

# SVLEC 心をこめたものづくり

卓越し洗練された技術の追求

## 会社紹介

弊社は2018年の設立以来、常に革新を原動力とし、品質をベースとし、お客様のニーズを導きとして発展してきました。長年の経験により弊社は豊富で幅広いラインナップの製品を取り揃えてきました。現在は大きく3つの事業部にわかれており、FA部品事業部は高精度・高信頼性の製品群でファクトリーオートメーションの分野におけるサポートを行っております。コネクタ事業部は信頼性の高い接続と高品質なコネクタの生産を行っており、様々な分野で製品の供給を行わせていただいております。また配線システム事業部においては高品質な材料と最先端の技術により、各種設備の安全で効率的な配線ソリューションをご提供しております。

弊社では射出成形、ダイキャスト、プレス、機械加工、表面実装、ジグの開発、ハーネス加工まで一貫して行っており、最先端の検査装置と専門的な検査技術により信頼性および耐久性の高い製品を生産しております。またお客様のニーズに合わせたカスタム対応も行っております。

弊社は透明性のある経営、品質とプロフェッショナルであることを大切にしています。お客様および従業員の期待に応えるプラットフォームであり、中国の製造業が高みを目指す中で、弊社も皆様の期待に応えるべく邁進していきます。

弊社はDIN VDE 0110、DIN VDE 0627、DIN EN61984、IEC60529およびIEC17025などの国際規格に基づいた設計と試験を行い、品質管理システムISO 9001:2015も取得しております。製品はCE、TUV、UL、RoHS、SGSなどの認証を取得しております。上海、杭州、蘇州、無錫、南京、合肥、深圳、広州、廈門、長沙、武漢、済南、天津、北京、瀋陽、長春に拠点があり、エネルギー業界・プロセスオートメーション・インフラ・ファクトリーオートメーションなどのお客様に信頼性の高い製品と、迅速なサポートをご提供させていただいております。

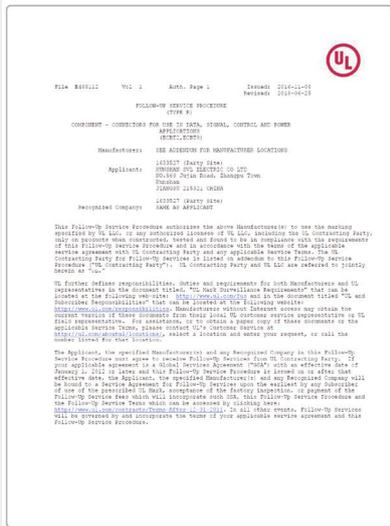
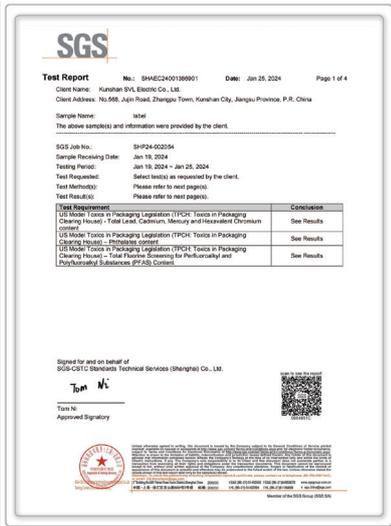
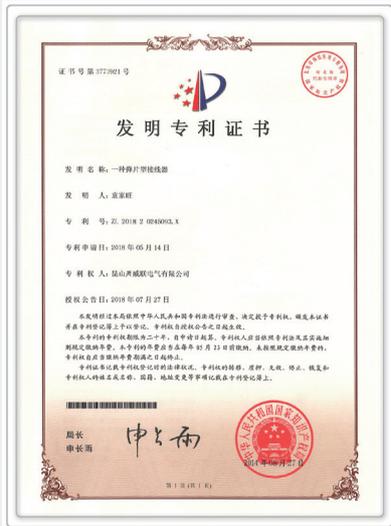


# SVLEC 認証

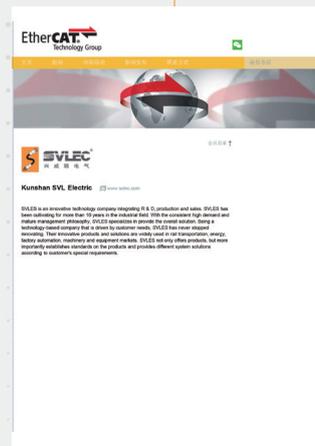
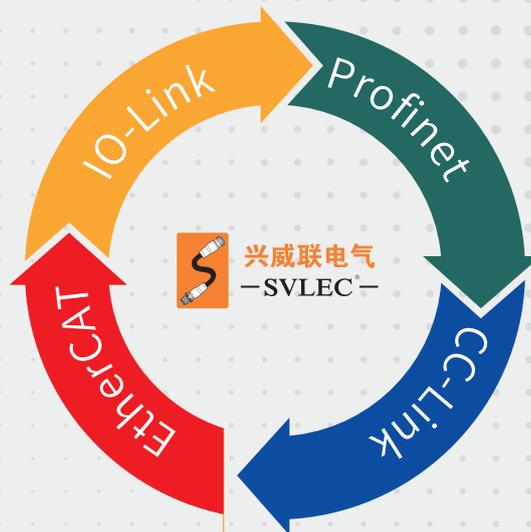
QUALITY CERTIFICATION

取得認証

“世界中のお客様にご愛顧いただいております”



認証についての詳細は、お問い合わせください。



# SALFEC

## 製品カタログ

1

産業用部品  
Automation component

- 第一章：モジュール
- 第二章：バス
- 第三章：セーフティ
- 第四章：センサ
- 第五章：LED ライト

A1  
A2  
A3  
A4  
A5

2

コネクタ  
Connector

- 第一章：パネルインターフェース
- 第二章：D-SUB コネクタ
- 第三章：丸型コネクタ
- 第四章：フィールドバス
- 第五章：バルブコネクタ
- 第六章：分配器
- 第七章：サーボコネクタ

B1  
B2  
B3  
B4  
B5  
B6  
B7

3

配線機器  
Cabling system

- 第一章：ケーブル保護機器
- 第二章：ケーブルエントリシステム

C1  
C2

# 自動化部品

## モジュール

電源モジュール  
電子ブレーカー  
イーサーネットスイッチ  
リモートI/Oモジュール  
コンパクトI/Oモジュール  
SV-Linkモジュール  
IO-Linkモジュール  
ロジックディストリビューター

