW 06 L....E.162
CHIW 10....E.163
CHIW 16....E.164
CHIW 24....E.165
CHIW 32 ....E.166
CHIW 48 LS E.168
CHIW 50 ....E.32
CHIX 32 L....E.78
CHIX 32 LP E.78
CHIX 32 LS....E.78
CHIX 50....E.24
CHIXW 50 ....E.33
CHO 06 L13 ....E.49
CHO 06 L16 ....E.49
CHO 06 LX16....E.51
CHO 10 ....E.57
CHO 10 L16 ....E.55
CHO 10 X E.59
CHO 16 ....E.65
CHO 16 L E.63
CHO 16 X E.67
CHO 24 ....E.73
CHO 24 L E.71
CHO 24 X E.75
CHO 50 ....E.21
CHO 50 X E.23
CHOS 16....E.213
CHOS 24....E.215
CHOW 16....E.159
CHOW 24....E.161
CHOW 32....E.167
CHOW 48 L....E.169
CHOW 50....E.32
CHOX 50 X....E.25
CHP 06 L....E.48
CHP 06 L2....E.48
CHP 06 LS E.48
CHP 06 LS2 ....E.48
CHP 10....E.56
CHP 10.2 ....E.56
CHP 10 CP E.58
CHP 10 CP2....E.58
CHP 10 CS E.58
CHP 10 CS2 ....E.58
CHP 10 L....E.54
CHP 10 L2....E.54
CHP 10 LS....E.54
CHP 10 LS2 ....E.54
CHP 16....E.64
CHP 16.2 ....E.64
CHP 16 CP E.66
CHP 16 CP2....E.66
CHP 16 CS E.66
CHP 16 CS2 ....E.66
CHP 16 L....E.62
CHP 16 L2....E.62
CHP 16 LS....E.62
CHP 16 LS2 ....E.62
CHP 24....E.72
CHP 24.2 ....E.72
CHP 24 CP E.74
CHP 24 CP2....E.74
CHP 24 CS E.74
CHP 24 CS2 ....E.74
CHP 24 L....E.70
CHP 24 L2....E.70
CHP 24 LS E.70
CHP 24 LS2 ....E.70
CHP 32 ....E.80
CHP 32.2 ....E.80
CHP 32.29 ....E.80
CHP 32.42 ....E.80
CHP 32.229 ....E.80
CHP 32.242 ....E.80
CHP 32 L....E.78
CHP 32 L2....E.78
CHP 32 L29 ....E.78
CHP 32 L42....E.78
CHP 32 L229 ....E.78
CHP 32 L242....E.78
CHP 32 LS E.78
CHP 32 LS2 ....E.78
CHP 32 LS29 ....E.78
CHP 32 LS42 ....E.78
CHP 32 LS229 ....E.78
CHP 32 LS242 ....E.78
CHP 48 LS E.84
CHP 48 LS29 ....E.84
CHP 50.21 ....E.20
CHP 50.29 ....E.20
CHP 50.221 ....E.20
CHP 50.229 ....E.20
CHP 50 LS21 ....E.22
CHP 50 LS29 ....E.22
CHP 50 LS221 ....E.22
CHP 50 LS229 ....E.22
CHPW 32 ....E.166
CHPW 48 LS E.168
CHPW 50.21 ....E.32
CHPW 50.229....E.32
CHPX 32 L....E.78
CHPX 32 L29 ....E.78
CHPX 32 LP E.78
CHPX 32 LP29 ....E.78
CHPX 32 LS E.78
CHPX 32 LS29 ....E.78
CHPX 50.21 ....E.24
CHPX 50.29 ....E.24
CHPXW 50.21....E.33
CHSDS....G.42
CHV 06 L13....E.49
CHV 06 L16....E.49
CHV 06 LG E.48
CHV 06 LX16 ....E.51
CHV 10....E.57
CHV 10 G E.56
CHV 10 L....E.55
CHV 10 LG E.54
CHV 10 X....E.59
CHV 16....E.65

* これらの商品はカタログ内の複数の箇所に掲載されています

CHV 16 G E.64
CHV 16 L E.63
CHV 16 LG E.62
CHV 16 X E.67
CHV 24 ..... E.73
CHV 24 G E.72
CHV 24 L E.71
CHV 24 LG E.70
CHV 24 X E.75
CHVS 16 ..... E.213
CHVS 24 ..... E.215
CHVW 16 ..... E.159
CHVW 24 ..... E.161
CHVW 32 ..... E.167
CHVW 32 G E.166
CHVW 48 L E.169
CIES B F.55
CIF 2.4 ..... D.14
CIF 2.4 A D.14
CIF2D 0.2 ..... F.17
CIF2D 0.3 ..... F.17
CIF2D 0.5 ..... F.17
CIF2D 0.7 ..... F.17
CIF 5 2.4 ..... D.14
CIFA 0.2 ..... A.12, C.50*, F.17
CIFA 0.3 ..... A.12, C.50*, F.17
CIFA 0.5 ..... A.12, C.50*, F.17
CIFA 0.7 ..... C.50, F.17
CIFD 0.2 ..... A.12, C.50*, F.17
CIFD 0.3 ..... A.12, C.50*, F.17
CIFD 0.5 ..... A.12, C.50*, F.17
CIFD 0.7 ..... C.50, F.17
CIFJD 0.2 ..... F.17
CIFJD 0.3 ..... F.17
CIFJD 0.5 ..... F.17
CIFJD 0.7 ..... F.17
CIF Q4/2 2.4 ..... D.10
CIF Q05 2.4 ..... D.4
CIF Q07 2.4 ..... D.4
CIF Q08 1.6 ..... D.10
CIF Q12 2.4 ..... D.6
CIF X17 2.4 ..... D.14
CIM2D 0.2 ..... F.17
CIM2D 0.3 ..... F.17
CIM2D 0.5 ..... F.17
CIM2D 0.7 ..... F.17
CIMA 0.2 ..... A.12, C.50*, F.17
CIMA 0.3 ..... A.12, C.50*, F.17
CIMA 0.5 ..... A.12, C.50*, F.17
CIMA 0.7 ..... C.50, F.17
CIMD 0.2 ..... A.12, C.50*, F.17
CIMD 0.3 ..... A.12, C.50*, F.17
CIMD 0.5 ..... A.12, C.50*, F.17
CIMD 0.7 ..... C.50, F.17
CIMJD 0.2 ..... F.17
CIMJD 0.3 ..... F.17
CIMJD 0.5 ..... F.17
CIMJD 0.7 ..... F.17
CIO 16.36 ..... E.69
CIO 24.36 ..... E.77
CIO 24 YX36 ..... E.261
CIPZ D F.44
CIPZP D F.46
CITP D F.44*
CIV 16.29 ..... E.69
CIV 24.36 ..... E.77
CIV 24 YX36 ..... E.261
CIVES F.55
CJK 8B IFT A.32
CJK 8FT A.31
CJK 8IFT A.32
CJK 8IMT A.32
CJK 8M A.33
CJK 8MT A.31
CJK 8P IFT A.32
CJ KF A.30
CJ KM A.30
CJPW K F.66
CJPZ T F.65
CJPZ Y F.64
CJST F.64*
CJZ 8 IA4 ..... A.42
CJZ 8 IA4N A.42
CJZ 8 IN A.40
CJZA 8 I A.40
CJZA 8 IA4 ..... A.42
CJZAX 8 IA4 ..... A.42
CJZAXX 8 IA4 ..... A.42
CK 03 C A.50
CK 03 CA A.50
CK 03 CAN A.50
CK 03 CAS A.50
CK 03 CN A.50
CK 03 CS A.50
CK 03 CX A.48
CK 03 CXA A.48
CK 03 CXAN A.48
CK 03 CXN A.48
CK 03 I A.46*
CK 03 IA A.46
CK 03 IA4 ..... A.46
CK 03 IA4N A.46
CK 03 IAN A.46
CK 03 IAPNS A.46
CK 03 IAPS A.46
CK 03 IN A.46*
CK 03 VANS A.49
CK 03 VAS A.49
CK 03 VGNS A.48
CK 03 VGS A.48
CK 03 VNS A.49
CK 03 VS A.49
CKA 03 APS A.58
CKA 03 C A.64
CKA 03 CA A.64
CKA 03 CAS A.64
CKA 03 CS A.64
CKA 03 I A.58*
CKA 03 IA A.58
CKA 03 IA4 ..... A.63
CKA 03 IAPS A.58
CKA 03 ILS A.58*
CKA 03 ILSA A.58
CKA 03 VAS A.64
CKA 03 VGS A.59
CKA 03 VS A.64
CKAG 03 C A.66
CKAG 03 V A.66
CKAG 03 VA A.66
CKAS 03 IA4 ..... A.85
CKAS 03 V A.89
CKAS 03 VA A.89
CKAW 03 V A.75
CKAW 03 VA A.75
CKAX 03 APS A.56
CKAX 03 CX A.57
CKAX 03 CXA A.57
CKAX 03 I A.56*
CKAX 03 IA A.56
CKAX 03 IA4 ..... A.60
CKAX 03 IAPS A.56
CKAX 03 ILS A.56*
CKAX 03 ILSA A.56
CKAX 03 VGS A.57
CKAXE 03 I A.76
CKAXE 03 IA A.76
CKAXR 03 I I.16
CKAXR 03 IA I.16
CKAXS 03 AP A.84
CKAXS 03 I A.84
CKAXS 03 IA A.84
CKAXS 03 IA4 ..... A.85
CKAXS 03 IAP A.84
CKAXS 03 VG A.88
CKAXW 03 AP A.73
CKAXW 03 I A.72
CKAXW 03 IA A.72
CKAXW 03 IA4 ..... A.72
CKAXW 03 IAP A.73
CKAXW 03 VG A.74
CKAXX 03 IA4 ..... A.63
CKAXXS 03IA4 ..... A.85
CKAXXW 03IA4 ..... A.73
CKF 03 ..... A.16
CKF 03 N A.16
CKF 03 RY I.4
CKF 04 ..... A.16
CKF 04 N A.16
CKF 04 RY I.4
CKFD 03 ..... A.18
CKFD 04 ..... A.18
CKG 03 C A.52
CKG 03 CN A.52
CKG 03 V A.52
CKG 03 VA A.52
CKG 03 VAN A.52
CKG 03 VN A.52
CKH 03 C A.96
CKH 03 CA A.96
CKH 03 CAS A.96
CKH 03 CS A.96
CKH 03 CX A.95
CKH 03 CXA A.95
CKH 03 I A.94
CKH 03 IA A.94
CKH 03 IA4 ..... A.94
CKM 03 ..... A.16
CKM 03 N A.16
CKM 03 RY I.4
CKM 03 T1 ..... G.19
CKM 03 T3 ..... G.19
CKM 04 ..... A.16
CKM 04 N A.16
CKM 04 RY I.4
CKMD 03 ..... A.18
CKMD 04 ..... A.18
CKR 65 ..... A.67
CKRH 65 ..... A.97
CKSHF 03 ..... A.19
CKSHF 04 ..... A.19
CKSHM 03 ..... A.19
CKSHM 04 ..... A.19
CKX 03 I A.53
CKX 03 IA A.53
CKX 03 IA4 ..... A.53
CKX 03 IAP A.53
CKX 03 IAPS A.53
CKX 03 IN A.53
CKX 03 VG A.55
CKX 03 VGS A.55
CL 9/125 LC2 ..... C.85
CL 9/125 LC3 ..... C.85
CL 9/125 SC A.38, C.84
CL 125 LC2 ..... C.85
CL 125 LC3 ..... C.85
CL 125 SC A.38, C.84
CLC1 ..... F.68*
CLC4 ..... F.68*
CLC 06 LG E.90
CLC 10 G E.94
CLC 10 LG E.92
CLC 16 G E.98
CLC 16 LG E.96
CLC 24 G E.102
CLC 24 LG E.100
CLCES F.59
CLCS 06 LG E.208
CLCS 10 G E.210
CLCS 16 G E.212
CLCS 24 G E.214
CLDL F.68
CLDL DD F.70
CLES F.58*
CLF DD F.21
CLI 06 L E.90
CLI 06 LS E.90
CLI 10 ..... E.94
CLI 10 L E.92
CLI 10 LS E.92
CLI 16 ..... E.98
CLI 16 L E.96
CLI 16 LS E.96
CLI 24 ..... E.102
CLI 24 L E.100
CLI 24 LS E.100
CLIS 06 L E.208
CLIS 10 ..... E.210
CLIS 16 ..... E.212
CLIS 24 ..... E.214
CLK 04 SCF A.38
CLK 04 SCF-H A.38
CLK 04 SCM A.38
CLM DD F.21
CL POF SC A.38, C.84
CLPZ R F.68*
CLSG F.68*
CLSP F.68*
CLTE F.68*
CMCEF 03 ..... B.144
CMCEF 06 ..... B.145*
CMCEF 06 N B.147
CMCEF 10 ..... B.146*
CMCEF 10 N B.148
CMCEM 06 ..... B.147
CMCEM 06 N B.147
CMCEM 10 ..... B.146*
CMCEM 10 N B.148
CMECM 03 ..... B.144

