

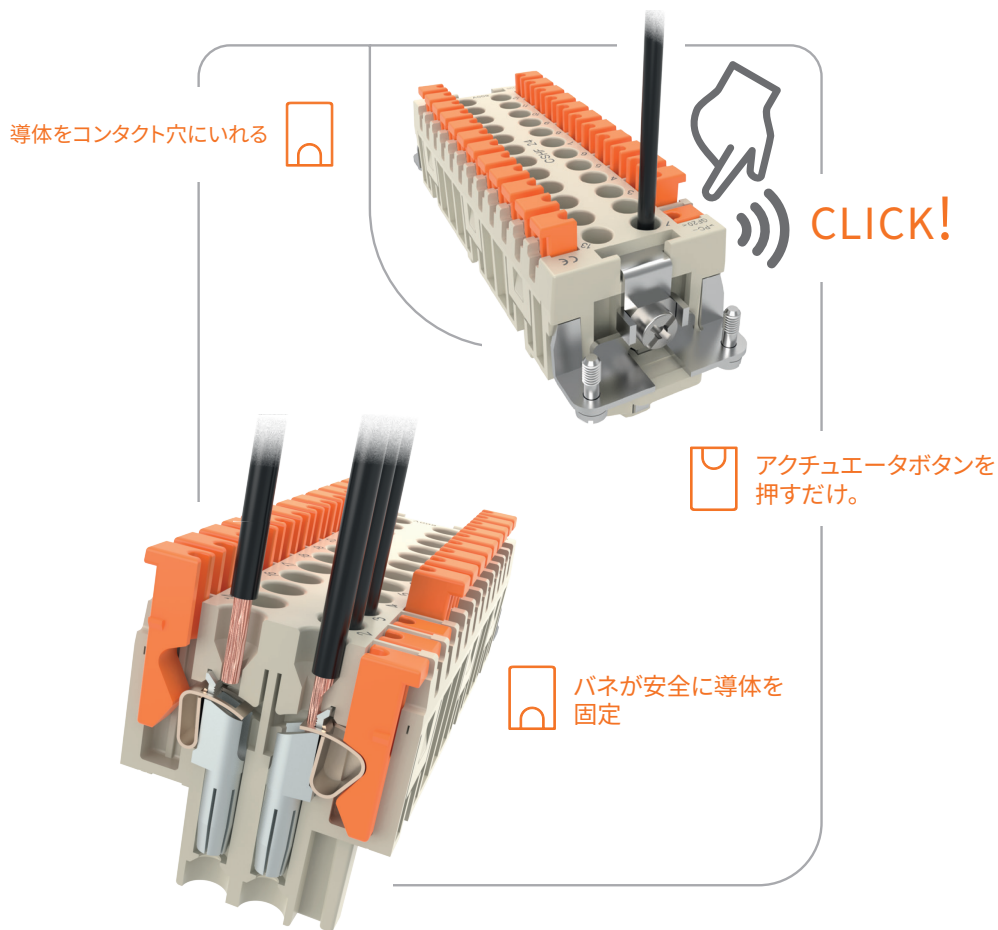
導体接続方式

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

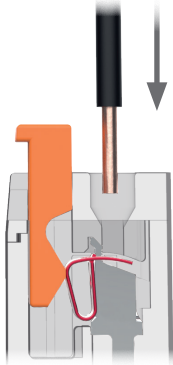
- › 被覆を剥く以外、特別な加工は必要なし。
- › 配線のための工具は必要なし。
- › 優れた固定と高い耐振動性。
- › 配線時間を最大50%短縮。
- › 導体断面積 $0.14 \text{ mm}^2 \sim 2.5 \text{ mm}^2$ の、加工済み・未加工の単線および撚り線に適応。
- › アクチュエータボタンのプロービングスロットにテストプローブを挿入すると、導通確認が可能です。

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

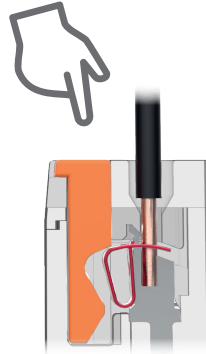


配線方法

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。

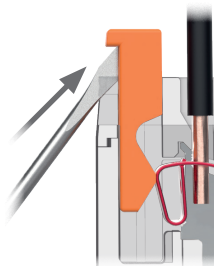


- > 被覆を剥いた導体を丸い穴の基部に深く差し込みます。



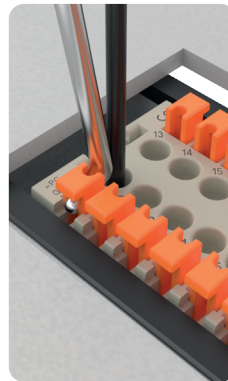
- > アクチュエータボタンを押し込み、端子を閉じます。

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。

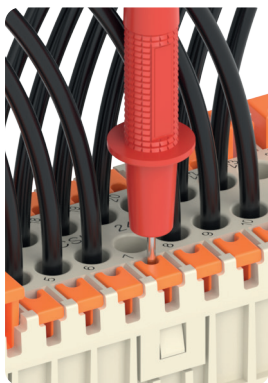
CSHESでの開放



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に、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。



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パ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 mm² ~ 2.5 mm² (26 ~ 14 AWG) です。フェール処理済み導体は、最大 1.5 mm² (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

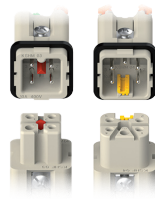


4

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

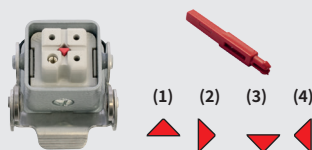
FOCUS

CK / CKSH シリーズ用コーディングオプション

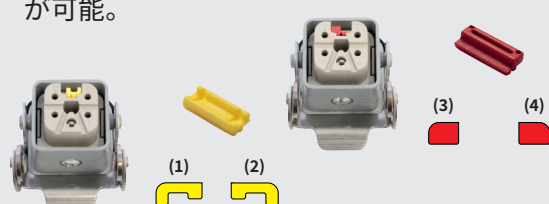
CK / CKSH インサートは、複数のコネクタを並べて使用する場合の誤嵌合防止のため、オプションとして独自のコーディングシステムがあります。このコーディングシステムは旧製品と嵌合面は変わらず、このシステムを使用していないコネクタには、旧製

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。



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)

CE UK EAC

CCC DNV BUREAU VERITAS

UL US ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト付き アクチュエータボタン付きバナネ式結線 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ナネ式結線 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ナネ式結線 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ナネ式結線 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。

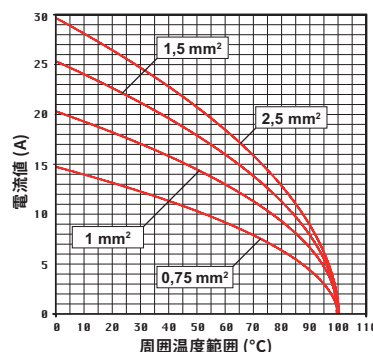
材質	
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	一体型、銅合金、銀メッキ

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

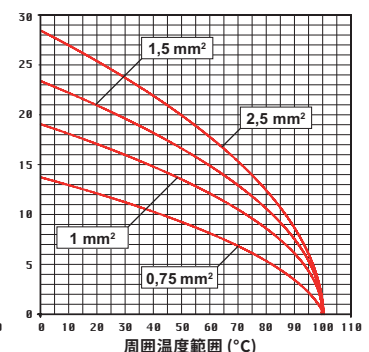


コンパクト“21.21”サイズ	ページ
産業用耐環境用途	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64
過酷環境用	
Wタイプ: 金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ: 金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ: 金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81
特殊用途	
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックスシリーズ: 食品業界向け用途	A.94-96

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



CSH 06

16 A 500 V

サイズ “44.27”
6 極 + ⊕

ツールレス接続 - SQUICH®

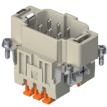
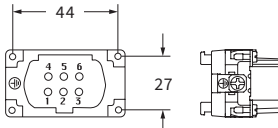

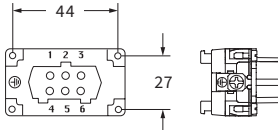
EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3
	16 A 400/690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UK EAC

SB® CEC DNV BUREAU VERITAS

CAI® US

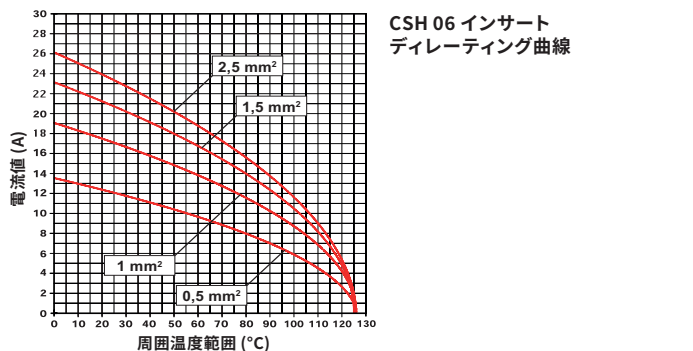
ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