## バスアプリケーション

バルブターミナル  
RFID産業用識別システム

## セーフティソリューション

セーフティモジュール  
セーフティライトカーテン  
セーフティドアロック  
セーフティリレー  
セーフティスイッチ

## センサー

近接センサ  
光電センサ  
磁気センサ  
圧カスイッチ

## LEDライト

LEDライト  
アラーム  
インジケータ

SVLEC

Struggle hard

Team

Innovate

Strategy

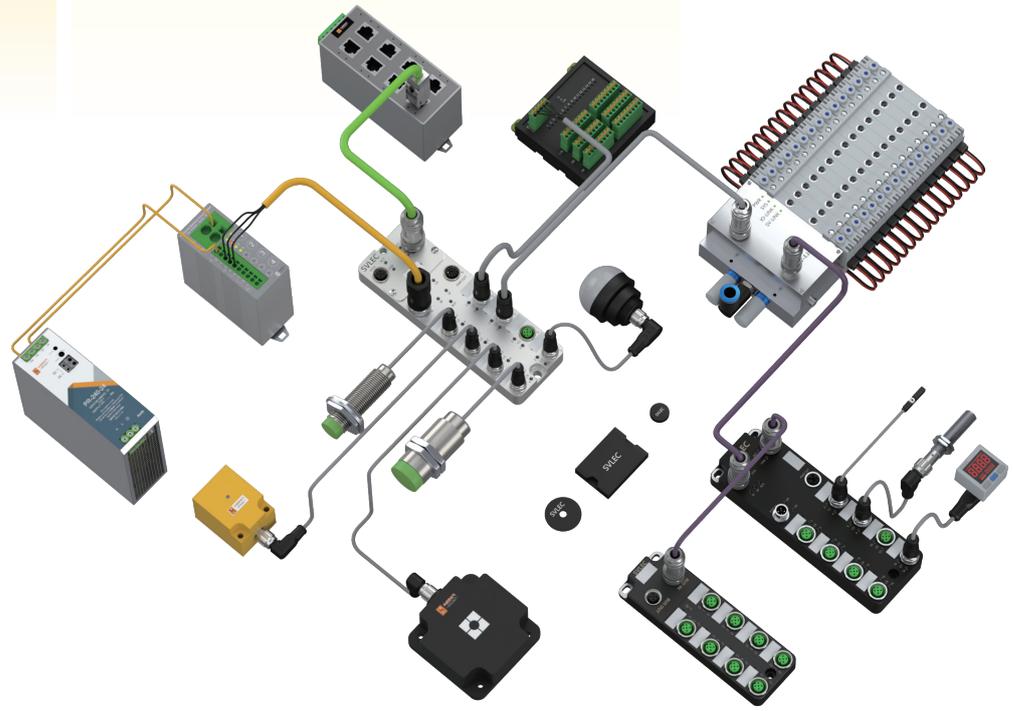
Sincerity

# 第一章

## モジュール



- A1.1 スイッチング電源
- A1.2 サーキットブレーカー
- A1.3 イーサネットスイッチ
- A1.4 I/O モジュール (金属)
- A1.5 IO-Link モジュール
- A1.6 I/O モジュール (樹脂)
- A1.7 SV-Link モジュール
- A1.8 IP20 I/O モジュール
- A1.9 ハブ



上記製品はすべて弊社が自主開発・生産したもので独立した知的財産権をもちます。

# スイッチング電源

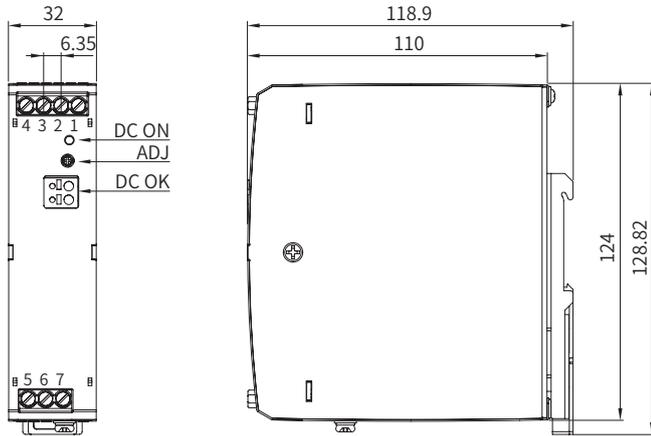


弊社はお客様にコストパフォーマンスに優れ、エネルギー効率がよく環境に配慮した DIN レール取り付けの電源を供給しています。弊社の電源は小型・軽量・35mm の DIN レールに取り付けることができ、省スペース化に貢献します。製品は IEC/EN/UL62368、UL61010 および UL508 に準拠しており安全で信頼性の高い設計です。

# スイッチング電源

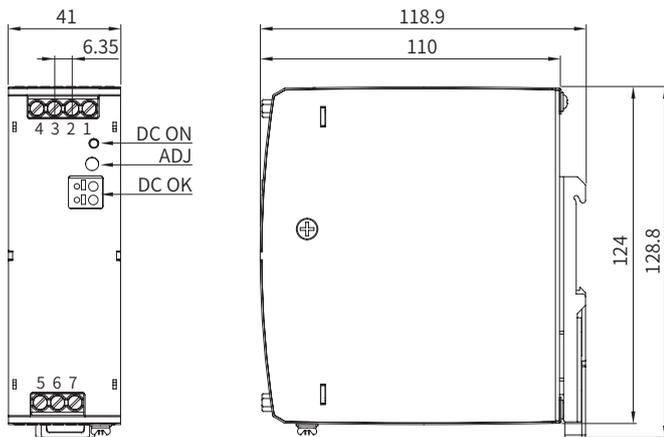
## 寸法

PR-120-24 寸法図



芯配列	
芯	機能
1	-Vo
2	-Vo
3	+Vo
4	+Vo
5	AC(N)
6	AC(L)
7	⊥

PR-240-24 寸法図



寸法単位：mm

DC ON：出カインジケータ

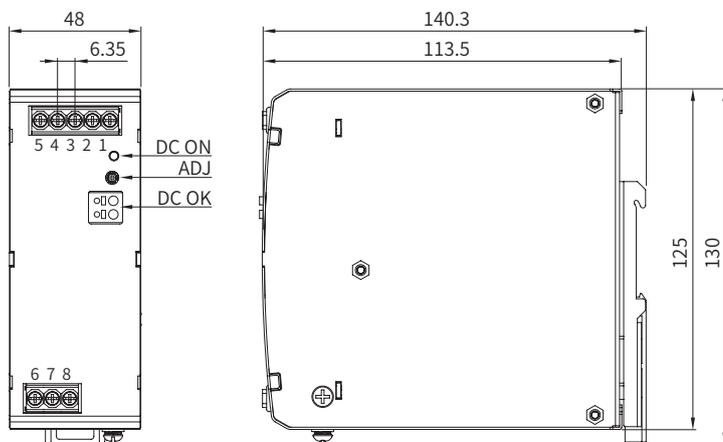
ADJ：出力電圧調整

対応電線サイズ：26-10AWG

締め付けトルク：Max. 0.4N-m

DIN レールタイプ：TS35、要接地

PR-480-24/48 寸法図



芯配列	
芯	機能
1	-Vo
2	-Vo
3	-Vo
4	+Vo
5	+Vo
6	AC(N)
7	AC(L)
8	⊥

寸法単位：mm

DC ON：出カインジケータ

ADJ：出力電圧調整

対応電線サイズ：28-10AWG

締め付けトルク：Max. 0.4N-m

DIN レールタイプ：TS35、要接地

# スイッチング電源

- 入力電圧 :85-264VAC/120-373VDC
- 入力電圧：AC および DC(端子は同一)
- 高効率、高信頼性
- DC OK 信号機能
- アクティブ PFC
- LED インジケータ
- 出力短絡保護、過電流保護、過熱保護
- IEC/EN/UL62368、UL61010、UL508 準拠