* これらの商品はカタログ内の複数の箇所に掲載されています

CMECM 06 ..... B.145
CMPES F.57
CMPES B F.57
CMSHF 03 ..... B.149
CMSHF 06 ..... B.150*
CMSHF 06 N B.152
CMSHF 10 ..... B.151*
CMSHF 10 N B.153
CMSHM 03 ..... B.149
CMSHM 06 ..... B.150*
CMSHM 06 N B.152
CMSHM 10 ..... B.151*
CMSHM 10 N B.153
CNEF 06 RY I.5
CNEF 06 T B.38
CNEF 06 TX B.38
CNEF 10 RY I.6
CNEF 10 T B.39
CNEF 10 TX B.39
CNEF 16 RY I.7
CNEF 16 T B.40*
CNEF 16 TN B.42
CNEF 16 TX B.40*
CNEF 16 TXN B.42
CNEF 24 RY I.8*
CNEF 24 RYN I.9
CNEF 24 T B.41*
CNEF 24 TN B.43
CNEF 24 TX B.41*
CNEF 24 TXN B.43
CNEM 06 RY I.5
CNEM 06 T B.38
CNEM 06 TX B.38
CNEM 10 RY I.6
CNEM 10 T B.39
CNEM 10 TX B.39
CNEM 16 RY I.7
CNEM 16 T B.40*
CNEM 16 TN B.42
CNEM 16 TX B.40*
CNEM 16 TXN B.42
CNEM 24 RY I.8*
CNEM 24 RYN I.9
CNEM 24 T B.41*
CNEM 24 TN B.43
CNEM 24 TX B.41*
CNEM 24 TXN B.43
COB 03/3 BC E.291
COB 06 BC E.287
COB 06 CMS E.289
COB 10 BC E.287
COB 10 CMS E.289
COB 16 BC E.287
COB 16 CMS E.289
COB 24 BC E.287
COB 24 CMS E.289
COB L E.292
COB TCQ E.286
COB TSF E.288
COB TSFS E.288
COPZ F.67
COST F.67
CPF 06 ..... B.112*
CPF 06 N B.113
CPF 06 RY I.10
CPF 06 X B.112
CPM 06 ..... B.112*
CPM 06 N B.113
CPM 06 RY I.10
CPM 06 X B.112
CPPZ C F.26
CPPZE C AU F.28
CPPZE C EU F.28
CPPZE C UK F.28
CPPZE C US F.28
CPPZEH C AU F.29
CPPZEH C EU F.29
CPPZEH C UK F.29
CPPZEH C US F.29
CPT 24 ..... G.48
CPYF 06 ..... B.114*
CPYF 06 N B.115
CPYM 06 ..... B.114*
CPYM 06 N B.115
CQ4F 02 ..... A.5
CQ4F 02 H A.4
CQ4F 03 ..... A.6, H.6
CQ4F 03/2 ..... A.7
CQ4M 02 ..... A.5
CQ4M 02 H A.4
CQ4M 03 ..... A.6, H.6
CQ4M 03/2 ..... A.7
CQ 08 C E.7
CQ 08 CA E.7
CQ 08 I E.6
CQ 08 IA E.6
CQ 08 IAP E.6
CQ 08 V E.7
CQ 08 VA E.7
CQ 08 VG E.6
CQA 08 I E.10
CQAM 12 T1 ..... G.19
CQEEF 40 ..... B.78
CQEEF 64 ..... B.79
CQEEM 40 ..... B.78
CQEEM 64 ..... B.79
CQEF 10 ..... B.72
CQEF 18 ..... B.73
CQEF 32 ..... B.74*
CQEF 32 N B.76
CQEF 46 ..... B.75*
CQEF 46 N B.77
CQEM 10 ..... B.72
CQEM 18 ..... B.73
CQEM 32 ..... B.74*
CQEM 32 N B.76
CQEM 46 ..... B.75*
CQEM 46 N B.77
CQES F.55
CQEYF 10 ..... B.82
CQEYF 18 ..... B.83
CQEYF 32 ..... B.84*
CQEYF 32 N B.86
CQEYF 46 ..... B.85*
CQEYF 46 N B.87
CQEYM 10 ..... B.82
CQEYM 18 ..... B.83
CQEYM 32 ..... B.84*
CQEYM 32 N B.86
CQEYM 46 ..... B.85*
CQEYM 46 N B.87
CQF 04/2 ..... B.7
CQF 04/2B B.8
CQF 04/2E B.6
CQF 05 ..... A.8
CQF 07 ..... A.10
CQF 08 ..... B.11
CQF 08E B.9
CQF 12 ..... A.11
CQF 12 CIF D.6
CQF 17 ..... B.12
CQF 21 ..... A.12, H.8
CQM 04/2 ..... B.7
CQM 04/2B B.8
CQM 04/2E B.6
CQM 05 ..... A.8
CQM 07 ..... A.10
CQM 08 ..... B.11
CQM 08E B.9
CQM 12 ..... A.11
CQM 12 CIF D.6
CQM 17 ..... B.12
CQM 21 ..... A.12, H.8
CQO 24 ..... E.77
CQS 08 I E.8
CQS 08 IA E.8
CQS 08 IAP E.8
CQS 08 V E.9
CQS 08 VA E.9
CQS 08 VG E.8
CQV 24 ..... E.77
CQYF 05 ..... A.9
CQYF 08E B.10
CQYM 05 ..... A.9
CQYM 08E B.10
CR 03 C11B A.68
CR 03 C11G A.68
CR 03 C11N A.68
CR 03 C11R A.68
CR 03 C20B A.68
CR 03 C20G A.68
CR 03 C20N A.68
CR 03 C20R A.68
CR 03 C25B A.68
CR 03 C25G A.68
CR 03 C25N A.68
CR 03 C25R A.68
CR 03 CKB A.69
CR 03 CKG A.69
CR 03 CKN A.69
CR 03 CKR A.69
CR 03 GKIVGR A.90
CR 05 CA G.20*
CR 06 AT G.24
CR 06 BPE E.236*
CR 06 DF C.97, G.26, H.64
CR 06 FS G.21
CR 06 GTPC E.249
CR 06 SC G.25
CR 06 ST G.22
CR 06 STA G.23
CR 08 EMC E.9
CR 09 AD G.27
CR 09 AD1 ..... G.27
CR 09 AD2 ..... G.27
CR 10 AT G.24
CR 10 BPE E.236*
CR 10 CA G.20*
CR 10 DF C.97, G.26, H.64
CR 10 FS G.21
CR 10 GTPC E.249
CR 10 MO E.131
CR 10 SC G.25
CR 10 ST G.22
CR 10 STA G.23
CR 15/16 ..... E.290
CR 15 AD G.27
CR 15 AD1 ..... G.27
CR 15 AD2 ..... G.27
CR 16 AT G.24
CR 16 BPE E.236*
CR 16 DF C.97, G.26, H.64
CR 16 FS G.21
CR 16 GTPC E.249
CR 16 SC G.25
CR 16 SS G.20
CR 16 SSD G.20
CR 16 ST G.22
CR 16 STA G.23
CR 20 ..... G.12
CR 20 CX G.12
CR 20 CX D G.12
CR 20 D G.12
CR 21.21 GMH A.97
CR 21.21 GMS A.90
CR 24 AT G.24
CR 24 ATD G.24
CR 24 BPE E.236*
CR 24 DF C.97, G.26, H.64
CR 24 FS G.21
CR 24 GTPC E.249
CR 24 SC G.25
CR 24 SCA G.25
CR 24 SS G.20
CR 24 SSD G.20
CR 24 ST G.22
CR 24 STA G.23
CR 25/16 ..... E.290
CR 25 AD G.27
CR 25 AD1 ..... G.27
CR 25 AD2 ..... G.27
CR 26 V G.20*
CR 37 AD G.27
CR 37 AD1 ..... G.27
CR 37 AD2 ..... G.27
CR 42 V G.20*
CR 50 AD G.27
CR 50 AD1 ..... G.27
CR 50 AD2 ..... G.27
CR 72 ..... G.14
CR 72 CX G.14
CR 72 CX D G.14
CR 72 D G.14
CRAD G.32
CRAS G.32
CR BDE G.16
CR BDSH3A G.18
CR BDSH3G G.18
CR BDSH6A G.18
CR BDSH6G G.18
CR BDSH9A G.18
CR BDSH9G G.18
CR BDSH14A G.18
CR BDSH14G G.18
CRBF G.32
CR BLC622 ..... G.44
CRBM G.32
CR BST G.17

* これらの商品はカタログ内の複数の箇所に掲載されています

CR CDS G.10
CR CKT A.67
CR CLK G.43
CR CP G.3
CR CPC G.9
CR CPQ G.3
CR CX01B C.107
CR CX01G C.107
CR CX01N C.107
CR CX01R C.107
CRD G.16
CRF G.13*
CRF CX G.13*
CRF CX D G.13*
CRF D G.13*
CR GND C.62
CRH 24 ..... G.30
CRIC M3 ..... G.33
CR K03 ..... G.2
CR K04G G.2
CR K04R G.2
CR KC G.11
CRM G.13*
CR MBT A.80
CRM CX G.13*
CRM CX D G.13*
CRM D G.13*
CRN 1 ..... E.77
CRN 2 ..... E.77
CRN 3 ..... E.77
CRN P E.77
CRPZ G.16
CR Q02 ..... G.5
CR Q03 ..... G.6
CR Q03/2 ..... G.7
CR Q08E G.8
CR Q12 ..... G.3
CRQ 16 ..... E.9
CRQ 16-1 ..... E.9
CRQ 16-2 ..... E.9
CRQ 21 ..... E.9
CRQ 21-1 ..... E.9
CRQ 21-2 ..... E.9
CRQ 21-3 ..... E.9
CR QF07 ..... G.4
CR QM07 ..... G.4
CR SP G.20*
CR VATG G.33
CR VDTG G.33
CR VGM4 ..... C.96, H.63
CR VNTG G.33
CR VPTG G.33
CR YLK24 ..... G.44
CR YLK24 SL G.44
CRZ 06 ..... G.30
CRZ 10 ..... G.30
CRZ 16 ..... G.30
CRZ 24 ..... G.30
CSAHF 10 ..... B.24
CSAHF 16 ..... B.25*
CSAHF 16 N B.26
CSAHM 10 ..... B.24
CSAHM 16 ..... B.25*
CSAHM 16 N B.26
CSHES F.61
CSHF 06 ..... B.52
CSHF 10 ..... B.53
CSHF 16 ..... B.54*
CSHF 16 N B.56
CSHF 24 ..... B.55*
CSHF 24 N B.57
CSHFT 10 ..... B.66
CSHFT 16 ..... B.67
CSHFT 24 ..... B.68
CSHM 06 ..... B.52
CSHM 10 ..... B.53
CSHM 16 ..... B.54*
CSHM 16 N B.56
CSHM 24 ..... B.55*
CSHM 24 N B.57
CSHMT 10 ..... B.66
CSHMT 16 ..... B.67
CSHMT 24 ..... B.68
CSSF 06 ..... B.118
CSSF 10 ..... B.119
CSSF 16 ..... B.120*
CSSF 16 N B.122
CSSF 24 ..... B.121*
CSSF 24 N B.123
CSSM 06 ..... B.118
CSSM 10 ..... B.119
CSSM 16 ..... B.120*
CSSM 16 N B.122
CSSM 24 ..... B.121*
CSSM 24 N B.123
CT APE G.32
CTF 06 L B.126
CTF 06 R B.126
CTF 10 L B.127
CTF 10 R B.127
CTF 16 L B.128
CTF 16 R B.128
CTF 24 L B.129
CTF 24 R B.129
CTF 40 L B.138
CTF 40 R B.138
CTF 64 L B.139
CTF 64 R B.139
CTM 06 L B.126
CTM 06 R B.126
CTM 10 L B.127
CTM 10 R B.127
CTM 16 L B.128
CTM 16 R B.128
CTM 24 L B.129
CTM 24 R B.129
CTM 40 L B.138
CTM 40 R B.138
CTM 64 L B.139
CTM 64 R B.139
CTSEF 06 L B.130
CTSEF 06 R B.130
CTSEF 10 L B.131
CTSEF 10 R B.131
CTSEF 16 L B.132*
CTSEF 16 LN B.134
CTSEF 16 R B.132*
CTSEF 16 RN B.134
CTSEF 24 L B.133*
CTSEF 24 LN B.135
CTSEF 24 R B.133*
CTSEF 24 RN B.135
CTSEM 06 L B.130
CTSEM 06 R B.130
CTSEM 10 L B.131
CTSEM 10 R B.131
CTSEM 16 L B.132*
CTSEM 16 LN B.134
CTSEM 16 R B.132*
CTSEM 16 RN B.134
CTSEM 24 L B.133*
CTSEM 24 LN B.135
CTSEM 24 R B.133*
CTSEM 24 RN B.135
CTSF 40 L B.140
CTSF 40 R B.140
CTSF 64 L B.141
CTSF 64 R B.141
CTSM 40 L B.140
CTSM 40 R B.140
CTSM 64 L B.141
CTSM 64 R B.141
CUK 2FT A.36
CUK 3FT A.36
CVAP 06 LP E.128
CVAP 06 LP2 ..... E.128
CVAP 06 LP29 ..... E.128
CVAP 06LP229 ..... E.128
CVAP 06 LS E.128
CVAP 06 LS2 ..... E.128
CVAP 06 LS29 ..... E.128
CVAP 06LS229 ..... E.128
CVAP 06LSP21 ..... E.128
CVAP 06LSP29 ..... E.128
CVAP 10 L E.131
CVAP 10 L2 ..... E.131
CVAP 10 L29 ..... E.131
CVAP 10 L229 ..... E.131
CVAP 10 LP E.130
CVAP 10 LP2 ..... E.130
CVAP 10 LP29 ..... E.130
CVAP 10LP229 ..... E.130
CVAP 10 LS E.130
CVAP 10 LS2 ..... E.130
CVAP 10 LS29 ..... E.130
CVAP 10LS229 ..... E.130
CVAP 10LSP21 ..... E.130
CVAP 10LSP29 ..... E.130
CVAP 16 L E.133
CVAP 16 L2 ..... E.133
CVAP 16 L29 ..... E.133
CVAP 16 L229 ..... E.133
CVAP 16 LP E.132
CVAP 16 LP2 ..... E.132
CVAP 16 LP29 ..... E.132
CVAP 16LP229 ..... E.132
CVAP 16 LS E.132
CVAP 16 LS2 ..... E.132
CVAP 16 LS29 ..... E.132
CVAP 16LS229 ..... E.132
CVAP 16LSP21 ..... E.132
CVAP 16LSP29 ..... E.132
CVAP 24 L E.135
CVAP 24 L2 ..... E.135
CVAP 24 L29 ..... E.135
CVAP 24 L229 ..... E.135
CVAP 24 LP E.134
CVAP 24 LP2 ..... E.134
CVAP 24 LP29 ..... E.134
CVAP 24LP229 ..... E.134
CVAP 24 LS E.134
CVAP 24 LS2 ..... E.134
CVAP 24 LS29 ..... E.134
CVAP 24LS229 ..... E.134
CVAP 24LSP21 ..... E.134
CVAP 24LSP29 ..... E.134
CVFV 06 LG21 ..... E.129
CVFV 06 LG29 ..... E.129
CVFV 10 G21 ..... E.131
CVFV 10 G29 ..... E.131
CVFV 10 LG21 ..... E.131
CVFV 10 LG29 ..... E.131
CVFV 16 G21 ..... E.133
CVFV 16 G29 ..... E.133
CVFV 16 LG21 ..... E.133
CVFV 16 LG29 ..... E.133
CVFV 24 G21 ..... E.135
CVFV 24 G29 ..... E.135
CVFV 24 LG21 ..... E.135
CVFV 24 LG29 ..... E.135
CVI 06 LP E.128
CVI 06 LS E.128
CVI 06 LSP E.128
CVI 10 L E.130
CVI 10 LA E.131
CVI 10 LP E.130
CVI 10 LS E.130
CVI 10 LSP E.130
CVI 16 L E.132
CVI 16 LP E.132
CVI 16 LS E.132
CVI 16 LSP E.132
CVI 24 L E.134
CVI 24 LP E.134
CVI 24 LS E.134
CVI 24 LSP E.134
CVIR 06 L I.18
CVIR 10 ..... I.20
CVIR 16 ..... I.22
CVIR 24 ..... I.24
CVP 06 LP E.128
CVP 06 LP2 ..... E.128
CVP 06 LS E.128
CVP 06 LS2 ..... E.128
CVP 06 LSP16 ..... E.128
CVP 10 L E.131
CVP 10 L2 ..... E.131
CVP 10 LP E.130
CVP 10 LP2 ..... E.130
CVP 10 LS E.130
CVP 10 LS2 ..... E.130
CVP 10 LSP16 ..... E.130
CVP 16 L E.133
CVP 16 L2 ..... E.133
CVP 16 LP E.132*
CVP 16 LP2 ..... E.132*
CVP 16 LS E.132*
CVP 16 LS2 ..... E.132*
CVP 16 LSP21 ..... E.132
CVP 24 L E.135
CVP 24 L2 ..... E.135
CVP 24 LSP21 ..... E.134
CVV 06 LG E.129
CVV 10 G E.131
CVV 10 LG E.131
CVV 16 G E.133
CVV 16 LG E.133
CVV 24 G E.135