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ナネ式結線	CSHM 06	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバナネ式結線	CSHF 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	銅合金、銀メッキ

配線仕様	
適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- フェールル付き	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (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
ハイジエックシリーズ: 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 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)

CE UK EAC

C A U S

 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ナネ式結線	CSHM 10	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバナネ式結線	CSHF 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	
- 裸導体	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- フェルール付き	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (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

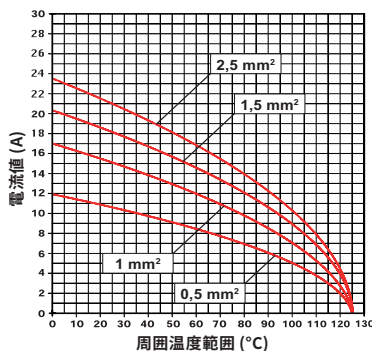
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.54-61
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.92-95,105
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.113-114,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.125,130-131
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.228-229,234-235

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
ハイジエニックシリーズ: 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®

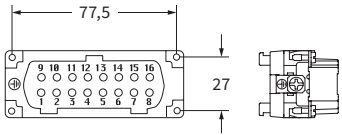
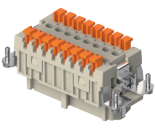
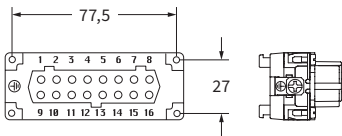
EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3
	16 A 400/690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UK EAC

SB® CEC DNV BUREAU VERITAS

CAI® US

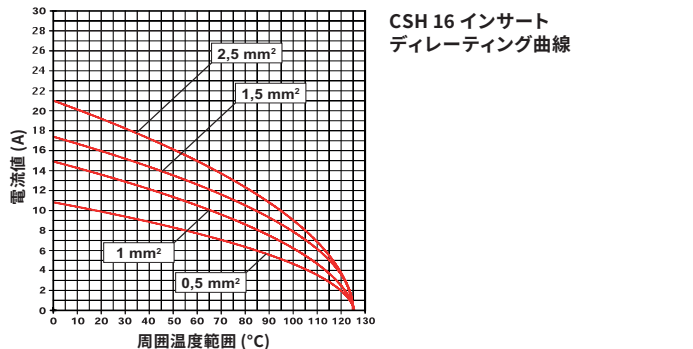
ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

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ナネ式結線	CSHM 16	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバナネ式結線	CSHF 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	銅合金、銀メッキ

配線仕様	
適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- フェールル付き	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (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
ハイジエックシリーズ: 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 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)

CE UK EAC

C A U S

 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ナネ式結線	CSHM 24	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバナネ式結線	CSHF 24	

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 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- フェルルル付き	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (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

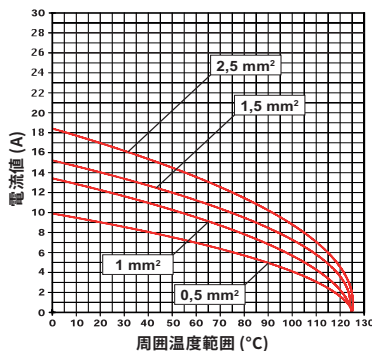
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.232-235

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®

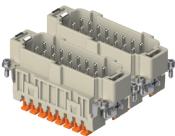
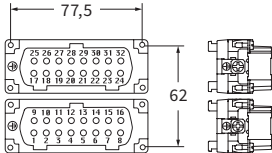
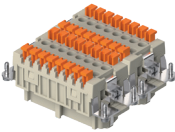
EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3
	16 A 400/690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UK EAC

SB® CEC DNV BUREAU VERITAS

CAI® US

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ナネ式結線	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ナネ式結線	CSHF 16 CSHF 16 N	

CSH

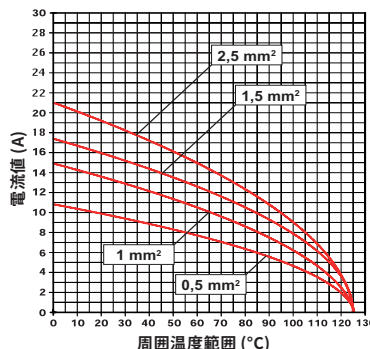
B

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 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- フェール付き	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (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 O
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



CSH 24 + CSH 24 N

16 A 500 V

サイズ “104.62”

48 極 + ⊕

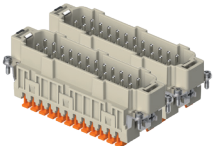
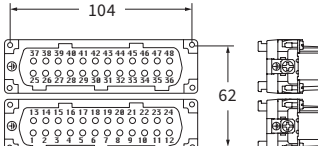
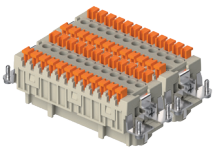
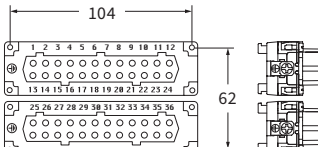
ツールレス接続 - SQUICH®

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 UK EAC



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ナネ式結線	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ナネ式結線	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

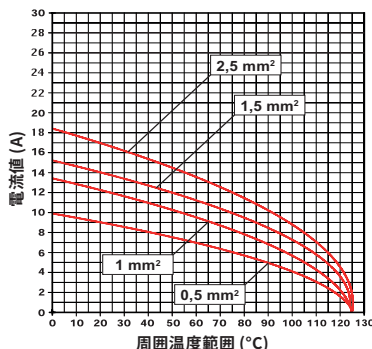
適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- フェール付き	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

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


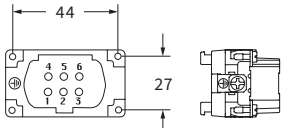

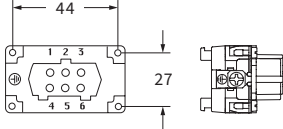
サイズ “44.27”
6 極 + ⊕

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)



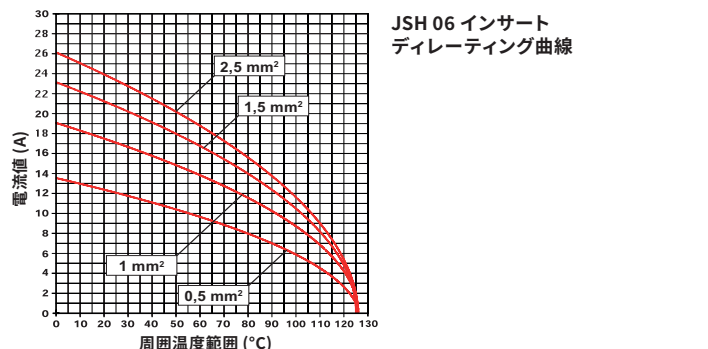
CBUS ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

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ナネ式結線	JSHM 06 S	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバナネ式結線	JSHF 06 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 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- フェールル付き	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (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 10 S JEI®

16 A 500 V

サイズ “57.27”

10 極 + ⊕


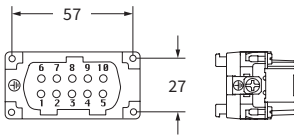

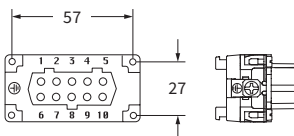
ツールレス接続 - SQUICH®

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)

CE UK EAC

CCC 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ナネ式結線	JSHM 10 S	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバナネ式結線	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 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- フェルルル付き	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (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

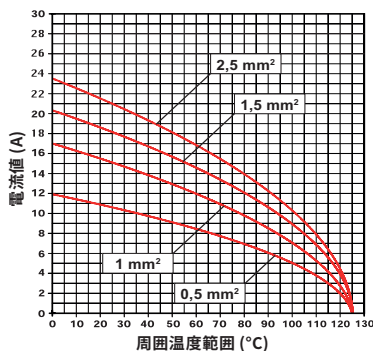
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.54-61
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.92-95,105
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.113-114,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.125,130-131
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.228-229,234-235

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
ハイジエニックシリーズ: 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

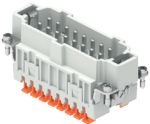
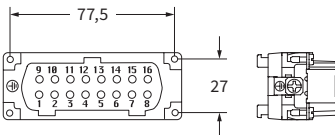

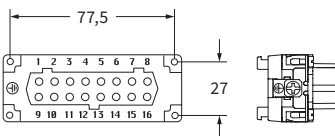
サイズ “77.27”
16 極 +⊕

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)