## 製品情報

型番	PR-120-24	PR-240-24	PR-480-48	PR-480-24
型式	752405	752410	754810	752420
仕様				
出力電力 (W)	120	240	480	
定格出力 (Vo/Io)	24V / 5A	24V / 10A	48V / 10A	24V / 20A
出力電圧可変範囲 (V)	23.5-28.0	24.0-28.0	48.0-55.0	24.0-28.0
効率 230VAC(%)Typ.	94			
入力電圧範囲	85-264 VAC			
入植電圧周波数範囲	47-63 Hz			
入力電流	0.75A/230 V AC--1.5A/115 V AC	1.5A/230 V AC--3A/115 V AC	2.5A/230 V AC--5A/115 V AC	
出力電圧許容差	± 1.0			
出力電圧最大入力変動	± 0.5			
出力電圧最大負荷変動：0%-100%	± 1.0			
DC OK 信号	30V DC/1A Max.			
短絡保護	間欠動作、自動復帰 10s 以内			
動作環境温度	-40 ... 70° C			
動作環境湿度	20 ...95 %RH			
安全規格	IEC/EN/UL62368/UL61010/UL508 適合			
安全認証	EN62368/UL61010 (申請中)			
安全等級	CLASSI			
期待寿命 (MTBF)：MIL-HDBK-217F@25° C	> 300,000h			
材質	金属 (AL1100、SPCC) および樹脂 (PC940)			
冷却方式	自然空冷			
EMI	伝導 EMI	CISPR32/EN55032 CLASS B		
	放射 EMI	CISPR32/EN55032 CLASS B		
	電源高調波	IEC/EN61000-3-2 CLASS A		
EMS	静電気放電	IEC/EN61000-4-2 コンタクト± 6KV/ エア± 8KV		
	無線周波数放射電磁界	IEC/EN61000-4-3 10V/m		
	ファーストトランジエント / バースト	IEC/EN61000-4-4 ± 4KV		
	サージイミュニティ	IEC/EN61000-4-5 ライン間± 2KV/ ライン - グラウンド間 ± 4KV		
	無線周波数伝導妨害	IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s		
	電圧ディップ / 瞬停	IEC/EN61000-4-11 0%、70%		

# 電子式サーキットブレーカー



## 24 V DC 電子回路制御

電子式のサーキットブレーカーは ON の際の静電容量が大きい特徴があります。

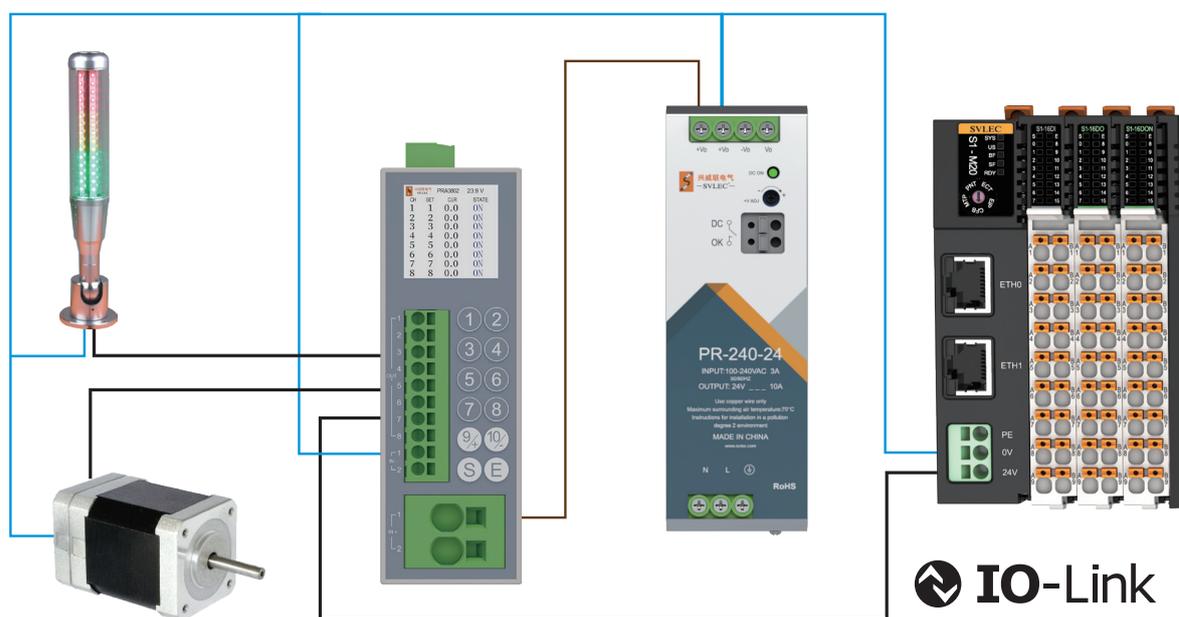
コンパクトな電子式サーキットブレーカーは安全性とコストパフォーマンスに優れています。

- 過負荷と短絡に対し信頼性の高い保護を提供します。
- 高い電流値の設定をしなくても 50、000  $\mu$ F 以上の容量を設定可能です。
- 1-10A で 4 チャンネルおよび 8 チャンネルのラインナップで様々なアプリケーションに対応します。
- 電子式サーキットブレーカーは小型なため、制御盤内部のスペース削減に貢献します。
- 一部製品は電源ユニットで短絡が発生した場合の過負荷を防止するアクティブ電流制限機能も備えます。