* これらの商品はカタログ内の複数の箇所に掲載されています

CVV 24 LG.....E.135
CW 0.5 J2M4E C.76
CW 0.5 J2M8 .....C.76
CW 0.5 JM4/2.....C.76
CW 0.5 JM4E C.76
CW 0.5 JM8 .....C.76
CW 1 J2M87 .....A.34, C.73
CW 1 LC9.....C.85
CW 1 LC50.....C.85
CW 1 LC62.....C.85
CW 1 SC9.....A.38, C.84
CW 1 SC50.....A.38, C.84
CW 1 SC62.....A.38, C.84
CW 2 J2M4E C.76
CW 2 J2M8 .....C.76
CW 2 J2M87 .....A.34, C.73
CW 2 JM4/2.....C.76
CW 2 JM4E C.76
CW 2 JM8 .....C.76
CW 2 LC9.....C.85
CW 2 LC50.....C.85
CW 2 LC62.....C.85
CW 2 MIAF.....C.78
CW 2 MIAM C.78
CW 2 SC9.....A.38, C.84
CW 2 SC50.....A.38, C.84
CW 2 SC62.....A.38, C.84
CW 2 UAM.....A.36, C.77
CW 3 J2M87 .....A.34, C.73
CW 3 LC9.....C.85
CW 3 LC50.....C.85
CW 3 LC62.....C.85
CW 3 SC9.....A.38, C.84
CW 3 SC50.....A.38, C.84
CW 3 SC62.....A.38, C.84
CW 5 J2M4E C.76
CW 5 J2M8 .....C.76
CW 5 J2M87 .....A.34, C.73
CW 5 JM4/2.....C.76
CW 5 JM4E C.76
CW 5 JM8 .....C.76
CW 5 LC9.....C.85
CW 5 LC50.....C.85
CW 5 LC62.....C.85
CW 5 SC9.....A.38, C.84
CW 5 SC50.....A.38, C.84
CW 5 SC62.....A.38, C.84
CW 5 UAM.....A.36, C.77
CW 7.5J2M87 .....A.34, C.73
CW 10 J2M4E C.76
CW 10 J2M8 .....C.76
CW 10 J2M87 .....A.34, C.73
CW 10 JM4/2.....C.76
CW 10 JM4E C.76
CW 10 JM8 .....C.76
CW 10 LC9.....C.85
CW 10 LC50.....C.85
CW 10 LC62.....C.85
CW 10 SC9.....A.38, C.84
CW 10 SC50.....A.38, C.84
CW 10 SC62.....A.38, C.84
CW 15 J2M87 .....A.34, C.73
CWC J5 1M A.34
CWC J5 2M A.34
CWC J5 3M A.34
CWC J5 5M A.34
CWC J5 7.5M A.34
CWC J5 10M A.34
CWC J5 15M A.34
CWC J6 1M A.34
CWC J6 2M A.34
CWC J6 3M A.34
CWC J6 5M A.34
CWC J6 7.5M A.34
CWC J6 10M A.34
CWC J6 15M A.34
CWH J6 0.5M.....A.35
CWH J6 0.5MA A.35
CWH J6 0.25M.....A.35
CWH J6 1M.....A.35
CWH J6 1MA.....A.35
CWH J6 2M.....A.35
CWH J6 2MA.....A.35
CWH J6 3M.....A.35
CWH J6 3MA A.35
CWH J6 5M.....A.35
CWH J6 5MA.....A.35
CWH J6 7.5M A.35
CWH J6 7.5MA.....A.35
CWH J6 10M.....A.35
CWH J6 10MA A.35
CWH J6 15M.....A.35
CWH JE 0.5M.....A.35
CWH JE 1M.....A.35
CWH JE 2M.....A.35
CWH JE 3M.....A.35
CWH JE 5M.....A.35
CWH JE 7.5M.....A.35
CWH JE 10M.....A.35
CWH JE 15M.....A.35
CW J5 1M.....A.34
CW J5 2M A.34
CW J5 3M A.34
CW J5 5M A.34
CW J5 7.5M.....A.34
CW J5 10M A.34
CW J5 15M A.34
CWK 2 J2M8 .....A.40
CWK 5 J2M8 .....A.40
CWK 10 J2M8 .....A.40
CWKA 2 J2M8.....A.40
CWKA 5 J2M8.....A.40
CWKA 10 J2M8.....A.40
CW XJ0.5M A.34
CW XJ1M A.34
CW XJ2M A.34
CW XJ3M A.34
CW XJ5M A.34
CW XJ7.5M A.34
CW XJ10M A.34
CX 1/2 BDF A.37
CX 1/2 BDM A.37
CX 1.6 PF C.89
CX 1.6 PM C.89
CX 1.6 VC C.89
CX 01 9VF C.79
CX 01 9VF2 .....C.79
CX 01 9VM C.79
CX 01 9VM2 .....C.79
CX 01 9VTF C.79
CX 01 30AF C.14
CX 01 30AM C.14
CX 01 30F C.12
CX 01 30M C.12
CX 01 30PEAF.....C.15
CX 01 30PEAM.....C.15
CX 01 30PEF.....C.13
CX 01 30PEM C.13
CX 01B 30F C.12
CX 01B 30M C.12
CX 01B 30PEF.....C.13
CX 01B 30PEM.....C.13
CX 01 BCF.....C.63
CX 01 BCM C.63
CX 01 BF C.64
CX 01 BM C.64
CX 01 GF C.21
CX 01 GM C.21
CX 01 GPEF.....C.26
CX 01 GPEM.....C.26
CX 01 J8AIF C.71
CX 01 J8BIF C.71
CX 01 J8F.....C.70
CX 01 J8IM.....C.71
CX 01 J8M.....C.70
CX 01 J8PIF C.71
CX 01 J8UM C.72
CX 01 JF..... C.74
CX 01 JM..... C.74
CX 01 MIF.....C.78
CX 01 MIM.....C.78
CX 01 PEF C.27
CX 01 PEM C.27
CX 01 T C.94
CX 01 TPF C.103
CX 01 TPM C.103
CX 01 UF C.77
CX 01 UM C.77
CX 01 YAF C.18
CX 01 YAM.....C.18
CX 01 YF.....C.16
CX 01 YM.....C.16
CX 01 YPEAF.....C.19
CX 01 YPEAM.....C.19
CX 01 YPEF C.17
CX 01 YPEM C.17
CX 02 4AM C.30
CX 02 4BF C.30
CX 02 4BM C.30
CX 02 4F C.31, H.39
CX 02 4HF.....C.52
CX 02 4HM.....C.52
CX 02 4M C.31, H.39
CX 02 4YF C.32
CX 02 4YM C.32
CX 02 7F C.22, H.38
CX 02 7M..... C.22, H.38
CX 02 BF C.62
CX 02 BM C.62
CX 02 CHF C.54
CX 02 CHM..... C.54
CX 02 GF C.20
CX 02 GM C.20
CX 02 HF.....C.53
CX 02 HM C.53
CX 02 JF.....C.75
CX 02 JM.....C.75
CX 02 MPBF..... C.92, H.60
CX 02 MPBM..... C.92, H.60
CX 02 P C.88
CX 02 PDF..... C.98, H.65
CX 02 PDM..... C.98, H.65
CX 02 TF C.95
CX 02 TM C.95
CX 3.0 MPAF C.91, H.59
CX 3.0 MPAM C.91, H.59
CX 3.0 MPAV C.91, H.59
CX 3.0 MPF C.91, H.59
CX 3.0 MPM C.91, H.59
CX 3.0 MPQF.....C.91, H.59
CX 3.0 MPQM.....C.91, H.59
CX 3.0 MPQV C.91, H.59
CX 3.0 MPV C.91, H.59
CX 3.0 PF C.89
CX 3.0 PM C.89
CX 3.0 VC C.89
CX 03 4BF C.36, H.42
CX 03 4BM C.36, H.42
CX 03 4F C.37, H.43
CX 03 4M C.37, H.43
CX 3/4 XDF.....C.35, H.41
CX 3/4 XDM.....C.35, H.41
CX 03 4YF C.38
CX 03 4YM C.38
CX 03 MP C.90, H.58
CX 03 P C.88
CX 03 PDF.....C.99, H.66
CX 03 PDM.....C.99, H.66
CX 03 TF C.95
CX 03 TM C.95
CX 4.0 MPAF C.91, H.59
CX 4.0 MPAM C.91, H.59
CX 4.0 MPAV C.91, H.59
CX 4.0 MPF C.91, H.59
CX 4.0 MPM C.91, H.59
CX 4.0 MPQF.....C.91, H.59
CX 4.0 MPQM.....C.91, H.59
CX 4.0 MPQV C.91, H.59
CX 4.0 MPV C.91, H.59
CX 4.0 PF C.89
CX 4.0 PM C.89
CX 4.0 VC C.89
CX 4/2 JF A.30, C.74*
CX 4/2 JM A.30, C.74*
CX 04 BF C.64
CX 04 BM C.64
CX 4E JM A.30, C.74*
CX 4 JF.....A.30, C.74*
CX 4 JM.....A.30, C.74*
CX 04 LF C.81
CX 04 LM C.81
CX 04 PDF.....C.100, H.67
CX 04 PDM.....C.100, H.67
CX 04 RF C.80
CX 04 RM C.80
CX 04 SCF.....C.84
CX 04 SCF-H.....C.84
CX 04 SCM.....C.84
CX 04 TF C.95
CX 04 TM C.95
CX 04 XF C.33, H.40
CX 04 XM C.33, H.40
CX 04 XYF C.34
CX 04 XYM C.34
CX 5/7 CA C.61, H.56
CX 05 SHF.....C.45
CX 05 SHM.....C.45
CX 6.0 MPAF C.91, H.59

* これらの商品はカタログ内の複数の箇所に掲載されています

CX 6.0 MPAM C.91, H.59
CX 6.0 MPAV C.91, H.59
CX 6.0 MPF C.91, H.59
CX 6.0 MPM C.91, H.59
CX 6.0 MPQF.....C.91, H.59
CX 6.0 MPQM.....C.91, H.59
CX 6.0 MPQV C.91, H.59
CX 6.0 MPV C.91, H.59
CX 6.0 PF C.89
CX 6.0 PM C.89
CX 6.0 VC C.89
CX 6/2 JM A.30, C.74*
CX 06 CF C.41, H.46
CX 06 CM C.41, H.46
CX 06 CYF C.42
CX 06 CYM C.42
CX 06 LCF C.85
CX 06 LCM C.85
CX 06P CF C.39, H.44
CX 06P CM C.39, H.44
CX 06 PDF.....C.101, H.68
CX 06 PDM.....C.101, H.68
CX 06 TF C.95
CX 06 TM C.95
CX 7/10 CA.....C.61, H.56
CX7ES..... F.54
CX7FA 6.0 ..... B.160*, C.22, F.9
CX7FA 10 ..... B.160*, C.22, F.9
CX7FA 16 ..... B.160*, C.22, F.9
CX7FA 16 XF B.160*, C.22
CX7FA 25 ..... B.160*, C.22, F.9
CX7MA 6.0 .... B.160*, C.22, F.9
CX7MA 6.0 P C.22, F.9
CX7MA 10 ..... B.160*, C.22, F.9
CX7MA 10 P C.22, F.9
CX7MA 16 ..... B.160*, C.22, F.9
CX7MA 16 P C.22, F.9
CX7MA 16 XF B.160*, C.22
CX7MA 16 XFP C.22, F.9
CX7MA 25 ..... B.160*, C.22
CX7MA 25 P C.22, F.9
CX7PZEH LOC F.29
CX7PZ LOC.....F.26*
CX 8.0 MPF C.93, H.61
CX 8.0 MPM C.93, H.61
CX 8.0 MPQF.....C.93, H.61
CX 8.0 MPQM.....C.93, H.61
CX 8.0 MPQV C.93, H.61
CX 8.0 MPV C.93, H.61
CX 8/2 JF A.30, C.74*
CX 08 BF C.65
CX 08 BM C.65
CX 08 CF C.43, H.47
CX 08 CM C.43, H.47
CX 08 CYF C.44
CX 08 CYM C.44
CX 08 D5F C.58
CX 08 D5F2 .....C.58
CX 08 D5GF C.58
CX 08 D5GF2 .....C.58
CX 08 D5GM C.58
CX 08 D5GM2 .....C.58
CX 08 D5M C.58
CX 08 D5M2 .....C.58
CX 08 I6F C.59
CX 08 I6GF C.59
CX 08 I6GM C.59
CX 08 I6M C.59
CX 8 J6IM A.32, C.71
CX 8 J6M.....A.31, C.70
CX 8 JF.....A.30, C.74*
CX 8 JM.....A.30, C.74*
CX 10/12 CA C.61, H.56
CX 10 MPF C.93, H.61
CX 10 MPM C.93, H.61
CX 10 MPQF.....C.93, H.61
CX 10 MPQM.....C.93, H.61
CX 10 MPQV C.93, H.61
CX 10 MPV C.93, H.61
CX 11/14 CA C.61, H.56
CX 12 DF C.46, H.48
CX 12 DM C.46, H.48
CX 12 DYF C.47
CX 12 DYM C.47
CX 17 DF C.48, H.49
CX 17 DM C.48, H.49
CX 20 CF C.40, H.45
CX 20 CM C.40, H.45
CX 20S IF C.60
CX 20S IGF.....C.60
CX 20S IGM.....C.60
CX 20S IM C.60
CX 25 IBF C.50, H.51
CX 25 IBM C.50, H.51
CX 30.40CF G.28
CX 35.45CF G.28
CX 36 IF C.51, H.52
CX 36 IM C.51, H.52
CX 40.50CF G.28
CX 42 DF C.49, H.50
CX 42 DM C.49, H.50
CX 45.55CF G.28
CX 50.60CF G.28
CX 50.60 S G.29
CX 50 RF C.80
CX 50 RM C.80
CX 55.65CF G.28
CX 55.65 S G.29
CX 60.70CF G.28
CX 60.70 S G.29
CX 65.75CF G.28
CX 65.75 S G.29
CX 70.80CF G.28
CX 70.80 S G.29
CX 75.85 S G.29
CX 75 RF C.80
CX 75 RM C.80
CX 76.85CF G.28
CX 80.90CF G.28
CX 80.90 S G.29
CX 85.95CF G.28
CX 85.95 S G.29
CX 90.100CF G.28
CX 90.100 S G.29
CX 95.105 S G.29
CX 100.110 S G.29
CX 105.115 S G.29
CX 110.120 S G.29
CX 115.125 S G.29
CX 120.130 S G.29
CX 125.135 S G.29
CX 130.140 S G.29
CX 137.150 S G.29
CX 140.150 S G.29
CXA 01 I C.106
CXA 02 I C.110
CXA 02 IA.....C.110
CX APE.....C.103
CX BES..... F.60
CXCF 4/2 .....B.160
CXCF 4/8.....B.162
CXCM 4/2.....B.160
CXCM 4/8.....B.162
CXES..... F.54
CXES-10 ..... F.54
CXF 4/0.....B.158
CXF 4/0 RY..... I.11
CXF 4/2.....B.159
CXF 4/2 RY..... I.12
CXF 4/8.....B.161
CXF 4/8 RY..... I.13
CXF 6/6.....B.157
CXF 6/12.....B.164
CXF 6/36.....B.169
CXF 8/0.....B.156
CXF 8/24.....B.170
CXF 9/42.....B.168
CXF 12/2.....B.163
CXFA 1.5 A.4*, B.6*, C.31*, F.10
CXFA 2.5 A.4*, B.6*, C.31*, F.10
CXFA 4.0 A.4*, B.6*, C.31*, F.10
CXFA 6.0 A.4*, B.6*, C.31*, F.10
CXFA 10 .A.4*, B.8*, C.31*, F.10
CXFFA.....D.10
CX FM C.102, H.69
CXM 4/0.....B.158
CXM 4/0 RY..... I.11
CXM 4/2.....B.159
CXM 4/2 RY..... I.12
CXM 4/8.....B.161
CXM 4/8 RY..... I.13
CXM 6/6.....B.157
CXM 6/12.....B.164
CXM 6/36.....B.169
CXM 8/0.....B.156
CXM 8/24.....B.170
CXM 9/42.....B.168
CXM 12/2.....B.163
CXMA 1.5A.4*, B.6*, C.31*, F.10
CXMA 2.5A.4*, B.6*, C.31*, F.10
CXMA 4.0A.4*, B.6*, C.31*, F.10
CXMA 6.0A.4*, B.6*, C.31*, F.10
CXMA 10 A.4*, B.8*, C.31*, F.10
CXMFA.....D.10
CX MLF C.81
CX MLM C.81
CXP 01 C C.106
CXP 01 CLG C.106
CXP 02 C C.111
CXP 02 CLG C.111
CX PLF C.81
CX PLM C.81
CXPNP..... F.30
CXPNPP..... F.32
CXPZ D F.30
CXPZP D F.32
CXPZ TP F.47
CXTP 40.....F.30*
CYD 35 C.....F.26*
CYD 35EH C F.29
CYD 50 C.....F.26*
CYD 50EH C F.29
CYD 70 C.....F.26*
CYD 70EH C F.29
CYFA 16 ..... C.16*, F.7
CYFA 25 ..... C.16*, F.7
CYFA 35 ..... C.16*, F.7
CYFA 50 ..... C.16*, F.7
CYFA 70 ..... C.16*, F.7
CYG 4/2 JF.....A.41
CYG 4/2 JFA.....A.41
CYG 4 JF A.41
CYG 4 JFA A.41
CYG 06H06 ..... G.38
CYG 06H06D..... G.38
CYG 06H10 ..... G.38
CYG 06H10D..... G.38
CYG 06H0606..... G.39
CYG 06H0610 ..... G.39
CYG 06H1006 ..... G.39
CYG 06H1010 ..... G.39
CYG 8/2 JF.....A.41
CYG 8/2 JFA.....A.41
CYG 8 JF A.41
CYG 8 JFA A.41
CYG 9KAXI3..... G.40
CYG 16 ..... G.37
CYMA 16 ..... C.16*, F.7
CYMA 25 ..... C.16*, F.7
CYMA 35 ..... C.16*, F.7
CYMA 50 ..... C.16*, F.7
CYMA 70 ..... C.16*, F.7
CYPZEH LOC F.29
CYPZ LOC.....F.26*
CYR 16.3 ..... G.36
CYR 24.4 ..... G.36
CZ7C 15 LG.....E.26
CZ7C 25 LG.....E.27
CZ7CE 15 LG E.34
CZ7CE 25 LG E.36
CZ7CS 15 LG E.40
CZ7CS 25 LG E.42
CZ7CW 15 LG E.28
CZ7CW 25 LG E.30
CZ7I 15 L E.26
CZ7I 15 LS.....E.26
CZ7I 25 L E.27
CZ7I 25 LS.....E.27
CZ7IE 15 L E.34
CZ7IE 25 L E.36
CZ7IS 15 L E.40
CZ7IS 25 L E.42
CZ7IW 15 L E.28
CZ7IW 25 L E.30
CZ7PS 15 L2.....E.40
CZ7PS 25 L2.....E.42
CZ7PW 15 L2.....E.28
CZ7PW 25 L2.....E.30
CZAC 15 L.....E.15
CZAC 25 L..... E.17
CZAOW 15 L21 .....E.29
CZAOW 25 L21 .....E.31
CZAP 25 L.....E.16
CZAP 25 L2 .....E.16
CZAP 25 L21 .....E.16
CZAP 25 L221 .....E.16
CZAP 25 LS E.16
CZAP 25 LS2 .....E.16