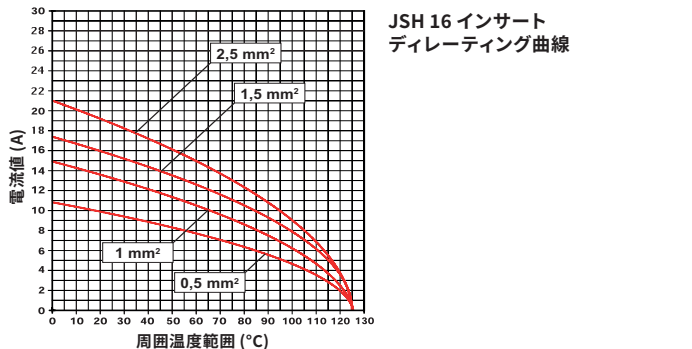
ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

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ナネ式結線	JSHM 16 S	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバナネ式結線	JSHF 16 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 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- フェールル付き	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (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 24 S JEI®

16 A 500 V

サイズ “104.27”

24 極 + ⊕


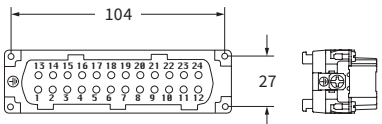
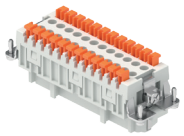
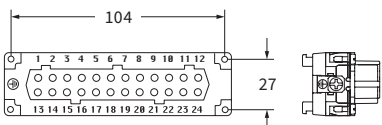
ツールレス接続 - SQUICH®

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)

CE UK EAC

CCC 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ナネ式結線	JSJM 24 S	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバナネ式結線	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 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- フェルルル付き	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (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

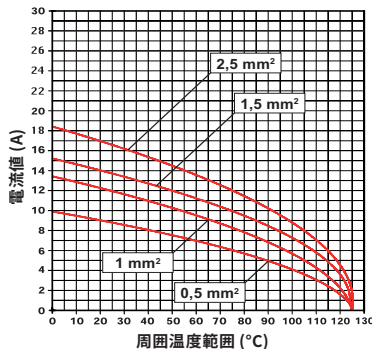
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.232-235

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”

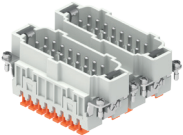
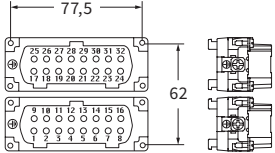
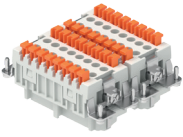
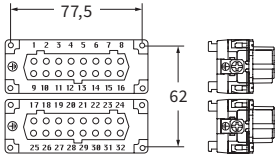
32 極 + ⊕

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)



CBUS 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ナネ式結線	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ナネ式結線	JSHF 16 S JSHF 16 SN	

JSH..S

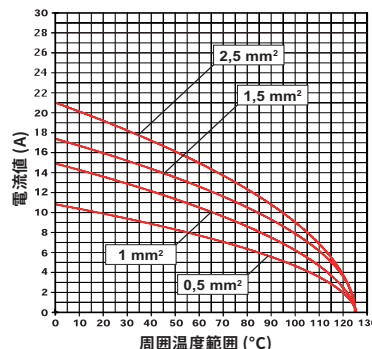
B

材質	ポリカーボネート(PC)
インサート	UL 94難燃性 V-0
色	白, RAL 7035
コンタクト	銅合金、銅メッキ

配線仕様	適合導体断面積	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
	- 裸導体	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
	- フェール付き	9...11 mm
	被覆剥き長さ	

エンクロージャ サイズ “77.62”	ページ 00
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
デレーティング曲線



JSH 24 S + JSH 24 SN JEI®

16 A 500 V

サイズ “104.62”

48 極 + ⊕

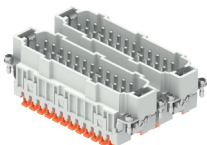
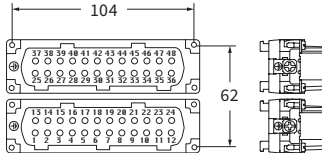
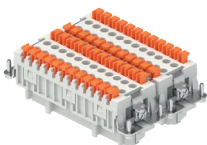
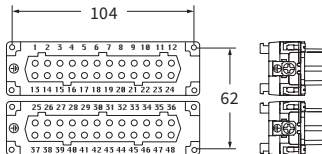
ツールレス接続 - SQUICH®

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 UK EAC

ccc 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) アクチュエータボタン付きバナネ式結線	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ナネ式結線	JSHF 24 S JSHF 24 SN	

JSH

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、銅メッキ

配線仕様

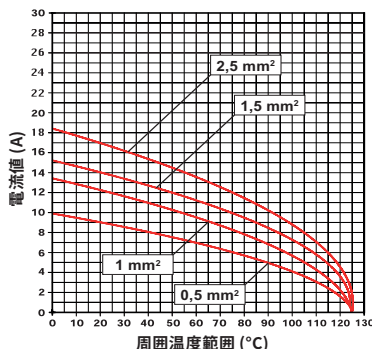
適合導体断面積	
- 裸導体	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- フェールル付き	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “104.62”

ページ [O](#)

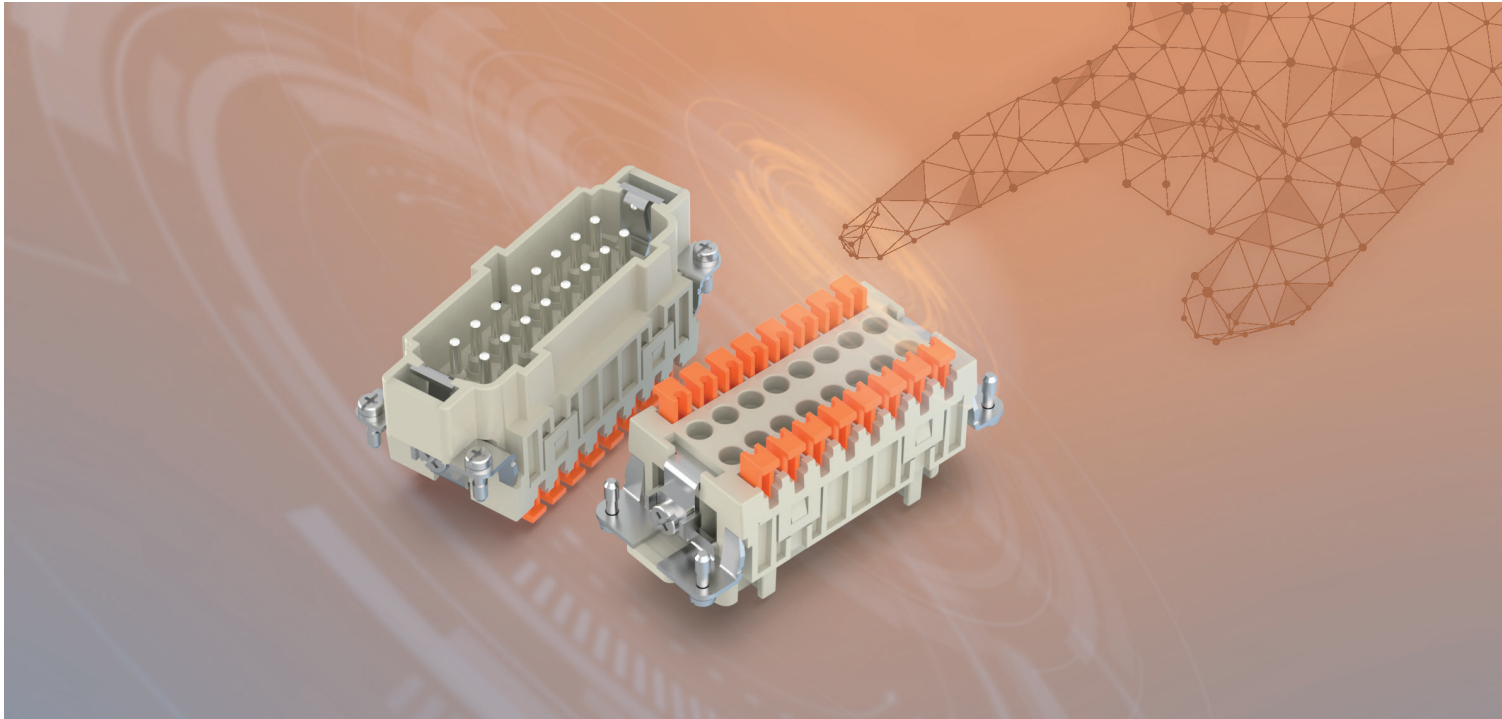
産業用耐環境用途

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

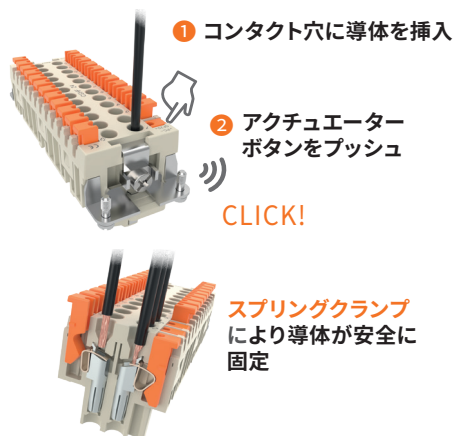


SQUICH® は、定評のあるスプリング技術をベースにしており、温度変化、衝撃、振動への耐性など、従来のスプリングの利点をすべて備えながら、ボタンを押すだけでツールを使わずに接続できます。