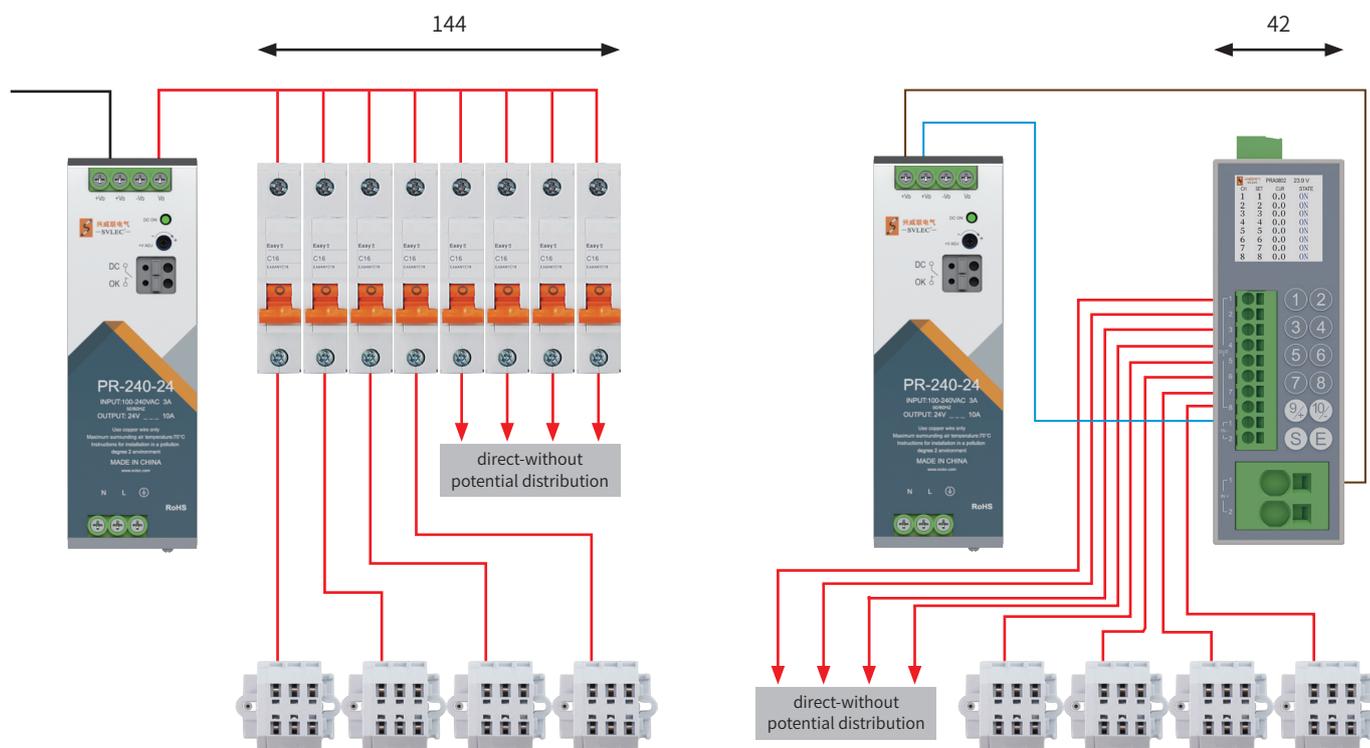
# 電子式サーキットブレーカー

インテリジェントな電源は電流をモニターし、システムの状態を制御します。サーキットブレーカはシステムのコンポーネントと電源を過負荷から保護します。遮断、早期アラート、リモートリセット、シングルチャネル管理といった機能により、システムの最大限の動作を保証します。

## 配線例



## ブレーカの配線を簡略化



# 電子式サーキットブレーカー

## ■ 過電流保護

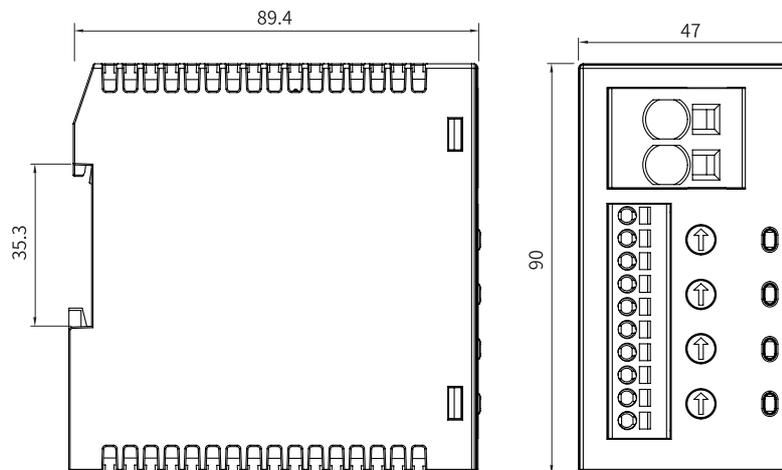
## ■ 電流範囲を調整可能

## ■ アラーム信号 (90%)

1. ケーブルが長く、導体断面積が小さい場合も高過負荷・短絡チャンネルの二次側を高速・正確に遮断します。
2. アクティブ電流機能付きのモデルでは選択的リリースが可能
3. デジタル入出力によるリモート操作
4. デジタル入出力によるシリアルデータ転送
6. 各チャンネルの出力電流は個別に設定可能
7. EN60204-1 に適合し、5 秒以内に確実な遮断



製品情報	4ポート	4ポート IO-Link 対応
型番	PRA0401	PRA0402
型式	760001	760002
仕様		
入力電圧	24 V DC (18...30 V DC)	
出力電流設定	1A/2A/3A/4A/5A/6A/7A/8A/9A/10A、ロータリスイッチで調整	
容量負荷	最大 20 mF (チャンネルあたり)	
リモートコントロール	IO	IO-Link
出力アラーム信号	NC、ドライ接点	通信プロセスデータ診断
一般仕様		
接続方法	スプリング端子台	
入力導体断面積	2x16 mm <sup>2</sup>	
出力導体断面積	出力端子 1x4 mm <sup>2</sup>	
アラーム用端子	2.5 mm <sup>2</sup>	
設置方法	DIN-TH35 (EN 60715)	
使用温度範囲	-30 ...70° C	
寸法 (L × W × H)	89.4 × 47 × 90 mm	



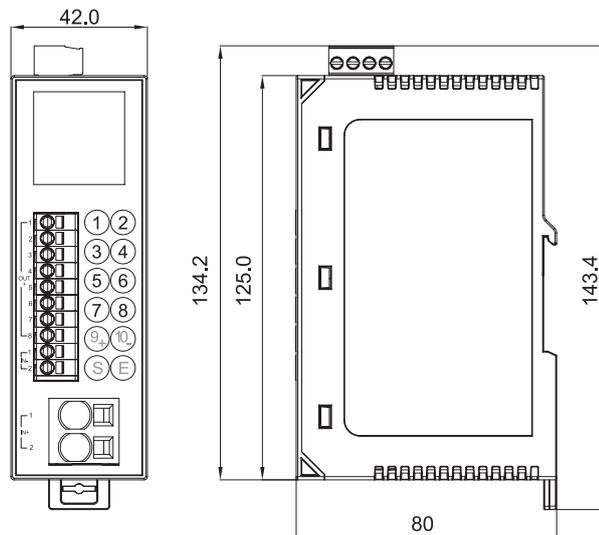
PRB410/PRB411 寸法図

# 電子式サーキットブレーカー

- 過電流保護
- 電流範囲を調整可能
- アラーム信号 (90%)
- ディスプレイ付き
- IO-LINK/Modbus TCP によるプロセス監視



製品情報	サーキットブレーカー	サーキットブレーカー IO-Link 対応	サーキットブレーカー Modbus TCP 対応
4ポート型番	PRB0412	PRB0413	PRB0414
4ポート型式	760021	760022	760023
8ポート型番	PRA0801	PRA0802	PRA0805
8ポート型式	760011	760012	760013
<b>仕様</b>			
入力電圧	24 V DC (18...30 V DC)		
出力電流設定	1A、2A、3A、4A、5A、6A、7A、8A、9A、10A、ロータリスイッチで調整		
容量負荷	最大 20 mF (チャネルあたり)		
リモートコントロール	IO	IO-Link	Modbus TCP
出力アラーム信号	NC、ドライ接点	通信プロセスデータ診断	
<b>一般仕様</b>			
接続方法	スプリング端子台		
入力導体断面積	2x16 mm <sup>2</sup>		
出力導体断面積	出力端子 1x4 mm <sup>2</sup>		
アラーム用端子	2.5 mm <sup>2</sup>		
設置方法	DIN-TH35 (EN 60715)		
使用温度範囲	-30 ...70° C		
寸法 (L × W × H)	80 × 42 × 125 mm		