* これらの商品はカタログ内の複数の箇所に掲載されています

CZAP 25 LS21 ..... E.16
CZAP 25LS221 ..... E.16
CZAP 25LSP16 ..... E.16
CZAP 25LSP21 ..... E.16
CZAVW 15 L21 ..... E.29
CZAVW 25 L21 ..... E.31
CZC 15 L E.15
CZC 15 LG E.14
CZC 15 SL E.15
CZC 25 L E.17
CZC 25 LG E.16
CZC 25 SL E.17
CZCE 15 L E.35
CZCE 25 L E.37
CZCS 15 L E.41
CZCS 25 L E.43
CZCW 15 L E.29*
CZCW 25 L E.31
CZFO 15 L16 ..... E.15
CZFO 15 L21 ..... E.15
CZFO 25 L16 ..... E.17
CZFO 25 L21 ..... E.17
CZFOS 15 L21 ..... E.41
CZFOS 25 L21 ..... E.43
CZFV 15 L16 ..... E.15
CZFV 15 L21 ..... E.15
CZFV 25 L16 ..... E.17
CZFV 25 L21 ..... E.17
CZFV 25 L216 ..... E.17
CZFVS 15 L21 ..... E.41
CZFVS 25 L21 ..... E.43
CZI 15 L E.14
CZI 15 LS E.14
CZI 15 LSP E.14
CZI 25 L E.16
CZI 25 LS E.16
CZI 25 LSP E.16
CZO 15 L E.15
CZO 25 L E.17
CZOS 15 L E.41
CZOS 25 L E.43
CZOW 15 L E.29
CZOW 25 L E.31
CZP 15 L E.14
CZP 15 L2 ..... E.14
CZP 15 L21 ..... E.14
CZP 15 L221 ..... E.14
CZP 15 LS E.14
CZP 15 LS2 ..... E.14
CZP 15 LS21 ..... E.14
CZP 15 LS221 ..... E.14
CZP 15 LSP16 ..... E.14
CZP 15 LSP21 ..... E.14
CZV 15 L E.15
CZV 15 LG E.14
CZV 25 L E.17
CZV 25 LG E.16
CZVS 15 L E.41
CZVS 25 L E.43
CZVW 15 L E.29
CZVW 25 L E.31

J

JKF 03 ..... A.17
JKF 04 ..... A.17
JKM 03 ..... A.17
JKM 04 ..... A.17
JMPAP 06 L25 ..... E.112
JMPAP 06 L32 ..... E.112
JMPAP 06 L40 ..... E.112
JMPAP 06L225 ..... E.112
JMPAP 06L232 ..... E.112
JMPAP 06L240 ..... E.112
JMPAP 10.25 ..... E.114
JMPAP 10.32 ..... E.114
JMPAP 10.40 ..... E.114
JMPAP 10.225 ..... E.114
JMPAP 10.232 ..... E.114
JMPAP 10.240 ..... E.114
JMPAP 10 L25 ..... E.113
JMPAP 10 L32 ..... E.113
JMPAP 10 L40 ..... E.113
JMPAP 10L225 ..... E.113
JMPAP 10L232 ..... E.113
JMPAP 10L240 ..... E.113
JMPAP 16.25 ..... E.116
JMPAP 16.32 ..... E.116
JMPAP 16.40 ..... E.116
JMPAP 16.225 ..... E.116
JMPAP 16.232 ..... E.116
JMPAP 16.240 ..... E.116
JMPAP 16 L25 ..... E.115
JMPAP 16 L32 ..... E.115
JMPAP 16 L40 ..... E.115
JMPAP 16L225 ..... E.115
JMPAP 16L232 ..... E.115
JMPAP 16L240 ..... E.115
JMPAP 24.25 ..... E.118
JMPAP 24.32 ..... E.118
JMPAP 24.40 ..... E.118
JMPAP 24.225 ..... E.118
JMPAP 24.232 ..... E.118
JMPAP 24.240 ..... E.118
JMPAP 24 L25 ..... E.117
JMPAP 24 L32 ..... E.117
JMPAP 24 L40 ..... E.117
JMPAP 24L225 ..... E.117
JMPAP 24L232 ..... E.117
JMPAP 24L240 ..... E.117
JMPFO 06LG40 ..... E.112
JMPFO 10 G40 ..... E.114
JMPFO 10LG40 ..... E.113
JMPFO 16 G40 ..... E.116
JMPFO 16LG40 ..... E.115
JMPFO 24 G40 ..... E.118
JMPFO 24LG40 ..... E.117
JMPFV 06LG25 ..... E.112
JMPFV 06LG32 ..... E.112
JMPFV 06LG40 ..... E.112
JMPFV 10 G25 ..... E.114
JMPFV 10 G32 ..... E.114
JMPFV 10 G40 ..... E.114
JMPFV 10LG25 ..... E.113
JMPFV 10LG32 ..... E.113
JMPFV 10LG40 ..... E.113
JMPFV 16 G25 ..... E.116
JMPFV 16 G32 ..... E.116
JMPFV 16 G40 ..... E.116
JMPFV 16LG25 ..... E.115
JMPFV 16LG32 ..... E.115
JMPFV 16LG40 ..... E.115
JMPFV 24 G25 ..... E.118
JMPFV 24 G32 ..... E.118
JMPFV 24 G40 ..... E.118
JMPFV 24LG25 ..... E.117
JMPFV 24LG32 ..... E.117
JMPFV 24LG40 ..... E.117
JMPP 06 L20 ..... E.112
JMPP 06 L220 ..... E.112
JMPP 10.20 ..... E.114
JMPP 10.220 ..... E.114
JMPP 10 L20 ..... E.113
JMPP 10 L220 ..... E.113
JMPP 15 L25 ..... E.18
JMPP 15 L225 ..... E.18
JMPP 16.25 ..... E.116
JMPP 16.225 ..... E.116
JMPP 16 L25 ..... E.115
JMPP 16 L225 ..... E.115
JMPP 24.25 ..... E.118
JMPP 24.225 ..... E.118
JMPP 24 L25 ..... E.117
JMPP 24 L225 ..... E.117
JMPP 25 L25 ..... E.19
JMPP 25 L225 ..... E.19
JMPV 06 LG25 ..... E.112
JMPV 10 G25 ..... E.114
JMPV 10 LG25 ..... E.113
JMPV 15 LG20 ..... E.18
JMPV 16 G32 ..... E.116
JMPV 16 LG32 ..... E.115
JMPV 24 G32 ..... E.118
JMPV 24 LG32 ..... E.117
JMPV 25 LG20 ..... E.19
JPC 06 LG E.119
JPC 10 G E.119
JPC 10 LG E.119
JPC 15 LG E.18
JPC 16 G E.119
JPC 16 LG E.119
JPC 24 G E.119
JPC 24 LG E.119
JPC 25 LG E.19
JPI 06 L E.112
JPI 06 LS E.112
JPI 10 ..... E.114
JPI 10 L E.113
JPI 10 LS E.113
JPI 15 L E.18
JPI 16 ..... E.116
JPI 16 L E.115
JPI 16 LS E.115
JPI 24 ..... E.118
JPI 24 L E.117
JPI 24 LS E.117
JPI 25 L E.19
JSHF 06 S B.58
JSHF 10 S B.59
JSHF 16 S B.60*
JSHF 16 SN B.62
JSHF 24 S B.61*
JSHF 24 SN B.63
JSHM 06 S B.58
JSHM 10 S B.59
JSHM 16 S B.60*
JSHM 16 SN B.62
JSHM 24 S B.61*
JSHM 24 SN B.63

M

M7AP 06 L32 ..... E.124
M7AP 06 L40 ..... E.124
M7AP 06 L232 ..... E.124
M7AP 06 L240 ..... E.124
M7AP 06 LS32 ..... E.124
M7AP 06 LS40 ..... E.124
M7AP 06LS232 ..... E.124
M7AP 06LS240 ..... E.124
M7AP 10.32 ..... E.125
M7AP 10.40 ..... E.125
M7AP 10.232 ..... E.125
M7AP 10.240 ..... E.125
M7AP 16.32 ..... E.126
M7AP 16.40 ..... E.126
M7AP 16.232 ..... E.126
M7AP 16.240 ..... E.126
M7AP 16 S32 ..... E.126
M7AP 16 S232 ..... E.126
M7AP 24.32 ..... E.127
M7AP 24.40 ..... E.127
M7AP 24.232 ..... E.127
M7AP 24.240 ..... E.127
M7AP 24 S32 ..... E.127
M7AP 24 S232 ..... E.127
M7APE 06 L32 ..... E.174
M7APE 06 L40 ..... E.174
M7APE 06L232 ..... E.174
M7APE 06L240 ..... E.174
M7APE 10.32 ..... E.176
M7APE 10.40 ..... E.176
M7APE 10.232 ..... E.176
M7APE 10.240 ..... E.176
M7APE 16.32 ..... E.178
M7APE 16.40 ..... E.178
M7APE 16.232 ..... E.178
M7APE 16.240 ..... E.178
M7APE 24.32 ..... E.180
M7APE 24.40 ..... E.180
M7APE 24.232 ..... E.180
M7APE 24.240 ..... E.180
M7APW 06 L32 ..... E.154
M7APW 06 L40 ..... E.154
M7APW 06L232 ..... E.154
M7APW 06L240 ..... E.154
M7APW 10.32 ..... E.156
M7APW 10.40 ..... E.156
M7APW 10.232 ..... E.156
M7APW 10.240 ..... E.156
M7APW 16.32 ..... E.158
M7APW 16.40 ..... E.158
M7APW 16.232 ..... E.158
M7APW 16.240 ..... E.158
M7APW 24.32 ..... E.160
M7APW 24.40 ..... E.160
M7APW 24.232 ..... E.160
M7APW 24.240 ..... E.160
M7P 06 L20 ..... E.124
M7P 06 L220 ..... E.124
M7P 06 LS20 ..... E.124
M7P 06 LS220 ..... E.124
M7P 10 20 ..... E.125
M7P 10 L220 ..... E.125
M7P 16 25 ..... E.126
M7P 16 L225 ..... E.126