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。

注目技術

 **SQUICH®**



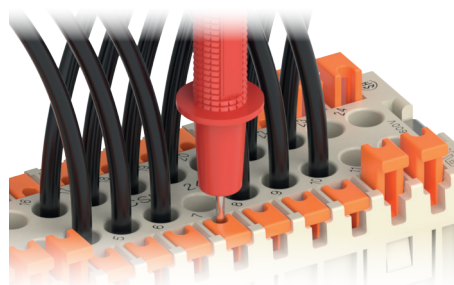


詳しい説明はこちらをご覧ください。

ポイント

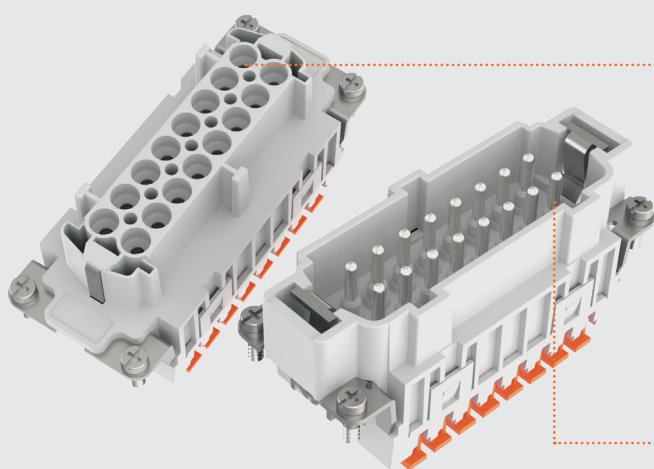
- ▶ 導体処理は被覆むきのみ
- ▶ ツール不要で配線可能
- ▶ 優れた固定を実現し、特に耐振動性に優れます
- ▶ 単線・可とう導体に対応し、導体断面積0.14～2.5mm²(26～14 AWG)が接続可能
- ▶ フェール加工済み導体に対応し、導体径最大2.5 mm²(AWG 14)が接続可能
- ▶ 組立・配線工数を大幅に削減
- ▶ プレスされた錫メッキ (JSH..S) 端子付き

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

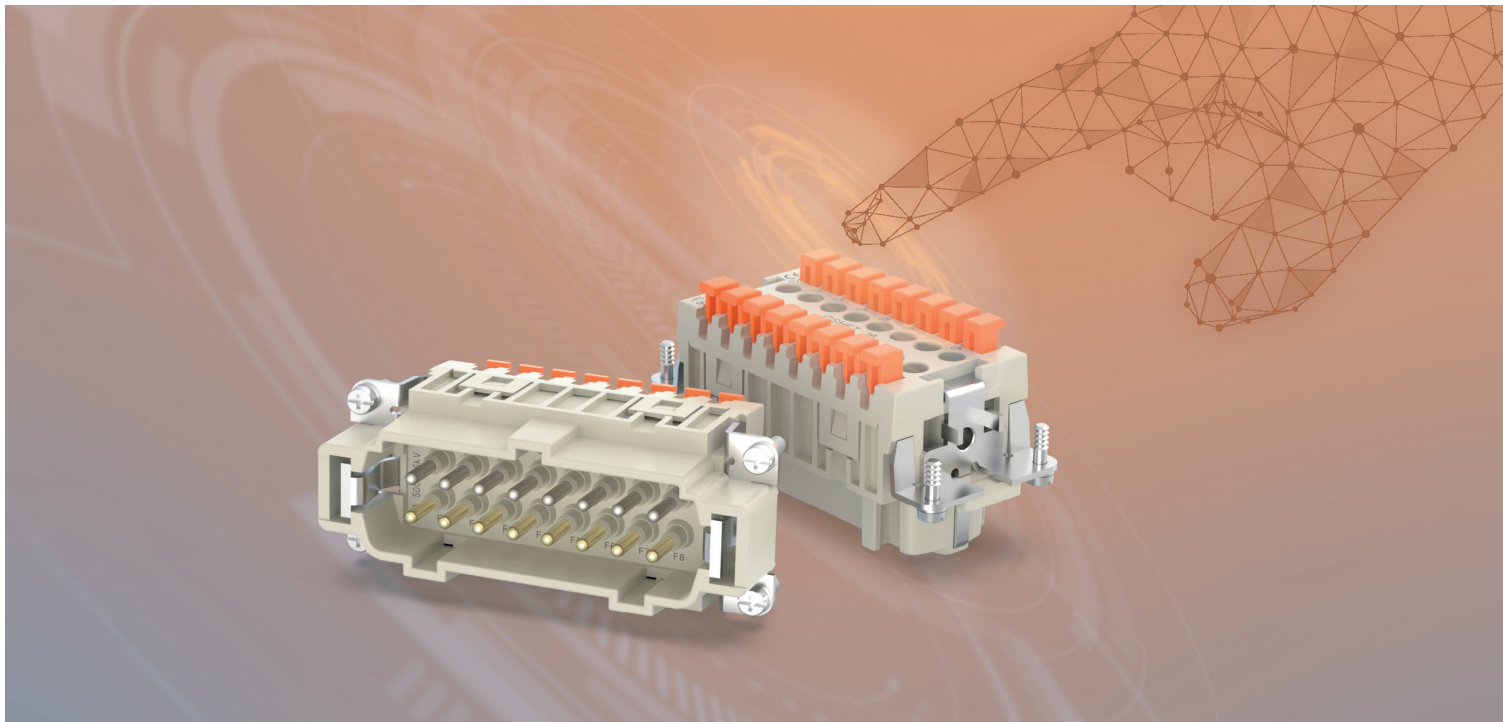
SQUICH® プレスコンタクトとインサートシリーズ



- 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。

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。

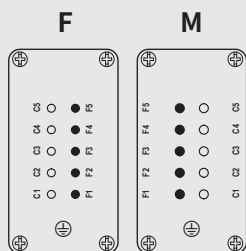
これらの特殊用途コネクタインサートは、電力伝送用のCSHシリーズの標準バージョンと同じ定格絶縁電圧 (500V 6kV) および同じ定格電流 (16A) を備えています。それぞれFe (鉄) およびCuNi (コンスタンタン) で作られた特殊な接点は、銀メッキ真鍮接点と同じ接触抵抗、つまり同じ電流容量を提供できません。

- ☑ 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。

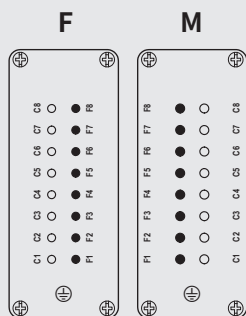
実際、熱電対の用途では、そのような電圧も電流容量も必要ありません。熱電対の電流はミリアンペア単位、電圧はミリボルト単位です。これは、異種金属間の接触によるオフセット電圧を回避するためです。

FOCUS

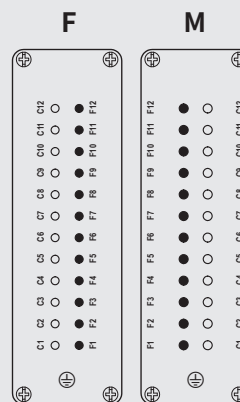
鉄 / コンスタンタン 接触レイアウト



CSHFT /MT 10
最大5極のJ型熱電対用



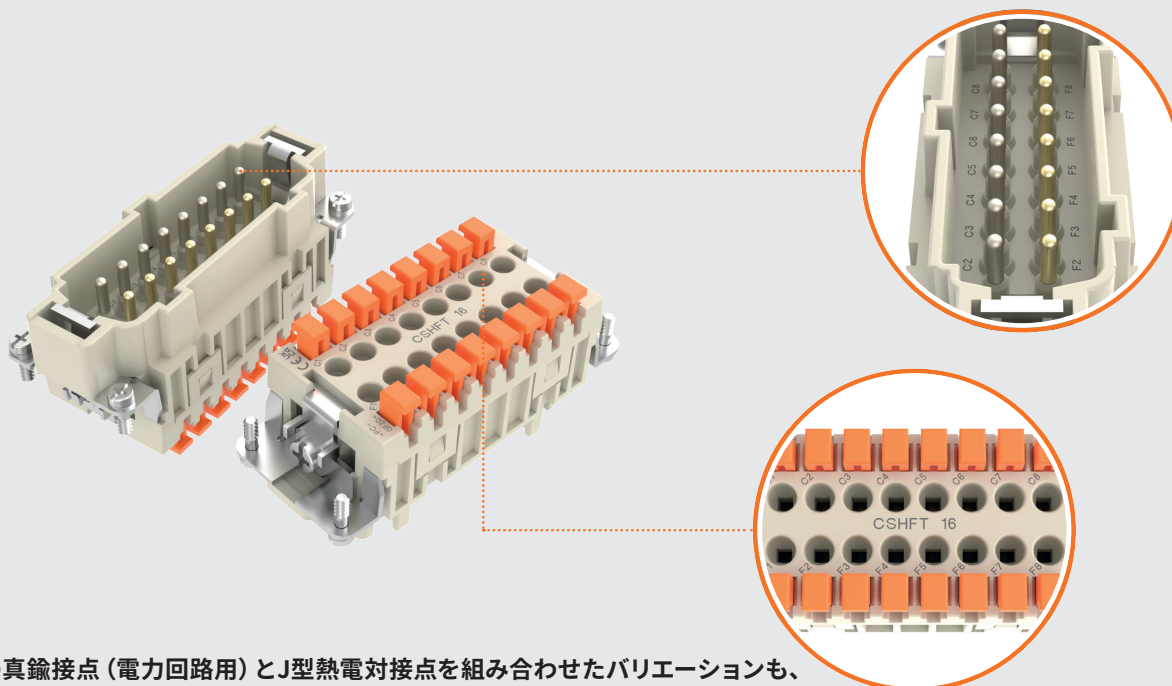
CSHFT /MT 16
最大8極のJ型熱電対用



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 ⊕

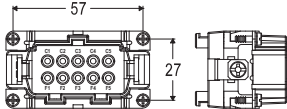

ツールレス接続 - SQUICH®

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 UK (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ナネ式結線 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ナネ式結線 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	