# イーサネットスイッチ

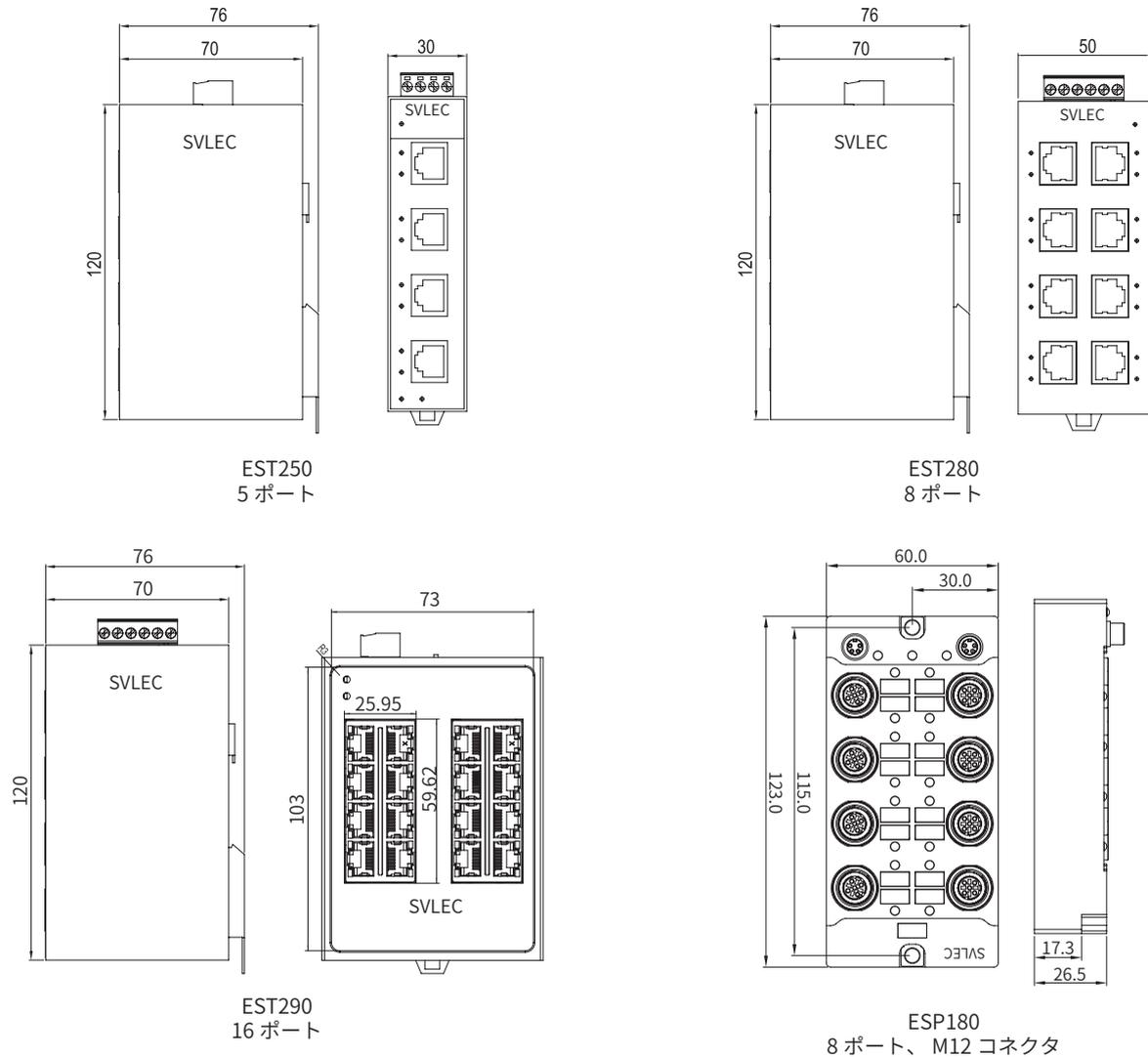


ストアアンドフォワード

マルチアドレス 機能

QoS

## 寸法



## 特長

### 1 ストアアンドフォワード

イーサネットスイッチが受信したすべてのパケットは保存され、有効性が検証されます。無効、もしくは不良のパケット (> 1522 バイトもしくは CRC エラー) および断片化されたデータ (< 64 バイト) は拒否されます。有効なパケットはイーサネットスイッチによって転送されます。データは宛先のネットワークセグメントで使用されるデータ通信速度によって転送されます。

### 3 QoS

QoS 機能によって、イーサネットスイッチは PROFINET トラフィックを優先することができます。イーサネットスイッチはパケットの QoS 優先度を検出し、優先度の高いパケットを最初に転送します。

### 2 マルチアドレス機能

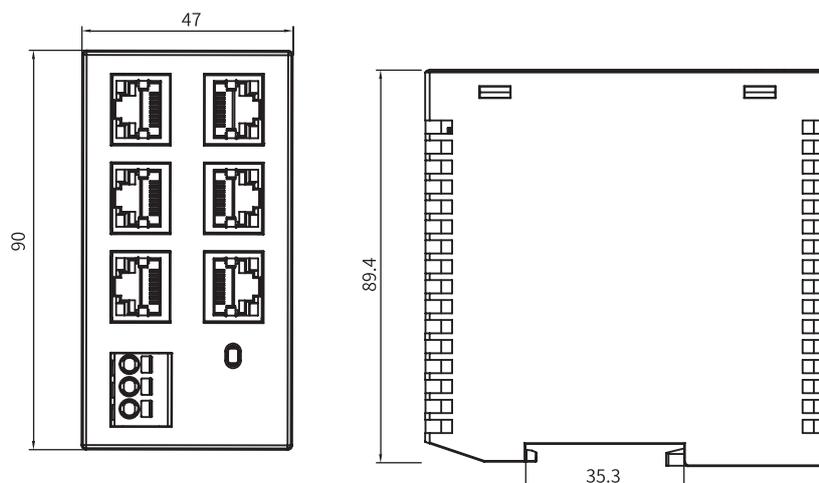
データパケットのソースアドレスを評価することにより、イーサネットスイッチはポートに接続されているデバイスのアドレスを取得することが可能です。未知のアドレスを持つパケット、宛先アドレス領域にそのポートのソースアドレスを持つパケット、あるいはマルチポイント / ブロードキャストアドレスを持つパケットのみが対応するポートを介して転送されます。イーサネットスイッチは 40 秒間のみ最大 4096 個のアドレスをテーブルに保存することができます。これは 1 つもしくは複数のポートにエンドデバイスが多数接続される場合に重要で、独立したサブネットを複数 1 つのイーサネットスイッチに接続することが可能です。

# イーサネットスプリッタ

- オートクロス機能によって簡単なセットアップと設置
- LED インジケータ
- 100 Mbps の伝送速度



製品情報	6ポートイーサネットスプリッタ
型番	ECT260
型式	6825260
仕様	
プロトコル	EtherCAT
同期方式	DC/SM
複信	全二重通信
最高通信速度	100 Mbit/s ( 100Base-Tx )
トポロジー	スター配線
カスケードデバイス	サポート
ケーブル検出	Auto MDI/MDIX
動作電圧範囲	24VDC(20.4VDC~28.8VDC)(-15%~+20%)
消費電流	約 160mA
EtherCAT	1 インพุット /5 アウトプット
最高通信速度	100Mbps
ネットワークポート / ケーブル	RJ45 ポート / イーサネットケーブル 100m 以下
動作環境温度	-10 ... +55° C
保管環境温度	-25...+70° C
湿度	10% RH~ 95%RH、結露なきこと
寸法 (L × W × H)	47 × 89.4 × 90 mm