* これらの商品はカタログ内の複数の箇所に掲載されています

M7P 24 25.....E.127
M7P 24 L225 .....E.127
M7PE 06 L20 ..... E.174
M7PE 06 L220 ..... E.174
M7PE 10.20 ..... E.176
M7PE 10.220 ..... E.176
M7PE 16.25 ..... E.178
M7PE 16.225 ..... E.178
M7PE 24.25 .....E.180
M7PE 24.225 .....E.180
M7PW 06 L32 .....E.154
M7PW 06 L232 .....E.154
M7PW 10.20 .....E.156
M7PW 10.220 .....E.156
M7PW 16.25 .....E.158
M7PW 16.225 .....E.158
M7PW 24.25 .....E.160
M7PW 24.225 .....E.160
MAO 06 YX25 .....E.255
MAO 06 YX32.....E.255
MAO 10 X32.....E.59
MAO 10 X40.....E.59
MAO 10 YX32.....E.257
MAO 10 YX40.....E.257
MAO 16 X32.....E.67
MAO 16 X40.....E.67
MAO 16 YX32.....E.259
MAO 16 YX40.....E.259
MAO 24 X32..... E.75
MAO 24 X40..... E.75
MAO 24 YX32.....E.261
MAO 24 YX40.....E.261
MAOE 06 L32.....E.183
MAOE 50.32.....E.39
MAOW 06 L32.....E.155
MAOW 10.32.....E.157
MAOW 16.32.....E.159
MAOW 16.40.....E.159
MAOW 24.32..... E.161
MAOW 24.40..... E.161
MAOW 50.32.....E.32
MAP 06 L25 .....E.48
MAP 06 L32 .....E.48
MAP 06 L40 .....E.48
MAP 06 L225 .....E.48
MAP 06 L232 .....E.48
MAP 06 L240 .....E.48
MAP 06 LS32 .....E.48
MAP 06 LS40 .....E.48
MAP 06 LS232 .....E.48
MAP 06 LS240 .....E.48
MAP 06 YC232 .....E.254
MAP 10.25 .....E.56
MAP 10.32 .....E.56
MAP 10.40 .....E.56
MAP 10.225 .....E.56
MAP 10.232 .....E.56
MAP 10.240 .....E.56
MAP 10 CP32.....E.58
MAP 10 CP40.....E.58
MAP 10 CP232.....E.58
MAP 10 CP240.....E.58
MAP 10 CS32.....E.58
MAP 10 CS40.....E.58
MAP 10 CS232.....E.58
MAP 10 CS240.....E.58
MAP 10 L32 .....E.54
MAP 10 L40 .....E.54
MAP 10 L232 .....E.54
MAP 10 L240 .....E.54
MAP 10 LS32 .....E.54
MAP 10 LS40 .....E.54
MAP 10 LS232 .....E.54
MAP 10 LS240 .....E.54
MAP 10 YC232 .....E.256
MAP 16.25 .....E.64
MAP 16.32 .....E.64
MAP 16.40 .....E.64
MAP 16.225 .....E.64
MAP 16.232 .....E.64
MAP 16.240 .....E.64
MAP 16 CP32.....E.66
MAP 16 CP40.....E.66
MAP 16 CP232.....E.66
MAP 16 CP240.....E.66
MAP 16 CS32.....E.66
MAP 16 CS40.....E.66
MAP 16 CS232.....E.66
MAP 16 CS240.....E.66
MAP 16 L32 .....E.62
MAP 16 L40 .....E.62
MAP 16 L232 .....E.62
MAP 16 L240 .....E.62
MAP 16 LS32 .....E.62
MAP 16 LS40 .....E.62
MAP 16 LS232 .....E.62
MAP 16 LS240 .....E.62
MAP 16 YC232 .....E.258
MAP 24.25 .....E.72
MAP 24.32 .....E.72
MAP 24.40 .....E.72
MAP 24.225 .....E.72
MAP 24.232 .....E.72
MAP 24.240 .....E.72
MAP 24 CP32..... E.74
MAP 24 CP40..... E.74
MAP 24 CP232..... E.74
MAP 24 CP240..... E.74
MAP 24 CS32..... E.74
MAP 24 CS40..... E.74
MAP 24 CS232..... E.74
MAP 24 CS240..... E.74
MAP 24 L32 ..... E.70
MAP 24 L40 ..... E.70
MAP 24 L232 ..... E.70
MAP 24 L240 ..... E.70
MAP 24 LS32 ..... E.70
MAP 24 LS40 ..... E.70
MAP 24 LS232 ..... E.70
MAP 24 LS240 ..... E.70
MAP 24 YC232 .....E.260
MAPE 06 L32 .....E.182
MAPE 10.32 .....E.184
MAPE 16.32 .....E.186
MAPE 24.32 .....E.188
MAPN 06 L32.....E.296
MAPN 10.32.....E.298
MAPN 16.32 .....E.300
MAPN 24.32 .....E.302
MAPS 06 L32 .....E.216
MAPS 10.32 ..... E.217
MAPS 16.32 .....E.218
MAPS 24.32 .....E.219
MAPW 06 L32 .....E.162
MAPW 10.32 .....E.163
MAPW 16.32 .....E.164
MAPW 24.32 .....E.165
MAV 06LG25-F E.53
MAV 06 YX25 .....E.255
MAV 06 YX32 .....E.255
MAV 10 X32.....E.59
MAV 10 X40.....E.59
MAV 10 YX32 .....E.257
MAV 10 YX40 .....E.257
MAV 16 X32.....E.67
MAV 16 X40.....E.67
MAV 16 YX32 .....E.259
MAV 16 YX40 .....E.259
MAV 24 X32..... E.75
MAV 24 X40..... E.75
MAV 24 YX32 .....E.261
MAV 24 YX40 .....E.261
MAVE 06 L32 .....E.183
MAVE 06 LG32 .....E.182
MAVE 10 G32 .....E.184
MAVE 16 G32 .....E.186
MAVE 24 G32 .....E.188
MAVE 50.32 .....E.39
MAVW 06 L32 .....E.155
MAVW 06 LG32 .....E.162
MAVW 10.32 .....E.157
MAVW 10 G32 .....E.163
MAVW 16.32 .....E.159
MAVW 16.40 .....E.159
MAVW 16 G32 .....E.164
MAVW 24.32 ..... E.161
MAVW 24.40 ..... E.161
MAVW 24 G32 .....E.165
MAVW 50.32 .....E.32
MAVX 50 G32 .....E.24
MBO 06 L40 .....E.268
MBO 06 L50 .....E.268
MBO 10.40 .....E.269
MBO 10.50 .....E.269
MBO 16.40 .....E.270
MBO 16.50 .....E.270
MBO 16.225 .....E.270
MBO 16.225D E.276
MBO 16.225DG E.277
MBO 24.40 .....E.271
MBO 24.50 .....E.271
MBO 24.225 .....E.271
MBV 06.40D E.272
MBV 06.40DG E.273
MBV 06 L40 .....E.268
MBV 06 L50 .....E.268
MBV 06 L225 .....E.268
MBV 06 L320 .....E.268
MBV 10.40 .....E.269
MBV 10.40D E.274
MBV 10.40DG E.275
MBV 10.50 .....E.269
MBV 10.225 .....E.269
MBV 10.420 .....E.269
MBV 16.40 .....E.270
MBV 16.50 .....E.270
MBV 16.232 .....E.270
MBV 16.325 .....E.270
MBV 16.620 .....E.270
MBV 16.620D E.276
MBV 16.620DG E.277
MBV 24.40 .....E.271
MBV 24.40D.....E.278
MBV 24.40DG E.279
MBV 24.50 .....E.271
MBV 24.240 .....E.271
MBV 24.240D.....E.278
MBV 24.240DG E.279
MBV 24.332 .....E.271
MBV 24.425 .....E.271
MBV 24.720 .....E.271
MBVO 06 L240.....E.268
MBVO 10.240.....E.269
MBVO 16.240 .....E.270
MBVO 24.250 .....E.271
MBVO 24.440D.....E.278
MBVO24.440DG E.279
MFF 10.20.....E.61
MFF 16.25.....E.69
MFF 16.225.....E.69
MFF 24.25.....E.77
MFF 24.225.....E.77
MFO 06 L25 .....E.49
MFO 06 L32 .....E.49
MFO 06 L40 .....E.49
MFO 06 LG40.....E.48
MFO 10.32 .....E.57
MFO 10.40 .....E.57
MFO 10 G40.....E.56
MFO 10 L32 .....E.55
MFO 10 L40 .....E.55
MFO 10 LG40.....E.54
MFO 16.32 .....E.65
MFO 16.40 .....E.65
MFO 16 G40.....E.64
MFO 16 L32 .....E.63
MFO 16 L40 .....E.63
MFO 16 LG40.....E.62
MFO 24.32 .....E.73
MFO 24.40 .....E.73
MFO 24 G40.....E.72
MFO 24 L32 ..... E.71
MFO 24 L40 ..... E.71
MFO 24 LG40..... E.70
MFO 32.32 .....E.81
MFO 32.40 .....E.81
MFO 32.50 .....E.81
MFO 32 L40 ..... E.79
MFO 32 X40 .....E.82
MFO 48 L32 .....E.85
MFO 48 L40 .....E.85
MFO 48 L50 .....E.85
MFO 50.25 .....E.21
MFO 50.32 .....E.21
MFO 50 X25 .....E.23
MFO 50 X32 .....E.23
MFOE 06 L32M E.175
MFOE 06 L40M E.175
MFOE 10.32 .....E.185
MFOE 10.32M E.177
MFOE 10.40M E.177
MFOE 16.32 .....E.187
MFOE 16.32M E.179
MFOE 16.40 .....E.187
MFOE 16.40M E.179
MFOE 24.32 .....E.189
MFOE 24.32M E.181
MFOE 24.40 .....E.189

* これらの商品はカタログ内の複数の箇所に掲載されています

MFOE 24.40M E.181
MFON 06 L25 ..... E.297
MFON 10.32 ..... E.299
MFON 16.32 ..... E.301
MFON 24.32 ..... E.303
MFOR 06 L32 ..... I.19
MFOR 10.32 ..... I.21
MFOR 16.40 ..... I.23
MFOR 24.32 ..... I.25
MFOR 24.40 ..... I.25
MFOR 32 L40 ..... I.26
MFOR 48 L40 ..... I.27
MFOS 06 L32 ..... E.209
MFOS 10.32 ..... E.211
MFOS 16.32 ..... E.213
MFOS 16.40 ..... E.213
MFOS 24.32 ..... E.215
MFOS 24.40 ..... E.215
MFOW 06 L32 ..... E.155
MFOW 10.32 ..... E.157
MFOW 16.32 ..... E.159
MFOW 16.40 ..... E.159
MFOW 24.32 ..... E.161
MFOW 24.40 ..... E.161
MFOX 50 X32 ..... E.25
MFV 06 GYC25 ..... E.254
MFV 06 GYC32 ..... E.254
MFV 06 GYC40 ..... E.254
MFV 06 L25 ..... E.49
MFV 06 L32 ..... E.49
MFV 06 L40 ..... E.49
MFV 06 LG25 ..... E.48
MFV 06 LG32 ..... E.48
MFV 06 LG40 ..... E.48
MFV 10.32 ..... E.57
MFV 10.40 ..... E.57
MFV 10.220 ..... E.61
MFV 10 G25 ..... E.56
MFV 10 G32 ..... E.56
MFV 10 G40 ..... E.56
MFV 10 GYC25 ..... E.256
MFV 10 GYC32 ..... E.256
MFV 10 GYC40 ..... E.256
MFV 10 L32 ..... E.55
MFV 10 L40 ..... E.55
MFV 10 LG25 ..... E.54
MFV 10 LG32 ..... E.54
MFV 10 LG40 ..... E.54
MFV 16.32 ..... E.65
MFV 16.40 ..... E.65
MFV 16.220 ..... E.69
MFV 16.225 ..... E.69
MFV 16 G25 ..... E.64
MFV 16 G32 ..... E.64
MFV 16 G40 ..... E.64
MFV 16 GYC25 ..... E.258
MFV 16 GYC32 ..... E.258
MFV 16 GYC40 ..... E.258
MFV 16 L32 ..... E.63
MFV 16 L40 ..... E.63
MFV 16 LG25 ..... E.62
MFV 16 LG32 ..... E.62
MFV 16 LG40 ..... E.62
MFV 24.32 ..... E.73
MFV 24.40 ..... E.73
MFV 24.232 ..... E.77
MFV 24 G25 ..... E.72
MFV 24 G32 ..... E.72
MFV 24 G40 ..... E.72
MFV 24 GYC25 ..... E.260
MFV 24 GYC32 ..... E.260
MFV 24 GYC40 ..... E.260
MFV 24 L32 ..... E.71
MFV 24 L40 ..... E.71
MFV 24 LG25 ..... E.70
MFV 24 LG32 ..... E.70
MFV 24 LG40 ..... E.70
MFV 24 X40 ..... E.82
MFV 32.32 ..... E.81
MFV 32.40 ..... E.81
MFV 32.50 ..... E.81
MFV 32 G32 ..... E.80
MFV 32 G40 ..... E.80
MFV 32 G50 ..... E.80
MFV 32 L40 ..... E.79
MFV 32 LG40 ..... E.78
MFV 48 L32 ..... E.85
MFV 48 L40 ..... E.85
MFV 48 L50 ..... E.85
MFV 48 L63 ..... E.85
MFV 50.25 ..... E.21
MFV 50.32 ..... E.21
MFV 50 G32 ..... E.20
MFV 50 X25 ..... E.23
MFV 50 X32 ..... E.23
MFVE 06 L32M E.175
MFVE 06 L40M E.175
MFVE 10.32 ..... E.185
MFVE 10.32M E.177
MFVE 10.40M E.177
MFVE 16.32 ..... E.187
MFVE 16.32M E.179
MFVE 16.40 ..... E.187
MFVE 16.40M E.179
MFVE 24.32 ..... E.189
MFVE 24.32M E.181
MFVE 24.40 ..... E.189
MFVE 24.40M E.181
MFVE 48 L63 ..... E.193
MFVN 06 L25 ..... E.297
MFVN 06 LG25 ..... E.296
MFVN 10.32 ..... E.299
MFVN 10 G32 ..... E.298
MFVN 10 G220 ..... E.298
MFVN 16.32 ..... E.301
MFVN 16 G32 ..... E.300
MFVN 16 G225 ..... E.300
MFVN 24.32 ..... E.303
MFVN 24 G32 ..... E.302
MFVN 24 G232 ..... E.302
MFVR 06 L32 ..... I.19
MFVR 10.32 ..... I.21
MFVR 16.40 ..... I.23
MFVR 24.40 ..... I.25
MFVR 32 L40 ..... I.26
MFVR 48 L40 ..... I.27
MFVR 48 L63 ..... I.27
MFVS 06 L32 ..... E.209
MFVS 10.32 ..... E.211
MFVS 16.32 ..... E.213
MFVS 16.40 ..... E.213
MFVS 24.32 ..... E.215
MFVS 24.40 ..... E.215
MFVW 06 L32 ..... E.155
MFVW 10.32 ..... E.157
MFVW 16.32 ..... E.159
MFVW 16.40 ..... E.159
MFVW 24.32 ..... E.161
MFVW 24.40 ..... E.161
MFVW 48 L63 ..... E.169
MFVX 50 X32 ..... E.25
MGK 2AP25 ..... A.80
MGK IAP20 ..... A.78
MGK V20 ..... A.78
MGK V20 B A.79
MGK V25 ..... A.78
MGK V25 B A.79
MGO 06.25 ..... E.142
MGO 06.25 B E.143
MGO 06.32 ..... E.142
MGO 06.32 B E.143
MGO 10.25 ..... E.144
MGO 10.25 B E.145
MGO 10.32 ..... E.144
MGO 10.32 B E.145
MGO 16.32 ..... E.146
MGO 16.32 B E.147
MGO 16.40 ..... E.146
MGO 16.40 B E.147
MGO 16.50 ..... E.146
MGO 16.50 B E.147
MGO 24.32 ..... E.148
MGO 24.32 B E.149
MGO 24.40 ..... E.148
MGO 24.40 B E.149
MGO 24.50 ..... E.148
MGO 24.50 B E.149
MGOE 06.25 ..... E.194
MGOE 06.32 ..... E.194
MGOE 10.25 ..... E.195
MGOE 10.32 ..... E.195
MGOE 16.32 ..... E.196
MGOE 16.40 ..... E.196
MGOE 16.50 ..... E.196
MGOE 24.32 ..... E.197
MGOE 24.40 ..... E.197
MGOE 24.50 ..... E.197
MGP 06.32 ..... E.142
MGP 10.32 ..... E.144
MGP 16.40 ..... E.146
MGP 24.40 ..... E.148
MGP 24.240 ..... E.148
MGPE 06.32 ..... E.194
MGPE 10.32 ..... E.195
MGPE 16.40 ..... E.196
MGPE 24.40 ..... E.197
MGPE 24.240 ..... E.197
MGV 06.25 ..... E.142
MGV 06.25 B E.143
MGV 06.32 ..... E.142
MGV 06.32 B E.143
MGV 06.40 ..... E.142
MGV 06.40 B E.143
MGV 10.25 ..... E.144
MGV 10.25 B E.145
MGV 10.32 ..... E.144
MGV 10.32 B E.145
MGV 10.40 ..... E.144
MGV 10.40 B E.145
MGV 16.25 ..... E.146
MGV 16.25 B E.147
MGV 16.32 ..... E.146
MGV 16.32 B E.147
MGV 16.40 ..... E.146
MGV 16.40 B E.147
MGV 16.50 ..... E.146
MGV 16.50 B E.147
MGV 16.225 ..... E.146
MGV 16.225 B E.147
MGV 24.32 ..... E.148
MGV 24.32 B E.149
MGV 24.40 ..... E.148
MGV 24.40 B E.149
MGV 24.50 ..... E.148
MGV 24.50 B E.149
MGV 24.232 ..... E.148
MGV 24.232 B E.149
MGV 24.240 ..... E.148
MGV 24.240 B E.149
MGV 24.325 ..... E.148
MGV 24.325 B E.149
MGVE 06.25 ..... E.194
MGVE 06.32 ..... E.194
MGVE 06.40 ..... E.194
MGVE 10.25 ..... E.195
MGVE 10.32 ..... E.195
MGVE 10.40 ..... E.195
MGVE 16.25 ..... E.196
MGVE 16.32 ..... E.196
MGVE 16.40 ..... E.196
MGVE 16.50 ..... E.196
MGVE 16.225 ..... E.196
MGVE 24.32 ..... E.197
MGVE 24.40 ..... E.197
MGVE 24.50 ..... E.197
MGVE 24.232 ..... E.197
MGVE 24.240 ..... E.197
MGVE 24.325 ..... E.197
MHO 06 L20 ..... E.49
MHO 06 L25 ..... E.49
MHO 06 LX20 ..... E.51
MHO 06 LX25 ..... E.51
MHO 10.20 ..... E.57
MHO 10.25 ..... E.57
MHO 10 L20 ..... E.55
MHO 10 L25 ..... E.55
MHO 10 X20 ..... E.59
MHO 10 X25 ..... E.59
MHO 16.25 ..... E.65
MHO 16.32 ..... E.65
MHO 16 L25 ..... E.63
MHO 16 L32 ..... E.63
MHO 16 X25 ..... E.67
MHO 16 X32 ..... E.67
MHO 24.25 ..... E.73
MHO 24.32 ..... E.73
MHO 24 L25 ..... E.71
MHO 24 L32 ..... E.71
MHO 24 X25 ..... E.75
MHO 24 X32 ..... E.75
MHO 50.25 ..... E.21
MHO 50.32 ..... E.21
MHO 50 X25 ..... E.23
MHO 50 X32 ..... E.23
MHOE 06 L20M E.175
MHOE 06 L25M E.175
MHOE 10.20M E.177
MHOE 10.25M E.177