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 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- フェールル付き	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (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 +⊕

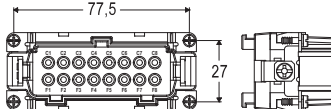
ツールレス接続 - SQUICH®

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 UK (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ナネ式結線 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ナネ式結線 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 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- フェールル付き	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (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
ハイジエニックシリーズ: 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 UK (取得手続き中: EAC)

(取得手続き中: CQC, DNV と BV)

(取得手続き中: cURus)

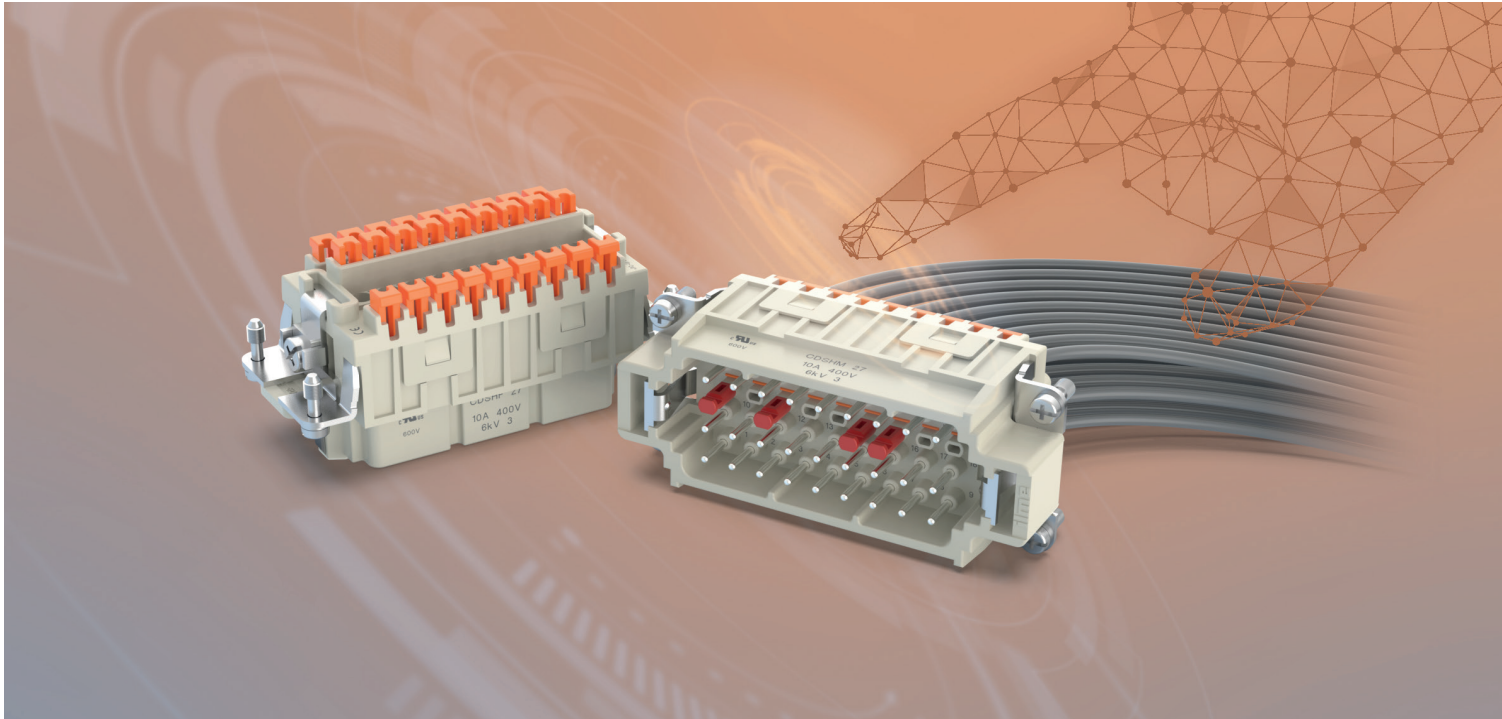
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバナネ式結線 鉄製金メッキコンタクトにはFマーク コンスタンタンコンタクトにはCマーク	CSHMT 24	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバナネ式結線 鉄製金メッキコンタクトにはFマーク コンスタンタンコンタクトにはCマーク	CSHFT 24	

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 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- フェールル付き	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (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

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CR CDS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

- 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。

インサートテクノロジー

注目技術

 SQUICH®



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 UK EAC

CCC DNV BUREAU VERITAS

CALUS 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ナネ式結線	CDSHM 09	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバナネ式結線	CDSHF 09	

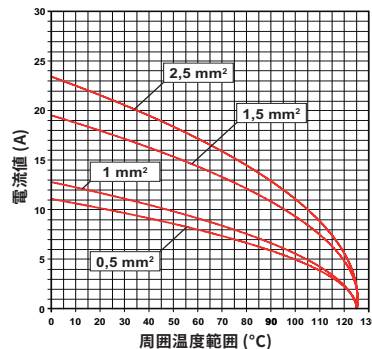
材質	
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様	
適合導体断面積	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- 裸導体	最大1,5 mm ² (AWG 16)
- フェールル付き	
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
ハイジエニックシリーズ: 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 + ⊕

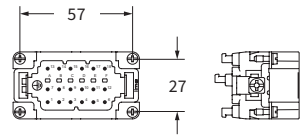
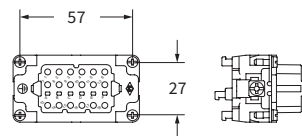
ツールレス接続 - SQUICH®

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)

CE UK EAC

CCC DNV BUREAU VERITAS

C A U S E C B T 2 . E 1 1 5 0 7 2 | E C B T 8 . E 1 1 5 0 7 2

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ナ式結線	CDSHM 18	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバナ式結線	CDSHF 18	

材質

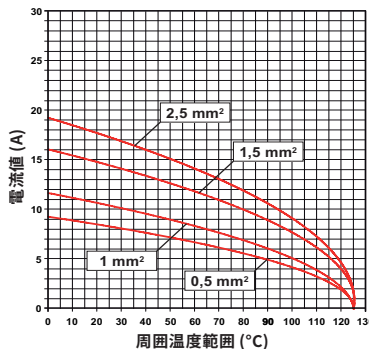
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- 裸導体	最大1,5 mm ² (AWG 16)
- フェールル付き	
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
ハイジエニックシリーズ: 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 UK EAC

CCG DNV BUREAU VERITAS

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

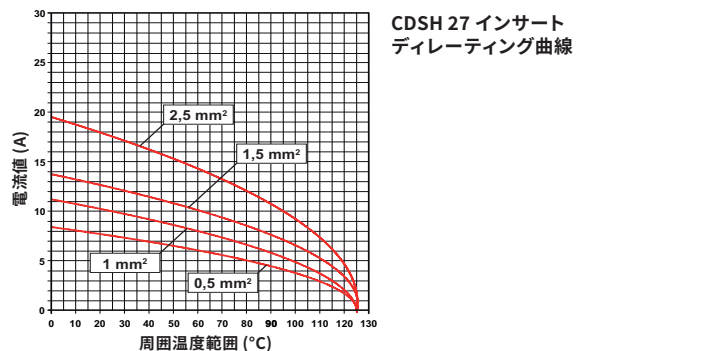
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート アクチュエータボタン付きバナネ式結線	CDSHM 27	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバナネ式結線	CDSHF 27	

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	銅合金、銀メッキ

配線仕様	
適合導体断面積	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- 裸導体	最大1,5 mm ² (AWG 16)
- フェールル付き	
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



CDSH 42

10 A 400 V

サイズ “104.27”