# アンマネージドイーサネットスイッチ

## IP20 5ポートスイッチ

- オートクロス機能によって簡単なセットアップと設置
- LED インジケータ
- 10/100 Mbps の伝送速度



製品情報	イーサネットスイッチ	PoE 対応イーサネットスイッチ
型番	EST250	EST251
型式	6825250	6825251
仕様		
PoE	/	対応
PoE プロトコル	/	IEEE 802.3at (70W)
PoE ポート	/	4
通信方式	Ethernet	
タイプ	5ポートイーサネットスイッチ	
ポート	5 x RJ45 スプリングクランプ	
接続方式に関する注意事項	オートネゴシエーションおよび自動交差	
伝送手段	RJ45 ツイストペアケーブル	
伝送速度	10 / 100 Mbps	
基本性能	アンマネージドスイッチ / オートネゴシエーション、IEEE802.3 適合、ストアアンドフォワードスイッチングモード	
その他機能	オートネゴシエーション	
ステータスインジケータ	LED: U <sub>5</sub> 、ポートごと	
電源	24 V DC	48 V DC
電圧範囲	12 V DC ... 30 V DC	36 V DC ... 57 V DC
残存リプル	3.6 V <sub>PP</sub>	
消費電流	140 mA (U <sub>5</sub> =24 V DC)	
取り付け方式	DIN レール	
配線方法	端子台	
保護等級	IP20	
筐体材質	アルミニウム	
使用温度範囲	-25 ... 60° C	
保管環境温度	-30 ... 70° C	
取り付け方法	TH35 (EN60715) にバックル取り付け	
寸法 (L × W × H)	70 × 28 × 110 mm	

# アンマネージドイーサネットスイッチ

## IP20 8ポートイーサネットスイッチ

- オートクロス機能によって簡単なセットアップと設置
- LED インジケータ
- 10/100 Mbps の伝送速度



製品情報	イーサネットスイッチ	ギガビットイーサネットスイッチ
型番	EST280	EST282
型式	6825280	6825282
仕様		
通信方式	EtherNet	
タイプ	8ポートイーサネットスイッチ	8ポートギガビットイーサネットスイッチ
ポート	8 x RJ45 スプリングクランプ オートネゴシエーションおよび自動交差	
接続方式に関する注意事項	RJ45 ツイストペアケーブル	
伝送手段	10 / 100 Mbps	
伝送速度		10 / 100 / 1000 Mbps
基本性能	アンマネージドスイッチ / オートネゴシエーション、 IEEE802.3 適合、ストアアンドフォワードスイッチングモード	
その他機能	オートネゴシエーション	
ステータスインジケータ	LED: U <sub>s</sub> 、ポートごと	
電源	24 V DC	
電圧範囲	12 V DC... 30 V DC	
残存リブル	3.6 V <sub>PP</sub>	
消費電流	140 mA (U <sub>s</sub> =24 V DC)	
取り付け方式	DIN レール	
配線方法	端子台	
保護等級	IP20	
筐体材質	アルミニウム	
使用温度範囲	-25 ... 60° C	
保管環境温度	-30 ... 70° C	
取り付け方法	TH35 (EN60715) にバックル取り付け	
寸法 (L × W × H)	70 × 50 × 120 mm	

イーサネットベースのネットワークシステムはオートメーションの分野においてますます重要になっています。

弊社は産業機器やプラント向けに Profinet や Ethernet I/P といったイーサネットベースの幅広いシステムと部品をご提供します。イーサネットを使用したシステムのコンポーネントを接続する部品を弊社では取り揃えております。5ポートと8ポートのイーサネットスイッチはラインナップを拡充し、お客様の利便性を向上するために追加されました。

最大5個もしくは8個のイーサネットデバイスを1台のスイッチに接続することができ、伝送速度は100MBPSおよび100MBPSで、速度はアダプティブ機能により自動的に設定されます。自動交差によりケーブルタイプを検出し、配線ミスを確実に排除します。

# アンマネージドイーサネットスイッチ

## IP20 16ポートイーサネットスイッチ

- オートクロス機能によって簡単なセットアップと設置
- LED インジケータ
- 10/100 Mbps の伝送速度



製品情報	イーサネットスイッチ	ギガビットイーサネットスイッチ
型番	EST290	EST291
型式	6825290	6825291
仕様		
通信方式	EtherNet	
タイプ	16ポートイーサネットスイッチ	16ポートギガビットイーサネットスイッチ
ポート	16 x RJ45 スプリングクランプ	
接続方式に関する注意事項	オートネゴシエーションおよび自動交差	
伝送手段	RJ45 ツイストペアケーブル	
伝送速度	10 / 100 Mbps	10 / 100 / 1000 Mbps
基本性能	アンマネージドスイッチ / オートネゴシエーション、 IEEE802.3 適合、ストアアンドフォワードスイッチングモード	
その他機能	オートネゴシエーション	
ステータスインジケータ	LED: U <sub>S</sub> 、ポートごと	
電源	24 V DC	
電圧範囲	12 V DC... 30 V DC	
残存リプル	3.6 V <sub>pp</sub>	
消費電流	140 mA (U <sub>S</sub> =24 V DC)	
取り付け方式	DIN レール	
配線方法	端子台	
保護等級	IP20	
筐体材質	アルミニウム	
使用温度範囲	-25 ... 60° C	
保管環境温度	-30 ... 70° C	
取り付け方法	TH35 (EN60715) にバックル取り付け	
寸法 (L × W × H)	70 × 50 × 120 mm	

イーサネットベースのネットワークシステムはオートメーションの分野においてますます重要になっています。弊社は産業機器やプラント向けに Profinet や Ethernet I/P といったイーサネットベースの幅広いシステムと部品をご提供します。イーサネットを使用したシステムのコンポーネントを接続する部品を弊社では取り揃えております。5ポートと8ポートのイーサネットスイッチはラインナップを拡充し、お客様の利便性を向上するために追加されました。

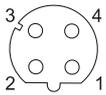
最大5個もしくは8個のイーサネットデバイスを1台のスイッチに接続することができ、伝送速度は100MBPS および 100MBPS で、速度はアダプティブ機能により自動的に設定されます。自動交差によりケーブルタイプを検出し、配線ミスを確実に排除します。

# IP67 イーサネットスイッチ

## 8ポートイーサネットスイッチ



電源コネクタ  
 芯 1 +24 V DC Us  
 芯 2 +24 V DC Up  
 芯 3 GND  
 芯 4 GND



LAN コネクタ  
 芯 1 送信+  
 芯 2 受信+  
 芯 3 送信-  
 芯 4 受信-



### Ethernet 用コネクタ

914521



### 電源用コネクタ

908611



908631



### 製品情報

型番	ESP180
型式	6825680
仕様	
通信方式	Ethernet
ポート	8 (M12 コネクタ)
接続方式に関する注意事項	D コード
伝送手段	ツイストペアケーブル
伝送速度	10 / 100 MBit/s
伝送距離	100 m (ポートごと)
信号 LED	データ接続 / 送受信
基本性能	アンマネージドスイッチ / オートネゴシエーション、IEEE802.3 適合、ストアアンドフォワードスイッチングモード、IEEE802.1P PTCP フィルタ
その他機能	オートネゴシエーション
ステータスインジケータ	LED : US (電源電圧)、ポートごと
カスケード深度	ネットワーク、ライン、スター構造 : 任意
最大ケーブル長	100 m
電源	24 V DC (M8 プラグ式接続器)
残存リプル	3.6 V <sub>pp</sub>
電圧範囲	12 V DC...30 V DC
消費電流	40 mA (U <sub>s</sub> =24 V DC)
最大消費電流	40 mA (ポートごと Per port +10 mA)
消費電流	40 mA...80 mA (24 V DC)
寸法 (L × W × H)	50 × 150 × 24.6 mm
保護等級	IP67
使用温度範囲	-25...+60 °C
保管環境温度	-40...+70 °C
使用環境湿度	10...95%
保管環境湿度	10...95% 結露なきこと
使用環境圧力	86 kPa ... 108 kPa (海拔 2000 m)
保管環境圧力	86 kPa ... 108 kPa (海拔 3500 m)
取り付け方式	壁面設置
配線方法	スタンドアロン
EMC	2014/30/EU 指令に適合
衝撃試験	EN 60068-2-27 / IEC 60068-2-27 適合
試験	衝撃パルス : 30G、6 ms、5G、30 msv