* これらの商品はカタログ内の複数の箇所に掲載されています

MHOE 16.25 ..... E.187
MHOE 16.25M E.179
MHOE 16.32 ..... E.187
MHOE 16.32M E.179
MHOE 24.25 ..... E.189
MHOE 24.25M E.181
MHOE 24.32 ..... E.189
MHOE 24.32M E.181
MHOE 32.40 ..... E.191
MHOE 48 L40 ..... E.193
MHOE 50.25 ..... E.39
MHOE 50.32 ..... E.39
MHON 06 L25 ..... E.297
MHON 10.25 ..... E.299
MHON 16.32 ..... E.301
MHON 24.32 ..... E.303
MHOR 06 L20 ..... I.19
MHOR 10.20 ..... I.21
MHOR 16.25 ..... I.23
MHOR 24.25 ..... I.25
MHOR 24.32 ..... I.25
MHOS 16.25 ..... E.213
MHOS 16.32 ..... E.213
MHOS 24.25 ..... E.215
MHOS 24.32 ..... E.215
MHOW 16.25 ..... E.159
MHOW 16.32 ..... E.159
MHOW 24.25 ..... E.161
MHOW 24.32 ..... E.161
MHOW 32.40 ..... E.167
MHOW 48 L40 ..... E.169
MHOW 50.25 ..... E.32
MHOW 50.32 ..... E.32
MHOX 50 X32 ..... E.25
MHP 06 L20 ..... E.48
MHP 06 L220 ..... E.48
MHP 06 LS20 ..... E.48
MHP 06 LS220 ..... E.48
MHP 10.20 ..... E.56
MHP 10.220 ..... E.56
MHP 10 CP20 ..... E.58
MHP 10 CP220 ..... E.58
MHP 10 CS20 ..... E.58
MHP 10 CS220 ..... E.58
MHP 10 L20 ..... E.54
MHP 10 L220 ..... E.54
MHP 10 LS20 ..... E.54
MHP 10 LS220 ..... E.54
MHP 16.25 ..... E.64
MHP 16.225 ..... E.64
MHP 16 CP25 ..... E.66
MHP 16 CP225 ..... E.66
MHP 16 CS25 ..... E.66
MHP 16 CS225 ..... E.66
MHP 16 L25 ..... E.62
MHP 16 L225 ..... E.62
MHP 16 LS25 ..... E.62
MHP 16 LS225 ..... E.62
MHP 24.25 ..... E.72
MHP 24.225 ..... E.72
MHP 24 CP25 ..... E.74
MHP 24 CP225 ..... E.74
MHP 24 CS25 ..... E.74
MHP 24 CS225 ..... E.74
MHP 24 L25 ..... E.70
MHP 24 L225 ..... E.70
MHP 24 LS25 ..... E.70
MHP 24 LS225 ..... E.70
MHP 32.40 ..... E.80
MHP 32.50 ..... E.80
MHP 32.240 ..... E.80
MHP 32.250 ..... E.80
MHP 32 L40 ..... E.78
MHP 32 L50 ..... E.78
MHP 32 L240 ..... E.78
MHP 32 L250 ..... E.78
MHP 32 LS40 ..... E.78
MHP 32 LS50 ..... E.78
MHP 32 LS240 ..... E.78
MHP 32 LS250 ..... E.78
MHP 48 LS40 ..... E.84
MHP 48 LS50 ..... E.84
MHP 50.32 ..... E.20
MHP 50.40 ..... E.20
MHP 50.232 ..... E.20
MHP 50.240 ..... E.20
MHP 50 CS32 ..... E.22
MHP 50 LS40 ..... E.22
MHP 50 LS232 ..... E.22
MHP 50 LS240 ..... E.22
MHPE 32.50 ..... E.190
MHPE 48 LS40 ..... E.192
MHPE 50.32 ..... E.38
MHPE 50.240 ..... E.38
MHPR 32 L40 ..... I.26
MHPR 32 LS40 ..... I.26
MHPR 48 L40 ..... I.27
MHPR 48 LS40 ..... I.27
MHPW 32.50 ..... E.166
MHPW 48 LS40 ..... E.168
MHPW 50.32 ..... E.32
MHPW 50.240 ..... E.32
MHPX 32 L40 ..... E.78
MHPX 32 LP40 ..... E.78
MHPX 32 LP50 ..... E.78
MHPX 32 LS40 ..... E.78
MHPX 50.32 ..... E.24
MHPXW 50.32 ..... E.33
MHV 06 L20 ..... E.49
MHV 06 L25 ..... E.49
MHV 06 LG25 ..... E.48
MHV 06 LX20 ..... E.51
MHV 06 LX25 ..... E.51
MHV 10.20 ..... E.57
MHV 10.25 ..... E.57
MHV 10 G25 ..... E.56
MHV 10 L20 ..... E.55
MHV 10 L25 ..... E.55
MHV 10 LG25 ..... E.54
MHV 10 X20 ..... E.59
MHV 10 X25 ..... E.59
MHV 16.25 ..... E.65
MHV 16.32 ..... E.65
MHV 16 G32 ..... E.64
MHV 16 L25 ..... E.63
MHV 16 L32 ..... E.63
MHV 16 LG32 ..... E.62
MHV 16 X25 ..... E.67
MHV 16 X32 ..... E.67
MHV 24.25 ..... E.73
MHV 24.32 ..... E.73
MHV 24 G32 ..... E.72
MHV 24 L25 ..... E.71
MHV 24 L32 ..... E.71
MHV 24 LG32 ..... E.70
MHV 24 X25 ..... E.75
MHV 24 X32 ..... E.75
MHVE 06 L20M E.175
MHVE 06 L25M E.175
MHVE 10.20M E.177
MHVE 10.25M E.177
MHVE 16.25 ..... E.187
MHVE 16.25M E.179
MHVE 16.32 ..... E.187
MHVE 16.32M E.179
MHVE 24.25 ..... E.189
MHVE 24.25M E.181
MHVE 24.32 ..... E.189
MHVE 24.32M E.181
MHVE 32.40 ..... E.191
MHVE 32 G40 ..... E.190
MHVE 48 L40 ..... E.193
MHVN 06 L25 ..... E.297
MHVN 06 LG25 ..... E.296
MHVN 10.25 ..... E.299
MHVN 10 G25 ..... E.298
MHVN 16.32 ..... E.301
MHVN 16 G32 ..... E.300
MHVN 24.32 ..... E.303
MHVN 24 G32 ..... E.302
MHVR 06 L20 ..... I.19
MHVR 10.20 ..... I.21
MHVR 16.25 ..... I.23
MHVR 24.25 ..... I.25
MHVS 16.25 ..... E.213
MHVS 16.32 ..... E.213
MHVS 24.25 ..... E.215
MHVS 24.32 ..... E.215
MHVW 16.25 ..... E.159
MHVW 16.32 ..... E.159
MHVW 24.25 ..... E.161
MHVW 24.32 ..... E.161
MHVW 32.40 ..... E.167
MHVW 32 G40 ..... E.166
MHVW 48 L40 ..... E.169
MIO 16.40 ..... E.69
MIO 16.50 ..... E.69
MIO 24.40 ..... E.77
MIO 24.50 ..... E.77
MIO 24 YX40 ..... E.261
MIO 24 YX50 ..... E.261
MIV 16.40 ..... E.69
MIV 24.40 ..... E.77
MIV 24.50 ..... E.77
MIV 24 YX40 ..... E.261
MIV 24 YX50 ..... E.261
MKA AP20 ..... A.58
MKA AP25 ..... A.63
MKAE V20 ..... A.77
MKAE VA20 ..... A.77
MKAG V20 ..... A.66
MKAG V25 ..... A.66
MKAG VA20 ..... A.66
MKAG VA25 ..... A.66
MKA IAF20 ..... A.61
MKA IAF25 ..... A.61
MKA IAP20 ..... A.58
MKA IAP25 ..... A.63
MKA IF A.61
MKA IFC A.61
MKA IVG20 ..... A.62
MK AP25 ..... A.47
MK APN25 ..... A.47
MKAR V20 ..... I.17
MKAR VA20 ..... I.17
MKAS AP25 ..... A.85
MKAS IAP25 ..... A.85
MKAS IF A.86
MKAS IVG20 ..... A.87
MKAS V20 ..... A.89
MKAS V25 ..... A.89
MKAS VA20 ..... A.89
MKAS VA25 ..... A.89
MKAS VG25 ..... A.88
MKA V20 ..... A.64
MKA V25 ..... A.64
MKA VA20 ..... A.64
MKA VA25 ..... A.64
MKA VG20 ..... A.59
MKA VG25 ..... A.59
MKAW V20 ..... A.75
MKAW V25 ..... A.75
MKAW VA20 ..... A.75
MKAW VA25 ..... A.75
MKAX AP20 ..... A.56
MKAX AP25 ..... A.60
MKAXE AP20 ..... A.76
MKAXE IAF20 ..... A.76
MKAXE IAF25 ..... A.76
MKAXE IAP20 ..... A.76
MKAXE VG20 ..... A.76
MKAX IAF20 ..... A.61
MKAX IAF25 ..... A.61
MKAX IAP20 ..... A.56
MKAX IAP25 ..... A.60
MKAX IF A.61
MKAX IFC A.61
MKAX IVG20 ..... A.62
MKAXR AP20 ..... I.16
MKAXR IAP20 ..... I.16
MKAXR IF I.16
MKAXR VG20 ..... I.16
MKAXS AP20 ..... A.84
MKAXS AP25 ..... A.85
MKAXS IAP20 ..... A.84
MKAXS IAP25 ..... A.85
MKAXS IF A.86
MKAXS IVG20 ..... A.87
MKAXS VG20 ..... A.88
MKAXS VG25 ..... A.88
MKAX VG20 ..... A.57
MKAX VG25 ..... A.57
MKAXW AP20 ..... A.73
MKAXW AP25 ..... A.73
MKAXW IAP20 ..... A.73
MKAXW IAP25 ..... A.73
MKAXW IF A.72
MKAXW VG20 ..... A.74
MKAXW VG25 ..... A.74
MKAXX AP25 ..... A.63
MKAXX IAP25 ..... A.63
MKAXX IF A.61
MKAXX IFC A.61
MKAXX IVG20 ..... A.62
MKAXXR IF I.16
MKAXXS AP25 ..... A.85
MKAXXS IAP25 ..... A.85
MKAXXS IF A.86