42 極 + ⊕

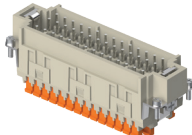
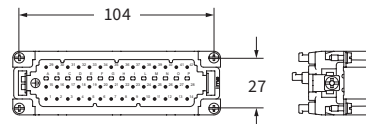
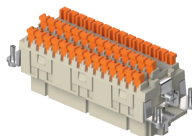
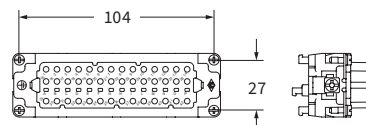
ツールレス接続 - SQUICH®

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 UK EAC

CCC 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ナ式結線	CDSHM 42	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバナ式結線	CDSHF 42	

材質

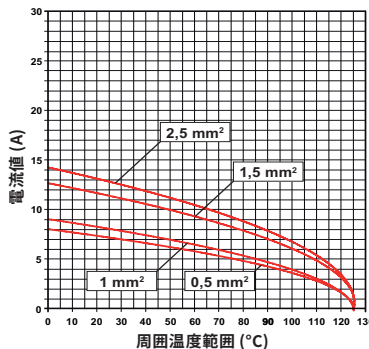
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

配線仕様

適合導体断面積	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- 裸導体	最大1,5 mm ² (AWG 16)
- フェールル付き	
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
ハイジエニックシリーズ: 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”

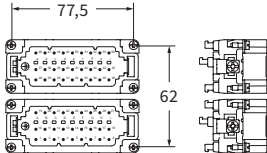
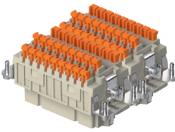
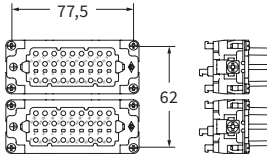
54 極 ±

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)



CBUS 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ナネ式結線	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ナネ式結線	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	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- 裸導体	
- フェルルール付き	最大1,5 mm ² (AWG 16)
被覆剥き長さ	9...11 mm



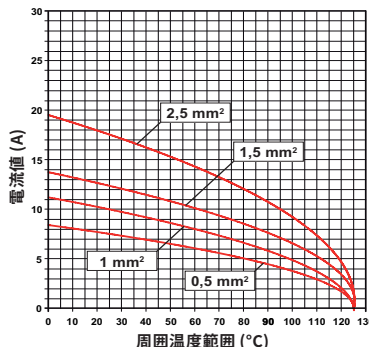
CR CDS
コーディングピン
ページ G.10

エンクロージャ サイズ “77.62”

ページ [O](#)

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



CDSH 27 インサート
ディレーティング曲線

CDSH 42 + CDSH 42 N

10 A 400 V

サイズ “104.62”

84 極 + ⊕

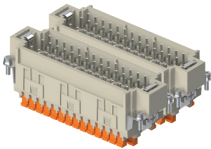
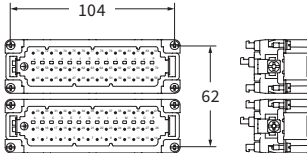
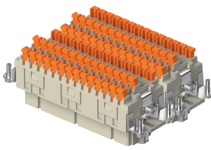
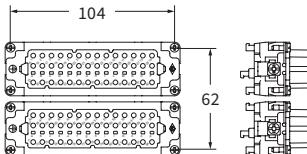
ツールレス接続 - SQUICH®

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)

CE UK EAC

CEC DNV BUREAU VERITAS

C A U S E C B T 2 . E 1 1 5 0 7 2 | E C B T 8 . E 1 1 5 0 7 2

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ナネ式結線	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ナネ式結線	CDSHF 42 CDSHF 42 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	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- 裸導体	最大1,5 mm ² (AWG 16)
- フェールル付き	9...11 mm
被覆剥き長さ	



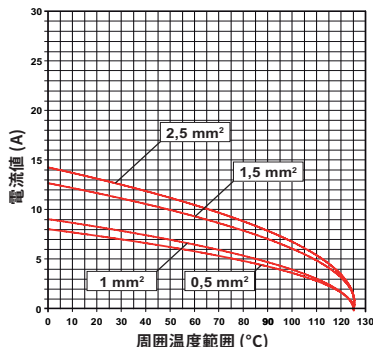
CR CDS
コーディングピン
ページ G.10

エンクロージャ サイズ “104.62”

ページ [O](#)

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)



CALUS 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ナネ式結線 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ナネ式結線 NC: 通常時閉	CDSHF 06 NC	

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 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
	- 裸導体	最大1,5 mm ² (AWG 16)
	- フェールル付き	
	被覆剥き長さ	9...11 mm

下の図1と図2は、最大電流量を示しています。

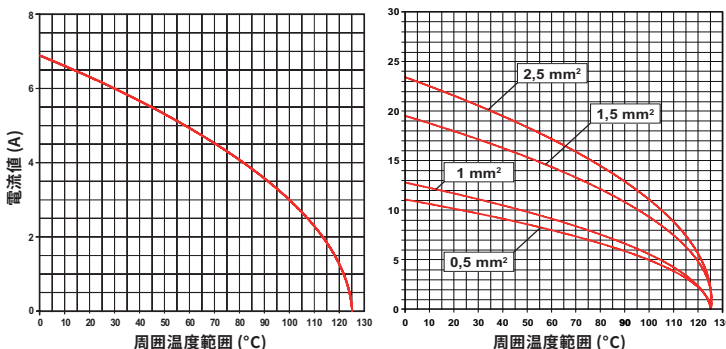
- NCメスコンタクトが非嵌合時(ショート時)の電流許容量を示しています。非嵌合時にはNCメスコンタクトは最大6Aまで印加することができます。最大許容電流で使用される場合、0.75mm²/18AWGから2.5mm²/AWG14をご使用いただけ、性能に大きな差はございません。
- NCメスコンタクトが対応するオスコンタクトと嵌合時の電流許容量を示しています。

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 06 NC インサート ディレーティング曲線



FOCUS

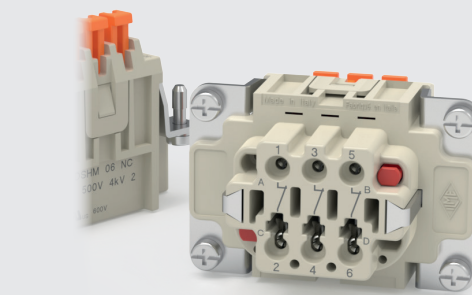
AUTOSHORT NC

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。

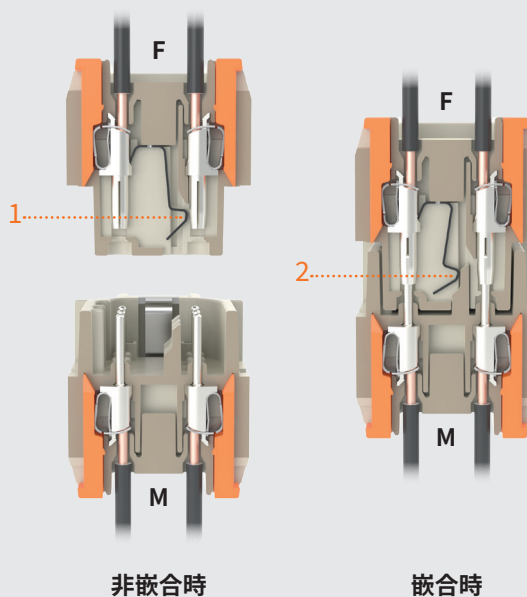


嵌合した状態では電流変圧器の二次巻線における適切な接続はお客様のシステム下流回路でなされる必要があります。(e.g. 適切な抵抗器)

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。

- ① 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への危険を回避します。
- ② 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)ハイジエニックシリーズとご使用いただくことが可能です。



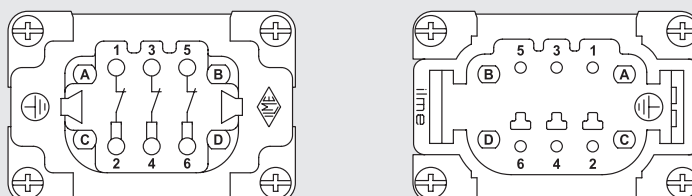
ピン配列

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



CMCE - CMSH シリーズ



CMCE- CMSH シリーズ

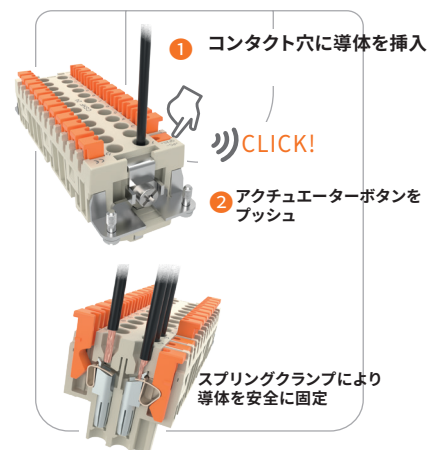
CMCE および CMSH コネクタ シリーズは、最大 830 V の高電圧アプリケーション向けに設計された 16 A 電流定格のインサートを備えています。インサートには 2 つの接続技術があります。CMCE インサートの場合は CC シリーズ 16 A コンタクトを使用した圧着接続、CMSH インサートの場合は工具不要の SQUICH® 接続で、迅速、簡単、かつエラーのない取り付けが可能です。