# IP67 ギガビットイーサネットスイッチ

- EN50155 に適合、鉄道や船舶での用途に最適
- IEC/EN 61000-4 適合、IP67 の高い保護等級
- -40℃ ~75℃の広い使用温度範囲、放熱性が高く加熱の恐れなし
- 12V~60VDC の広い入力電圧範囲と複数の電源保護機能
- 高水準のシステム設計と量産を考慮した部品選定
- コンパクト、堅牢、高い放熱性
- アンマネージドスイッチ、プラグアンドプレイ、設定不要



ネジ式接続コネクタ



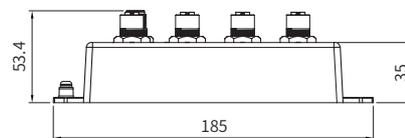
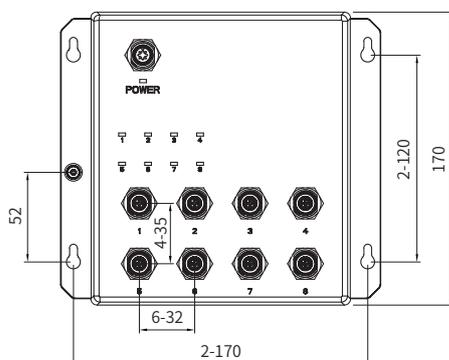
917941

クイックロックコネクタ



921783

製品情報	ネジ式接続コネクタ	クイックロックコネクタ
型番	ESP280	ESP281
型式	6825780	6825781
仕様		
ポート	M12 8 芯、X コード、オス (917941)	M12 8 芯、X コード、オス (921783)
通信プロトコル	IEEE 802.3、802.3i、802.3u、802.3x、802.3ab	
ギガビット接続コネクタ	M12、8 芯、X コード、メス	
電源接続コネクタ	M12、4 芯、A コード、オス	
ステータスインジケータ	Link/ACT	
インプットインジケータ	PWR	
動作電圧範囲	12-60VDC	
入力電流	0.80A MAX(@24VDC)	
定格電圧範囲	± 40%	
デュアル冗長電源	対応	
電源瞬断 Class S2 (10ms)	対応	
逆接続防止	対応	
保護等級	IP67	
寸法 (L × W × H)	185 x 170 x 53.4mm	
取り付け方式	レール / 壁面取り付け	
耐振動性	支持 50m/s <sup>2</sup> 抗振	
使用温度範囲	- 40...+75 ° C	
保管温度範囲	- 40...+85 ° C	
保管環境湿度	5%RH — 95%RH ( 結露なきこと )	
最大消費電力 ( 全体 )	6.59W	
アンマネージドスイッチ	プラグアンドプレイ、設定不要	



# リモート I/O モジュール



IP67 コンピュータバスモジュール

セーフティモジュール

IP20 モジュール

ゲートウェイ

M8 コンパクトモジュール

M12 コンパクトモジュール

IO-LINK スレーブ

IO-LINK マスター

IP20 リモート I/O モジュール

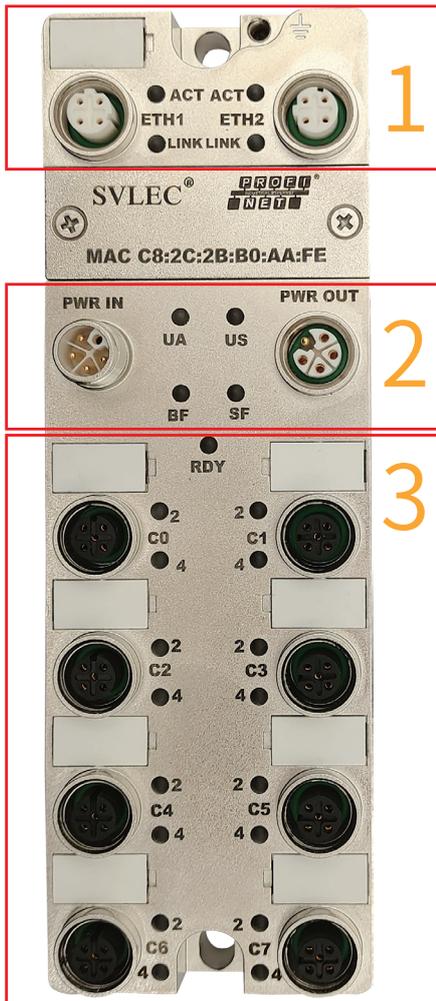


## 産業用 I/O モジュール

耐環境性に優れたバスモジュールは、あらゆる過酷な電氣的・機械的環境に適應します。

弊社の製品は、PROFINET、EtherNet/IP、EtherCAT、PROFIBUS、DeviceNet、CC-Link IE、SV-Link、IO-Link など、幅広い通信プロトコルに対応しています。

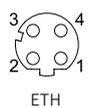
 <p>金属モジュール</p>	 <p>産業用樹脂製モジュール</p>	 <p>コンパクトモジュール</p>
 <p>SV-Link モジュール</p>	 <p>IP20 リモート I/O モジュール</p>	 <p>IO-Link モジュール</p>



**1 アクセサリ**  
イーサネットインターフェース  
型式：914521



イーサネットインターフェース M12 D コード



1= TD +  
2= RD +  
3= TD -  
4= RD -

**2 アクセサリ**  
電源用インターフェース  
L コード 型式：912743 (M)  
912952 (F)



電源インターフェース M12 L コード



1= 24V (US)  
2= GND-UA  
3= GND-US  
4= 24V (UA)  
5= FE (PE)

**3 アクセサリ**

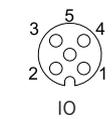
型式：  
912701  
912721  
912761  
912781



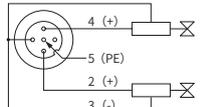
I/O インターフェース DI/DO コネクタ M12 A コード

配線例

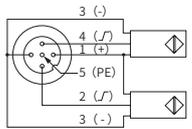
a) デュアル入力  
1つのコネクタに2つのデジタル入力信号が接続



b) デュアル出力  
1つの接続方式のコンバーターが2つのデジタル出力信号を接続



c) 入力・出力信号  
1つのコネクタに1つのデジタル入力と1つのデジタル出力信号



**LED**

入力信号 (2色 LED)  
出力信号 (2色 LED)  
UA/US インジケータ (2色 LED)

ACT インジケータ  
LINK インジケータ

緑色：入力有効、赤色：入力電源短絡過負荷  
緑色：出力信号動作、赤色：出力信号過負荷  
緑色：使用電源と負荷電源は正常に動作、赤色：負荷電圧 18V DC 以下