* これらの商品はカタログ内の複数の箇所に掲載されています

MKAXXS IVG20 ..... A.87
MKAXXS VG25 ..... A.88
MKAXX VG25 ..... A.59
MKAXXW AP25 ..... A.73
MKAXXW IAP25 ..... A.73
MKAXXW IF A.72
MKAXXW VG25 ..... A.74
MKGH V20 ..... A.96
MKGH V25 ..... A.96
MKGH VA20 ..... A.96
MKGH VA25 ..... A.96
MKG V20 ..... A.52
MKG V25 ..... A.52
MKG VA20 ..... A.52
MKG VA25 ..... A.52
MKG VAN20 ..... A.52
MKG VAN25 ..... A.52
MKG VN20 ..... A.52
MKG VN25 ..... A.52
MKH AP25 ..... A.94
MKH IAP20 ..... A.94
MKH IAP25 ..... A.94
MKH V20 ..... A.96
MKH V25 ..... A.96
MKH VA20 ..... A.96
MKH VA25 ..... A.96
MKH VG20 ..... A.95
MKH VG25 ..... A.95
MK IAP20 ..... A.46
MK IAP25 ..... A.46
MK IAPN20 ..... A.46
MK IAPN25 ..... A.46
MK V20 ..... A.49
MK V25 ..... A.49
MK VA20 ..... A.49
MK VA25 ..... A.49
MK VAN20 ..... A.49
MK VAN25 ..... A.49
MK VG20 ..... A.48
MK VG25 ..... A.48
MK VGN20 ..... A.48
MK VGN25 ..... A.48
MK VN20 ..... A.49
MK VN25 ..... A.49
MKX AP25 ..... A.54
MKX IAP25 ..... A.53
MLAO 10 X32 ..... E.105
MLAO 10 X40 ..... E.105
MLAO 16 X32 ..... E.106
MLAO 16 X40 ..... E.106
MLAO 24 X32 ..... E.107
MLAO 24 X40 ..... E.107
MLAP 06 L25 ..... E.90
MLAP 06 L32 ..... E.90
MLAP 06 L40 ..... E.90
MLAP 06 L225 ..... E.90
MLAP 06 L232 ..... E.90
MLAP 06 L240 ..... E.90
MLAP 06 LS32 ..... E.90
MLAP 06 LS40 ..... E.90
MLAP 06LS232 ..... E.90
MLAP 06LS240 ..... E.90
MLAP 10.25 ..... E.94
MLAP 10.32 ..... E.94
MLAP 10.40 ..... E.94
MLAP 10.225 ..... E.94
MLAP 10.232 ..... E.94
MLAP 10.240 ..... E.94
MLAP 10 L32 ..... E.92
MLAP 10 L40 ..... E.92
MLAP 10 L232 ..... E.92
MLAP 10 L240 ..... E.92
MLAP 10 LS32 ..... E.92
MLAP 10 LS40 ..... E.92
MLAP 10LS232 ..... E.92
MLAP 10LS240 ..... E.92
MLAP 16.25 ..... E.98
MLAP 16.32 ..... E.98
MLAP 16.40 ..... E.98
MLAP 16.225 ..... E.98
MLAP 16.232 ..... E.98
MLAP 16.240 ..... E.98
MLAP 16 L32 ..... E.96
MLAP 16 L40 ..... E.96
MLAP 16 L232 ..... E.96
MLAP 16 L240 ..... E.96
MLAP 16 LS32 ..... E.96
MLAP 16 LS40 ..... E.96
MLAP 16LS232 ..... E.96
MLAP 16LS240 ..... E.96
MLAP 24.25 ..... E.102
MLAP 24.32 ..... E.102
MLAP 24.40 ..... E.102
MLAP 24.225 ..... E.102
MLAP 24.232 ..... E.102
MLAP 24.240 ..... E.102
MLAP 24 L32 ..... E.100
MLAP 24 L40 ..... E.100
MLAP 24 L232 ..... E.100
MLAP 24 L240 ..... E.100
MLAP 24 LS32 ..... E.100
MLAP 24 LS40 ..... E.100
MLAP 24LS232 ..... E.100
MLAP 24LS240 ..... E.100
MLAPS 06 L25 ..... E.208
MLAPS 06 L32 ..... E.208
MLAPS 10.25 ..... E.210
MLAPS 10.32 ..... E.210
MLAPS 16.32 ..... E.212
MLAPS 16.40 ..... E.212
MLAPS 24.32 ..... E.214
MLAPS 24.40 ..... E.214
MLAV 06 LG25 ..... E.91
MLAV 06 LG32 ..... E.91
MLAV 10 G25 ..... E.95
MLAV 10 G32 ..... E.95
MLAV 10 G40 ..... E.95
MLAV 10 LG25 ..... E.93
MLAV 10 LG32 ..... E.93
MLAV 10 X32 ..... E.105
MLAV 10 X40 ..... E.105
MLAV 16 G25 ..... E.99
MLAV 16 G32 ..... E.99
MLAV 16 G40 ..... E.99
MLAV 16 LG25 ..... E.97
MLAV 16 LG32 ..... E.97
MLAV 16 LG40 ..... E.97
MLAV 16 X32 ..... E.106
MLAV 16 X40 ..... E.106
MLAV 24 G25 ..... E.103
MLAV 24 G32 ..... E.103
MLAV 24 G40 ..... E.103
MLAV 24 LG25 ..... E.101
MLAV 24 LG32 ..... E.101
MLAV 24 LG40 ..... E.101
MLAV 24 X32 ..... E.107
MLAV 24 X40 ..... E.107
MLFO 06 LG40 ..... E.91*
MLFO 10 G40 ..... E.95
MLFO 16 G40 ..... E.99
MLFO 16 LG40 ..... E.97
MLFO 24 G40 ..... E.103
MLFO 24 LG40 ..... E.101
MLFV 06 LG25 ..... E.91
MLFV 06 LG32 ..... E.91
MLFV 06 LG40 ..... E.91
MLFV 10 G25 ..... E.95
MLFV 10 G32 ..... E.95
MLFV 10 G40 ..... E.95
MLFV 10 LG25 ..... E.93
MLFV 10 LG32 ..... E.93
MLFV 10 LG40 ..... E.93
MLFV 16 G25 ..... E.99
MLFV 16 G32 ..... E.99
MLFV 16 G40 ..... E.99
MLFV 16 LG25 ..... E.97
MLFV 16 LG32 ..... E.97
MLFV 16 LG40 ..... E.97
MLFV 24 G25 ..... E.103
MLFV 24 G32 ..... E.103
MLFV 24 G40 ..... E.103
MLFV 24 LG25 ..... E.101
MLFV 24 LG32 ..... E.101
MLFV 24 LG40 ..... E.101
MLO 06 LX20 ..... E.104
MLO 06 LX25 ..... E.104
MLO 10 X20 ..... E.105
MLO 10 X25 ..... E.105
MLO 16 X25 ..... E.106
MLO 16 X32 ..... E.106
MLO 24 X25 ..... E.107
MLO 24 X32 ..... E.107
MLP 06 L20 ..... E.90
MLP 06 L220 ..... E.90
MLP 06 LS20 ..... E.90
MLP 06 LS220 ..... E.90
MLP 10.20 ..... E.94
MLP 10.220 ..... E.94
MLP 10 L20 ..... E.92
MLP 10 L220 ..... E.92
MLP 10 LS20 ..... E.92
MLP 10 LS220 ..... E.92
MLP 16.25 ..... E.98
MLP 16.225 ..... E.98
MLP 16 L25 ..... E.96
MLP 16 L225 ..... E.96
MLP 16 LS25 ..... E.96
MLP 16 LS225 ..... E.96
MLP 24.25 ..... E.102
MLP 24.225 ..... E.102
MLP 24 L25 ..... E.100
MLP 24 L225 ..... E.100
MLP 24 LS25 ..... E.100
MLP 24 LS225 ..... E.100
MLV 06 LG25 ..... E.91
MLV 06 LX20 ..... E.104
MLV 06 LX25 ..... E.104
MLV 10 G25 ..... E.95
MLV 10 LG25 ..... E.93
MLV 10 X20 ..... E.105
MLV 10 X25 ..... E.105
MLV 16 G32 ..... E.99
MLV 16 LG32 ..... E.97
MLV 16 X25 ..... E.106
MLV 16 X32 ..... E.106
MLV 24 G32 ..... E.103
MLV 24 LG32 ..... E.101
MLV 24 X25 ..... E.107
MLV 24 X32 ..... E.107
MQ 08 VO225 ..... E.7
MQA 08 O25 ..... E.10
MQA 08 V25 ..... E.10
MQA 08 VO220 ..... E.10
MQA 08 VO225 ..... E.10
MQO 24.40 ..... E.77
MQS 08 VO225 ..... E.9
MQV 24.40 ..... E.77
MVAP 06 LP32 ..... E.128
MVAP 06 LP40 ..... E.128
MVAP 06LP232 ..... E.128
MVAP 06LP240 ..... E.128
MVAP 06 LS32 ..... E.128
MVAP 06 LS40 ..... E.128
MVAP 06LS232 ..... E.128
MVAP 06LS240 ..... E.128
MVAP 06LSP25 ..... E.128
MVAP 06LSP32 ..... E.128
MVAP 06LSP40 ..... E.128
MVAP 10 L32 ..... E.131
MVAP 10 L40 ..... E.131
MVAP 10 L232 ..... E.131
MVAP 10 L240 ..... E.131
MVAP 10 LP32 ..... E.130
MVAP 10 LP40 ..... E.130
MVAP 10LP232 ..... E.130
MVAP 10LP240 ..... E.130
MVAP 10 LS32 ..... E.130
MVAP 10 LS40 ..... E.130
MVAP 10LS232 ..... E.130
MVAP 10LS240 ..... E.130
MVAP 10LSP25 ..... E.130
MVAP 10LSP32 ..... E.130
MVAP 10LSP40 ..... E.130
MVAP 16 L32 ..... E.133
MVAP 16 L40 ..... E.133
MVAP 16 L232 ..... E.133
MVAP 16 L240 ..... E.133
MVAP 16 LP32 ..... E.132
MVAP 16 LP40 ..... E.132
MVAP 16LP232 ..... E.132
MVAP 16LP240 ..... E.132
MVAP 16 LS32 ..... E.132
MVAP 16 LS40 ..... E.132
MVAP 16LS232 ..... E.132
MVAP 16LS240 ..... E.132
MVAP 16LSP25 ..... E.132
MVAP 16LSP32 ..... E.132
MVAP 16LSP40 ..... E.132
MVAP 24 L32 ..... E.135
MVAP 24 L40 ..... E.135
MVAP 24 L232 ..... E.135
MVAP 24 L240 ..... E.135
MVAP 24 LP32 ..... E.134
MVAP 24 LP40 ..... E.134
MVAP 24LP232 ..... E.134
MVAP 24LP240 ..... E.134
MVAP 24 LS32 ..... E.134
MVAP 24 LS40 ..... E.134

* これらの商品はカタログ内の複数の箇所に掲載されています

MVAP 24LS232.....E.134
MVAP 24LS240.....E.134
MVAP 24LSP25 .....E.134
MVAP 24LSP32.....E.134
MVAP 24LSP40.....E.134
MVAPR 06 L32.....I.18
MVAPR 10.32.....I.20
MVAPR 16.32.....I.22
MVAPR 24.32.....I.24
MVAPR 24.40.....I.24
MVFV 06 LG25.....E.129
MVFV 06 LG32.....E.129
MVFV 10 G25.....E.131
MVFV 10 G32.....E.131
MVFV 10 LG25.....E.131
MVFV 10 LG32.....E.131
MVFV 16 G25.....E.133
MVFV 16 G32.....E.133
MVFV 16 LG25.....E.133
MVFV 16 LG32.....E.133
MVFV 24 G25.....E.135
MVFV 24 G32.....E.135
MVFV 24 LG25.....E.135
MVFV 24 LG32.....E.135
MVI 10 LAP32.....E.131
MVP 06 LP20.....E.128
MVP 06 LP220.....E.128
MVP 06 LS20.....E.128
MVP 06 LS220.....E.128
MVP 06 LSP20.....E.128
MVP 10 L20 .....E.131
MVP 10 L220 .....E.131
MVP 10 LP20 .....E.130
MVP 10 LP220.....E.130
MVP 10 LS20 .....E.130
MVP 10 LS220 .....E.130
MVP 10 LSP20.....E.130
MVP 16 L25 .....E.133
MVP 16 L225 .....E.133
MVP 16 LP25 ..... E.132*
MVP 16 LP225 ..... E.132*
MVP 16 LS25 ..... E.132*
MVP 16 LS225 ..... E.132*
MVP 16 LSP25.....E.132
MVP 24 L25 .....E.135
MVP 24 L225 .....E.135
MVP 24 LSP25.....E.134
MVPR 06 L20.....I.18
MVPR 10.20.....I.20
MVPR 16.25.....I.22
MVPR 24.25.....I.24
MVV 06 LG25.....E.129
MVV 10 G25.....E.131
MVV 10 LG25.....E.131
MVV 16 G32.....E.133
MVV 16 LG32.....E.133
MVV 24 G32.....E.135
MVV 24 LG32.....E.135
MXA 01 O25.....C.106
MXA 01 V25 .....C.106
MXA 01 V32 .....C.106
MXA 02 AP25.....C.110
MXA 02 AP32.....C.110
MXA 02 IAP25.....C.110
MXA 02 IAP32.....C.110
MXA 02 O25.....C.111
MXA 02 O32.....C.111
MXA 02 V25 .....C.111
MXA 02 V32 .....C.111
MZ7P 15 L25 .....E.26
MZ7P 15 L225 .....E.26
MZ7P 15 LS25 .....E.26
MZ7P 15LS225.....E.26
MZ7P 25 L25 .....E.27
MZ7P 25 L225 .....E.27
MZ7P 25 LS25 .....E.27
MZ7P 25LS225.....E.27
MZ7PE 15L225.....E.34
MZ7PE 25L225.....E.36
MZ7PS 15L225.....E.40
MZ7PS 25L225.....E.42
MZ7PW 15L225.....E.28
MZ7PW 25L225.....E.30
MZAOE 15 L25 .....E.35
MZAOE 25 L25 .....E.37
MZAOW 15 L25 .....E.29
MZAOW 25 L25 .....E.31
MZAP 25 L25.....E.16
MZAP 25 L225.....E.16
MZAP 25 LS25.....E.16
MZAP 25LS225 .....E.16
MZAP 25LSP20 .....E.16
MZAP 25LSP25 .....E.16
MZAVE 15 L25.....E.35
MZAVE 25 L25.....E.37
MZAVW 15 L25.....E.29
MZAVW 25 L25.....E.31
MZFO 15 L20.....E.15
MZFO 15 L25.....E.15
MZFO 25 L20..... E.17
MZFO 25 L25..... E.17
MZFOS 15 L25.....E.41
MZFOS 25 L25.....E.43
MZFV 15 L20 .....E.15
MZFV 15 L25 .....E.15
MZFV 25 L20 ..... E.17
MZFV 25 L25 ..... E.17
MZFV 25 L220 ..... E.17
MZFVS 15 L25 .....E.41
MZFVS 25 L25 .....E.43
MZO 15 L20.....E.15
MZO 15 L25.....E.15
MZO 25 L20..... E.17
MZO 25 L25..... E.17
MZOE 15 L20.....E.35
MZOE 15 L25.....E.35
MZOE 25 L20.....E.37
MZOE 25 L25.....E.37
MZOS 15 L20..... E.41
MZOS 15 L25..... E.41
MZOS 25 L20..... E.43
MZOS 25 L25..... E.43
MZOW 15 L20.....E.29
MZOW 15 L25.....E.29
MZOW 25 L20.....E.31
MZOW 25 L25.....E.31
MZP 15 L25 ..... E.14
MZP 15 L225 ..... E.14
MZP 15 LS25 ..... E.14
MZP 15 LS225 ..... E.14
MZP 15 LSP20..... E.14
MZP 15 LSP25..... E.14
MZV 15 L20 ..... E.15
MZV 15 LG20 ..... E.14
MZV 25 L20 ..... E.17
MZV 25 LG20 ..... E.16
MZVE 15 L20 .....E.35
MZVE 25 L20 .....E.37
MZVS 15 L20 ..... E.41
MZVS 25 L20 .....E.43
MZVW 15 L20 .....E.29
MZVW 25 L20 .....E.31