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®

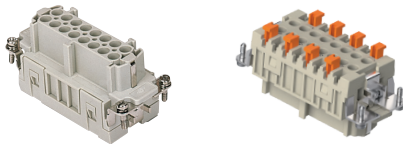




詳しい説明はこちらをご覧ください。

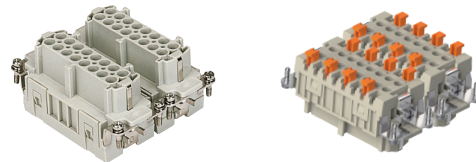
シングルインサート

- **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”

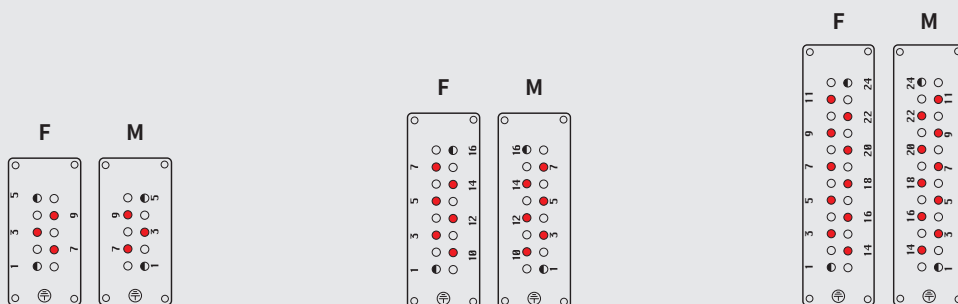


FOCUS

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

CMSH 03

16 A 830 V

サイズ “57.27”

3 + 2 (補助) 極 + ⊕

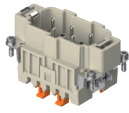
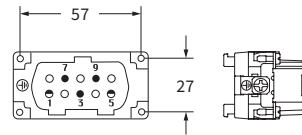
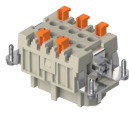
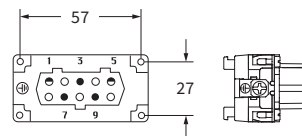
ツールレス接続 - SQUICH®

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 UK EAC

CCC 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ナ式結線 ● 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ナ式結線 ● 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

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

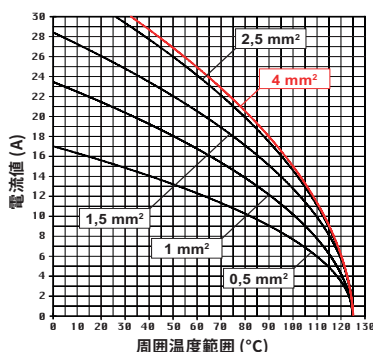
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.144-145
金属エンクロージャと W-TYPE	E.156-157,163
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.176-177,184-185,195
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.228-229,234-235

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

配線仕様

適合導体断面積	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

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 + ⊕

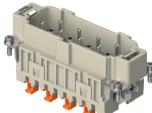
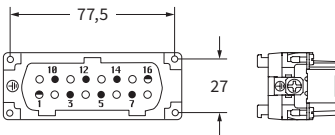
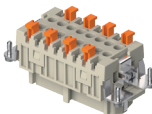
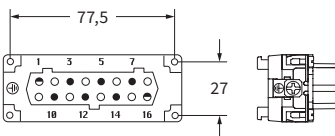
ツールレス接続 - SQUICH®

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 UK EAC

CCC DNV BUREAU VERITAS

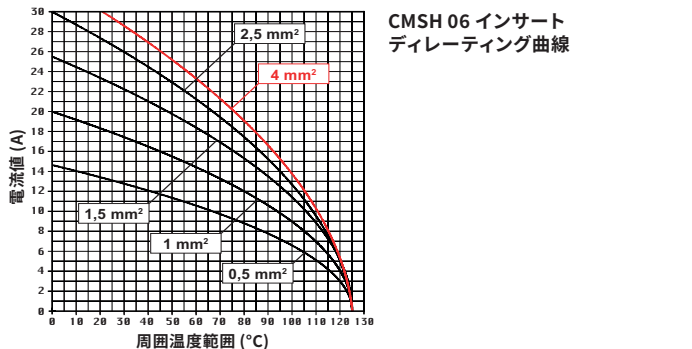
CALUS ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

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ナネ式結線 ● 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ナネ式結線 ● 補助接点コンタクトの位置: 1と16	CMSHF 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	銅合金、銀メッキ

配線仕様	
適合導体断面積	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (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



CM SH 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)

CE UK EAC

CCC 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ナネ式結線 ● 補助接点コンタクトの位置: 1と24	CM SHM 10	
	メスインサート アクチュエータボタン付きバナネ式結線 ● 補助接点コンタクトの位置: 1と24	CM SHF 10	

CM SH

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 mm ² - 2,5 mm ² (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

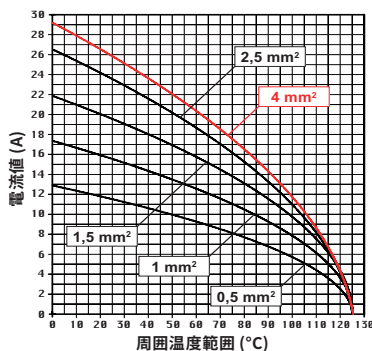
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.232-235

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

CM SH 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”

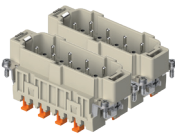
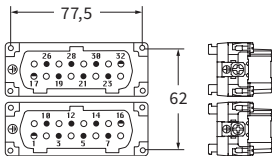
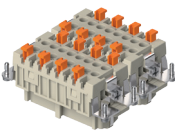
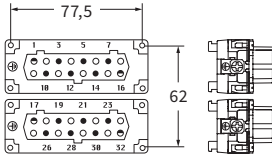
12 + 4 (補助) 極 + ⊕

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)



CALUS 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ナネ式結線 ● 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ナネ式結線 ● 補助接点コンタクトの位置: 極 1, 16 と 17, 32	CMSHF 06 CMSHF 06 N	

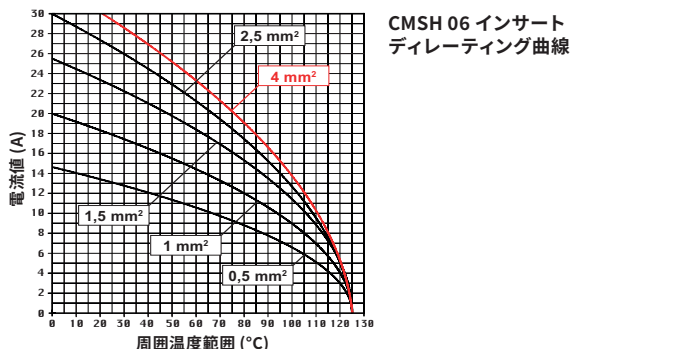
CMSH

B

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

配線仕様	適合導体断面積	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (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 00
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 10 + CMSH 10 N

16 A 830 V

サイズ “104.62”

20 + 4 (補助) 極 + ⊕

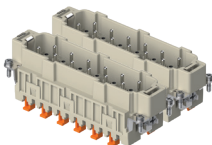
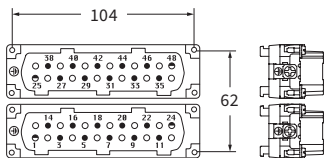
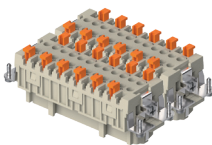
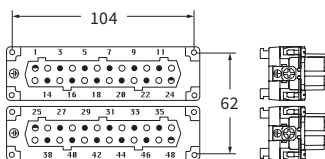
ツールレス接続 - SQUICH®

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 UK EAC

CCC 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) アクチュエータボタン付きバナネ式結線 ● 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ナネ式結線 ● 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

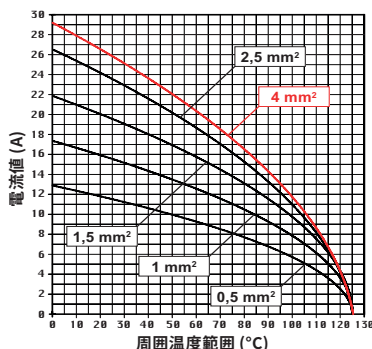
適合導体断面積	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
被覆剥き長さ	9...11 mm

エンクロージャ サイズ “104.62”