R

RAC 06 L.....H.75
RAC 10 L H.77
RAC 16 L.....H.79
RAC 24 L H.81
RCEF 06..... H.10
RCEF 10 ..... H.11
RCEF 16 ..... H.12
RCEF 24 ..... H.13
RCEM 06 ..... H.10
RCEM 10 ..... H.11
RCEM 16 ..... H.12
RCEM 24 ..... H.13
RCF2D 0.3 .....F.11, H.7*
RCF2D 0.5 .....F.11, H.7*
RCF2D 0.7.....F.11, H.7*
RCF2D 1.0 .....F.11, H.7*
RCF2D 1.5 .....F.11, H.7*
RCF2D 2.5 .....F.11, H.7*
RCF2D 3.0.....F.11, H.7*
RCF2D 4.0.....F.11, H.7*
RCM2D 0.3.....F.11, H.7*
RCM2D 0.5.....F.11, H.7*
RCM2D 0.7.....F.11, H.7*
RCM2D 1.0.....F.11, H.7*
RCM2D 1.5.....F.11, H.7*
RCM2D 2.5 .....F.11, H.7*
RCM2D 3.0.....F.11, H.7*
RCM2D 4.0.....F.11, H.7*
RDDF 24 ..... H.22
RDDF 42 ..... H.23
RDDF 72 ..... H.24
RDDF 108 ..... H.25
RDDM 24 ..... H.22
RDDM 42 ..... H.23
RDDM 72 ..... H.24
RDDM 108 ..... H.25
RDF2D 0.3 .....F.14, H.9*
RDF2D 0.5 .....F.14, H.9*
RDF2D 0.7 .....F.14, H.9*
RDF2D 1.0 .....F.14, H.9*
RDF2D 1.5 .....F.14, H.9*
RDF2D 2.5 .....F.14, H.9*
RDF 40..... H.20
RDF 64..... H.21
RDM2D 0.3 .....F.14, H.9*
RDM2D 0.5 .....F.14, H.9*
RDM2D 0.7.....F.14, H.9*
RDM2D 1.0 .....F.14, H.9*
RDM2D 1.5 .....F.14, H.9*
RDM2D 2.5 .....F.14, H.9*
RDM 40..... H.20
RDM 64..... H.21
RDSHF 09 ..... H.26
RDSHF 18 ..... H.27
RDSHF 27 ..... H.28
RDSHF 42 ..... H.29
RDSHM 09 ..... H.26
RDSHM 18 ..... H.27
RDSHM 27 ..... H.28
RDSHM 42 ..... H.29
RFO 06 L32.....H.75
RFO 10 L32..... H.77
RFO 16 L32.....H.79
RFO 24 L40..... H.81
RFV 06 L32 .....H.75
RFV 10 L32 ..... H.77
RFV 16 L32 .....H.79
RFV 24 L40 ..... H.81
RHO 06 L25 .....H.75
RHO 10 L25 ..... H.77
RHO 16 L32 .....H.79
RHO 24 L32 ..... H.81
RHV 06 L25.....H.75
RHV 10 L25..... H.77
RHV 16 L32.....H.79
RHV 24 L32..... H.81
RIFD 0.2..... F.17, H.8*
RIFD 0.3..... F.17, H.8*
RIFD 0.5..... F.17, H.8*
RIFD 0.7.....F.17, H.51
RIMD 0.2..... F.17, H.8*
RIMD 0.3..... F.17, H.8*
RIMD 0.5..... F.17, H.8*
RIMD 0.7 .....F.17, H.51
RKAX 03 I H.72
RKAX 03 IA H.72
RKAX 03 IA4 .....H.72
RKAX AP20.....H.73
RKAX AP25.....H.73
RKAX IAF20.....H.72
RKAX IAF25.....H.72
RKAX IAP20.....H.73
RKAX IAP25 .....H.73
RKAX IF H.72
RKAX IFC H.72
RKAX VG20.....H.73
RKAX VG25.....H.73
RQEEF 40 ..... H.18
RQEEF 64 ..... H.19
RQEEM 40 ..... H.18
RQEEM 64 ..... H.19
RQF 05.....H.7
RQM 05.....H.7
RSHF 06..... H.14
RSHF 10..... H.15
RSHF 16..... H.16
RSHF 24.....H.17
RSHM 06..... H.14
RSHM 10..... H.15
RSHM 16..... H.16
RSHM 24.....H.17
RVAP 06 L32.....H.74
RVAP 06 L232.....H.74
RVAP 10 L32.....H.76
RVAP 10 L232.....H.76
RVAP 16 L32.....H.78
RVAP 16 L232.....H.78
RVAP 24 L32..... H.80
RVAP 24 L232..... H.80
RVI 06 L H.74
RVI 10 L H.76

* これらの商品はカタログ内の複数の箇所に掲載されています

RVI 16 L H.78
RVI 24 L H.80
RVP 06 L20.....H.74
RVP 06 L220.....H.74
RVP 10 L20.....H.76
RVP 10 L220.....H.76
RVP 16 L25.....H.78
RVP 16 L225.....H.78
RVP 24 L25..... H.80
RVP 24 L225..... H.80
RX 02 TF H.62
RX 02 TM H.62
RX 03 TF H.62
RX 03 TM H.62
RX 04 TF H.62
RX 04 TM H.62
RX 06 TF H.62
RX 06 TM H.62
RX7F2D 6.0.....F.9, H.30*
RX7F2D 10.....F.9, H.30*
RX7F2D 16.....F.9, H.30*
RX7F2D 16 XF.....F.9, H.30*
RX7F2D 25 .....F.9, H.30*
RX7M2D 6.0.....F.9, H.30*
RX7M2D 6.0 P..... F.9, H.38
RX7M2D 10.....F.9, H.30*
RX7M2D 10 P..... F.9, H.38
RX7M2D 16.....F.9, H.30*
RX7M2D 16 P..... F.9, H.38
RX7M2D 16 XF.....F.9, H.30*
RX7M2D 16XFP F.9, H.38
RX7M2D 25.....F.9, H.30*
RX7M2D 25 P F.9, H.38
RX 08 D5F..... H.53
RX 08 D5F2..... H.53
RX 08 D5GF H.53
RX 08 D5GF2 ..... H.53
RX 08 D5GM H.53
RX 08 D5GM2 ..... H.53
RX 08 D5M..... H.53
RX 08 D5M2..... H.53
RX 08 I6F H.54
RX 08 I6GF..... H.54
RX 08 I6GM..... H.54
RX 08 I6M H.54
RX 20S IF H.55
RX 20S IGF..... H.55
RX 20S IGM..... H.55
RX 20S IM H.55
RXCF 4/2 ..... H.30
RXCF 4/8..... H.31
RXCM 4/2 ..... H.30
RXCM 4/8..... H.31
RXF2D 1.5 .....F.10, H.6*
RXF2D 2.5 .....F.10, H.6*
RXF2D 4.0.....F.10, H.6*
RXF2D 6.0.....F.10, H.6*
RXF2D 10..... F.10, H.39*
RXF 12/2..... H.32
RXM2D 1.5.....F.10, H.6*
RXM2D 2.5.....F.10, H.6*
RXM2D 4.0.....F.10, H.6*
RXM2D 6.0.....F.10, H.6*
RXM2D 10.....F.10, H.39*
RXM 12/2..... H.32

S

SDFA 1.0 ..... F.18
SDFA 1.0R..... F.18
SDFA 2.5..... F.18
SDFA 2.5R F.18
SDMA 1.0..... F.18
SDMA 1.0R..... F.18
SDMA 2.5..... F.18
SDMA 2.5R F.18
SDPZP Z F.52
SDPZ TP F.48
SDS.....G.42
SDTP 0.5 S..... F.52
SDTP 1.0 S..... F.52
SDTP 2.5 S..... F.52
SIF1D 0.2 ..... F.19
SIF1D 0.2C..... F.19
SIF1D 0.2R..... F.19
SIF1D 0.5 ..... F.19
SIF1D 0.5C..... F.19
SIF1D 0.5R..... F.19
SIF2D 0.2 ..... F.19
SIF2D 0.2C..... F.19
SIF2D 0.2R..... F.19
SIF2D 0.5 ..... F.19
SIF2D 0.5C..... F.19
SIF2D 0.5R..... F.19
SIF3D 0.2 ..... F.19
SIF3D 0.2C..... F.19
SIF3D 0.2R..... F.19
SIF3D 0.5 ..... F.19
SIF3D 0.5C F.19
SIF3D 0.5R..... F.19
SIM1D 0.2 ..... F.19
SIM1D 0.2C..... F.19
SIM1D 0.2R..... F.19
SIM1D 0.5 ..... F.19
SIM1D 0.5C..... F.19
SIM1D 0.5R..... F.19
SIM2D 0.2 ..... F.19
SIM2D 0.2C..... F.19
SIM2D 0.2R..... F.19
SIM2D 0.5 ..... F.19
SIM2D 0.5C..... F.19
SIM2D 0.5R..... F.19
SIM3D 0.2 ..... F.19
SIM3D 0.2C..... F.19
SIM3D 0.2R..... F.19
SIM3D 0.5 ..... F.19
SIM3D 0.5C..... F.19
SIM3D 0.5R..... F.19
SIPZC W..... F.49
SIPZP Z..... F.53
SIPZ W..... F.49
SITP 0.2 S..... F.53
SITP 0.5 S..... F.53

T

TAPC 06 L25.....E.244
TAPC 06 L32.....E.244
TAPC 10.25.....E.245
TAPC 10.32.....E.245
TAPC 16.32.....E.246
TAPC 16.40.....E.246
TAPC 24.32.....E.247
TAPC 24.40.....E.247
TAPH 06 L25 .....E.244
TAPH 06 L32.....E.244
TAPH 10.25 .....E.245
TAPH 10.32.....E.245
TAPH 16.32 .....E.246
TAPH 16.40 .....E.246
TAPH 24.32 .....E.247
TAPH 24.40.....E.247
TAPW 06 L25.....E.226
TAPW 06 L32.....E.226
TAPW 10.25.....E.228
TAPW 10.32.....E.228
TAPW 16.32.....E.230
TAPW 16.40.....E.230
TAPW 24.32.....E.232
TAPW 24.40.....E.232
TAVC 06 LG25.....E.244
TAVC 06 LG32.....E.244
TAVC 10 G25.....E.245
TAVC 10 G32.....E.245
TAVC 16 G32.....E.246
TAVC 16 G40.....E.246
TAVC 24 G32.....E.247
TAVC 24 G40.....E.247
TAVH 06 LG25 .....E.244
TAVH 06 LG32 .....E.244
TAVH 10 G25 .....E.245
TAVH 10 G32 .....E.245
TAVH 16 G32 .....E.246
TAVH 16 G40 .....E.246
TAVH 24 G32 .....E.247
TAVH 24 G40 .....E.247
TAVW 06 LG25.....E.226
TAVW 06 LG32.....E.226
TAVW 10 G25.....E.228
TAVW 10 G32.....E.228
TAVW 16 G32.....E.230
TAVW 16 G40.....E.230
TAVW 24 G32.....E.232
TAVW 24 G40.....E.232
TCHC 06 L E.235
TCHC 06 LG.....E.234
TCHC 06 SL E.235
TCHC 10 .....E.235
TCHC 10 G E.234
TCHC 10 S E.235
TCHC 16 .....E.235
TCHC 16 G E.234
TCHC 16 S E.235
TCHC 24 .....E.235
TCHC 24 G E.234
TCHC 24 S E.235
TCHI 06 L.....E.226
TCHI 10.....E.228
TCHI 16.....E.230
TCHI 24.....E.232
TCP 06.....G.49
THCC 06 LG.....E.248
THCC 10 G.....E.248
THCC 16 G.....E.248
THCC 24 G.....E.248
THCH 06 LG.....E.248
THCH 10 G.....E.248
THCH 16 G.....E.248
THCH 24 G.....E.248
THCW 06 LG.....E.234
THCW 10 G.....E.234
THCW 16 G.....E.234
THCW 24 G.....E.234
THIC 06 L.....E.244
THIC 10.....E.245
THIC 16.....E.246
THIC 24.....E.247
THIH 06 L E.244
THIH 10 .....E.245
THIH 16 .....E.246
THIH 24 .....E.247
THIW 06 L.....E.226
THIW 10.....E.228
THIW 16.....E.230
THIW 24.....E.232
TMAO 06 L25.....E.227
TMAO 06 L32.....E.227
TMAO 10.25.....E.229
TMAO 10.32.....E.229
TMAO 16.32.....E.231
TMAO 16.40.....E.231
TMAO 24.32.....E.233
TMAO 24.40.....E.233
TMAP 06 L25.....E.226
TMAP 06 L32.....E.226
TMAP 10.25.....E.228
TMAP 10.32.....E.228
TMAP 16.32.....E.230
TMAP 16.40.....E.230
TMAP 24.32.....E.232
TMAP 24.40.....E.232
TMAV 06 L25 .....E.227
TMAV 06 L32 .....E.227
TMAV 06 LG25.....E.226
TMAV 06 LG32.....E.226
TMAV 10.25 .....E.229
TMAV 10.32 .....E.229
TMAV 10 G25.....E.228
TMAV 10 G32.....E.228
TMAV 16.32 .....E.231
TMAV 16.40 .....E.231
TMAV 16 G32.....E.230
TMAV 16 G40.....E.230
TMAV 24.32 .....E.233
TMAV 24.40 .....E.233
TMAV 24 G32.....E.232
TMAV 24 G40.....E.232
TM BLC125.....G.43

Z

ZFU-CD F.50

* これらの商品はカタログ内の複数の箇所に掲載されています

販売ネットワーク

イタリア本社

ILME S.p.A.
Via M.A. Colonna, 9
20149 Milano, Italia
T +39 0234560522
info@ilme.com

フランス

ILME FRANCE S.A.R.L.
431 rue Roland Garros
Parc d'Activités de l'Aéroport
42160 Andrézieux-Bouthéon
T +33 04 7736 2336
ilme-france@ilme.fr

日本

イルメジャパン株式会社
651-0088
兵庫県神戸市小野柄通5丁目1-16
T +81 78 302 2005
info@ilmejapan.co.jp

中国

ILME CHINA CO., LTD.
Room 101, Building 3
188 Xinjunhuan Road, Minhang
Shanghai 201114
T +86 21 6248 9961
info@ilmechina.com

スウェーデンおよび北欧諸国

ILME NORDIC AB
Transportvägen 18
246 42 Löddeköpinge
T +46 4618 2800
support@ilme.se

ドイツ

ILME GmbH
Max-Planck-Straße 12
51674 Wiehl
T +49 (0)2261 7955 0
technik@ilme.de

韓国

ILME KOREA CO.
714, DaeRyung Technotown 20th
5 Gasan Digital 1-Ro, GeumCheon-Gu
Seoul 08594
T +82-2-2225-8432
sales@ilme.kr

チェコ共和国駐在事務所

ILME S.p.A.
Business Center Rokytka
Sokolovská 270/201
Vysocany, Praha 9, 190 00
info@ilme.cz

イギリス

ILME UK LIMITED
50 Evans Road, Venture Point
Speke, Liverpool L24 9PB
T +44 0151 336 9321
sales@ilmeuk.co.uk

インド

ILME CONNECTORS INDIA PVT LTD.
901-906, 9th Floor, Ambrosia Galaxy
Sr. No. 33/1, Pan Card Club Road, Baner
Pune-411045, Maharashtra
T +91 9856004593
sales.india@ilme.in

www.ilme.com