ページ 

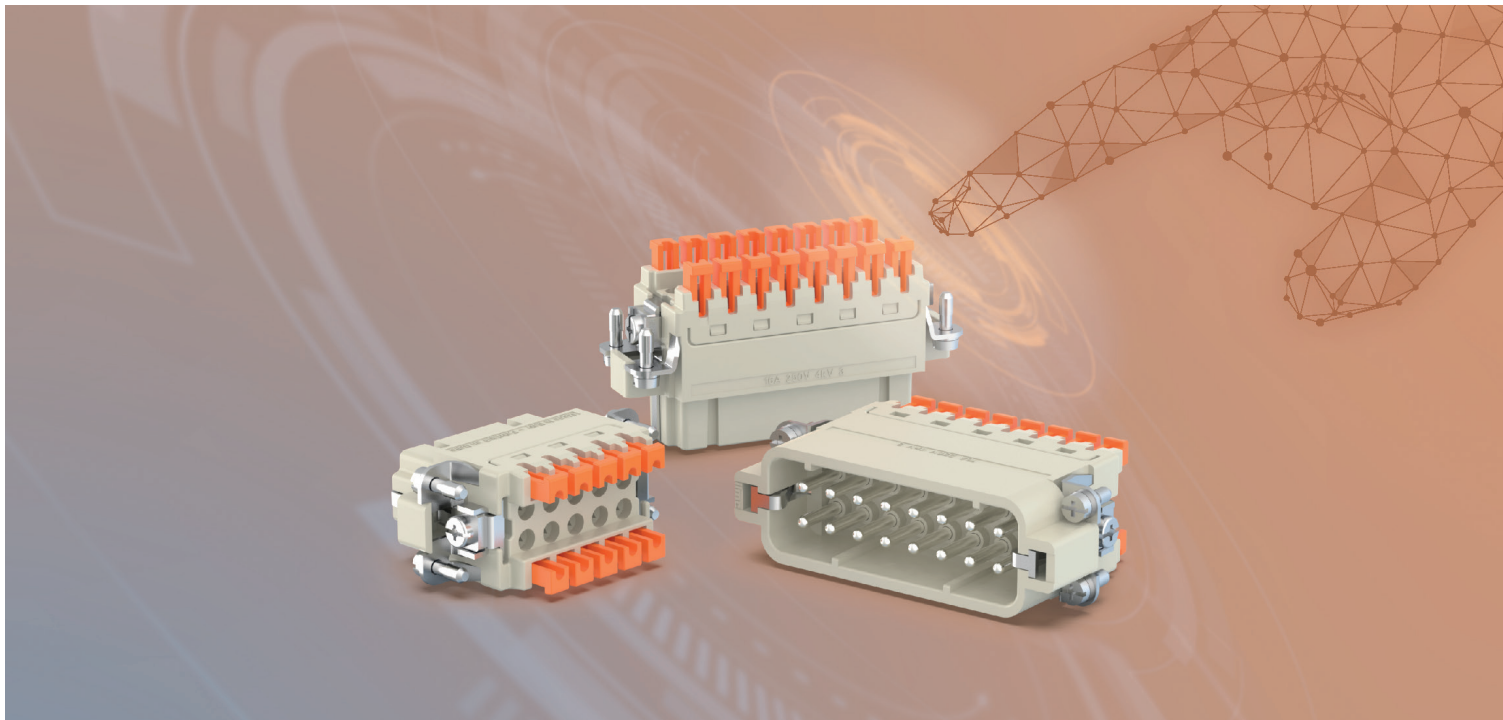
産業用耐環境用途

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

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



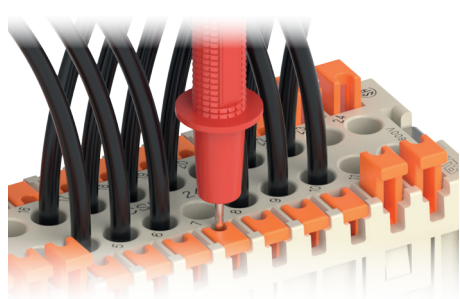
詳しい説明はこちらをご覧ください。

FOCUS

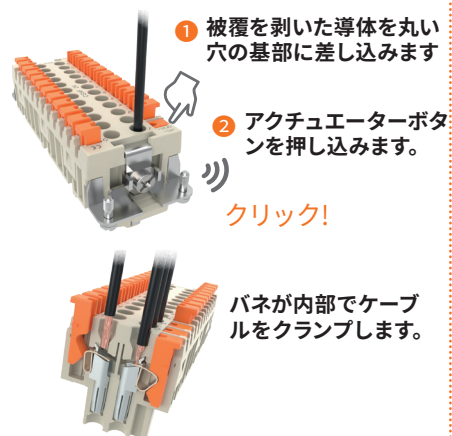
インサートテクノロジー

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



CSAH 10

16 A 250 V

サイズ “49.16”
10 極 + ⊕

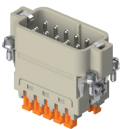
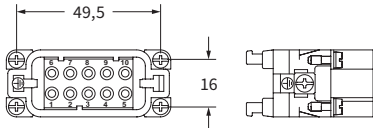

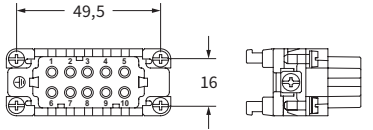
ツールレス結線 - SQUICH®

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 UK ENEC

CCC DNV BUREAU VERITAS

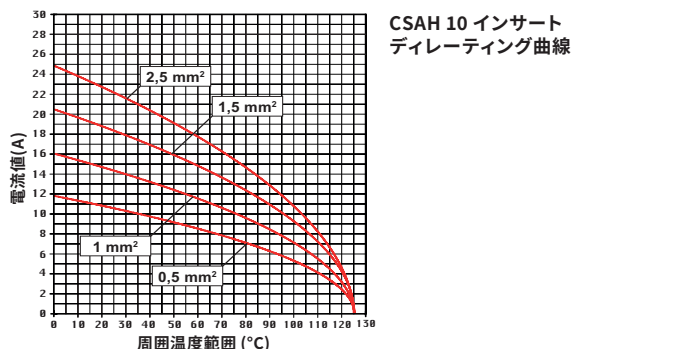
CAIUS ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

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ナ式結線 SQUICH®	CSAHM 10	
	メス インサート アクチュエータボタン付きバナ式結線 SQUICH®	CSAHF 10	

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	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- フェルール付き	最大 1,5 mm ² (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 16

16 A 250 V

サイズ “66.16”

16 極 + ⊕

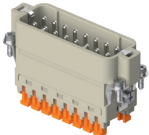
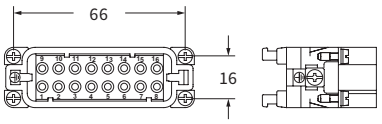
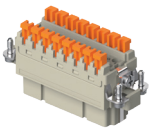
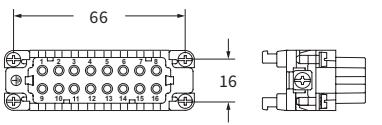
ツールレス結線 - SQUICH®

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 UK 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ナ式結線 SQUICH®	CSAHM 16	
	メス インサート アクチュエータボタン付きバナ式結線 SQUICH®	CSAHF 16	

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	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- フェール付き	最大 1,5 mm ² (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

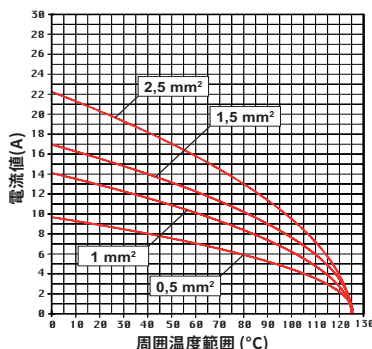
金属+ IL-BRID レバー	E.16-17
金属+ JEI®-P レバー	E.19
金属+ IP67 リジッドレバー	E.27

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 + ⊕

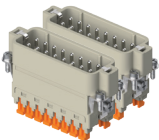
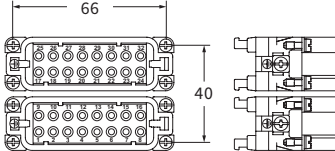
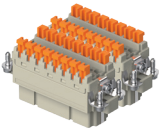
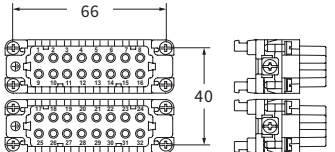
ツールレス結線 - SQUICH®

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 UK ENEC

CCB DNV BUREAU VERITAS

CAIUS 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ナネ式結線 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ナネ式結線 SQUICH®	CSAHF 16 CSAHF 16 N	

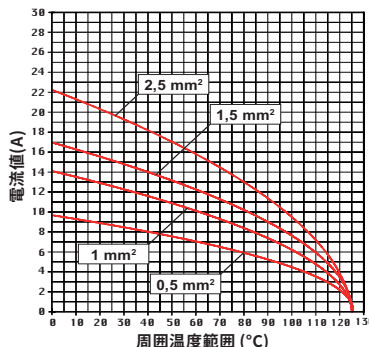
材質

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	0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
- フェール付き	最大 1,5 mm ² (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 O
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