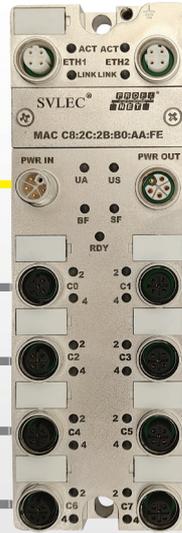
黄色：データ通信中  
緑色：ネットワーク接続中、オフ：ネットワーク未接続

# リモート I/O モジュール

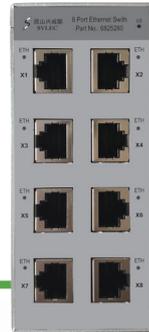
電源モジュール



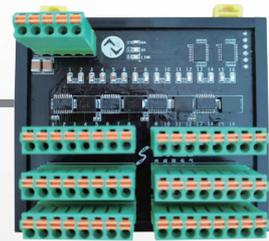
IO-Link マスター



イーサネット  
スイッチ

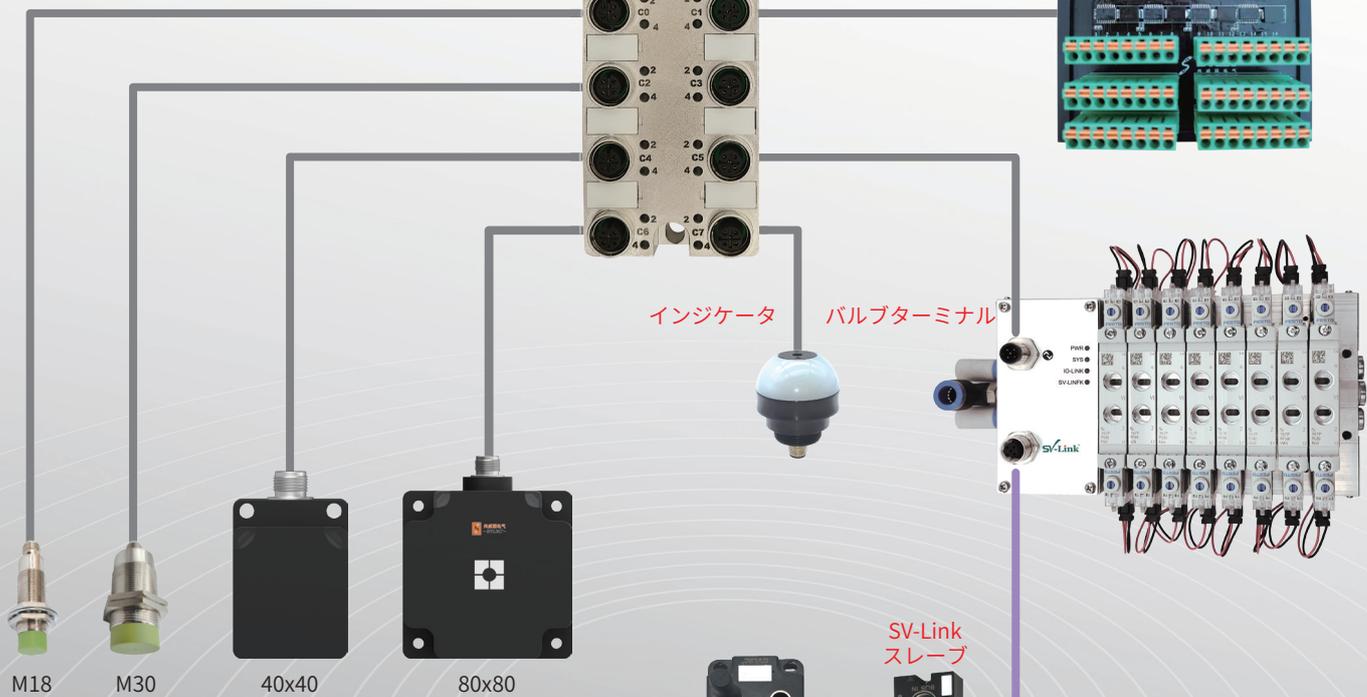


IP20 IO-Link マスター



インジケータ

バルブターミナル

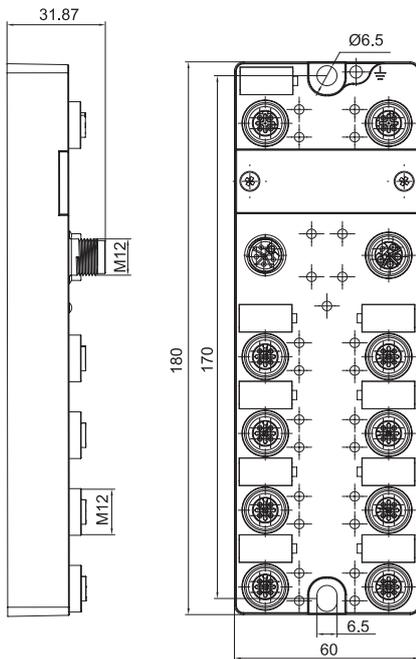


産業用 RFID

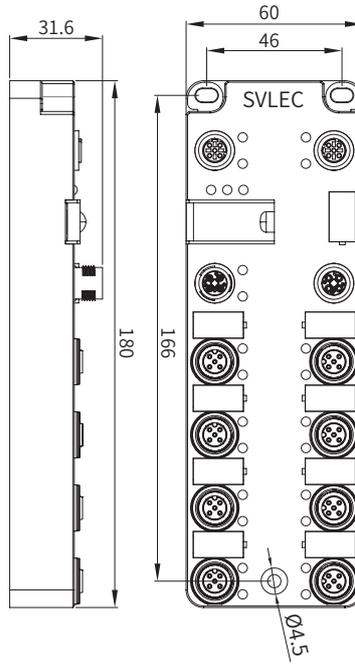


データキャリア

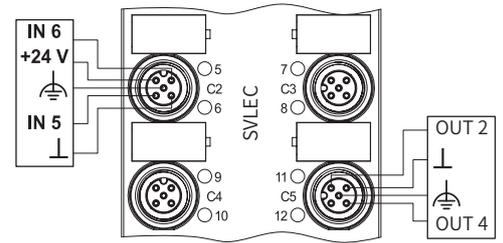
## 寸法



M12 金属モジュール寸法



M12 産業用樹脂製モジュール寸法



M12 ネジ式結線 5 芯

## 特長

SVLEC は様々なプロトコルに対応したフィールドバスモジュールを提供しており、非常に高い EMC シールドを持つ堅牢なメタルハウジングや、プラグアンドプレイ接続方法、診断オプション、IP67 保護等級、耐衝撃性、耐振動性を持つ産業用樹脂製ハウジングなど、入出力を維持しながら、特定情報をコンソールやモジュールの LED に送信します。不具合発生時は、モジュール全体ではなく、故障の影響を受けるポートの部分のみをシャットダウンするため、システムのダウンタイムを最小限に抑え、故障の発見と問題解決を早急に行い、コストを最小限に抑えることができます。

- |   |  |
|---|--|
| <p>1 独立したチャンネル診断</p> <p>2 適切なバス規格に準拠した診断情報を提供</p> <p>3 ユーザーのデータ領域から診断情報を直接読み取り</p> <p>4 最大 16 のデジタル通信</p> <p>5 I/O 構成を柔軟に構築可能</p> | <p>6 動作電圧を負荷電圧から完全に絶縁</p> <p>7 1つのポートにダブルエンドバルブを接続可能</p> <p>8 クイックスタート機能付き PROFINET プロトコル</p> <p>9 優れた拡張性</p> <p>10 スパッタ、クーラント、潤滑油に耐性のある金属製ハウジング</p> |
|---|--|

技術情報	8 x M12
ポートステータスインジケータ	緑色 LED
ポート診断インジケータ	赤色 LED
総電流 $U_A$ (アクチュエータ)	$\leq 12$ A
総電流 $U_S$ (センサ)	$\leq 12$ A
保護等級 IEC 60529	IP 67
動作温度 $T_o$	-25...+60 °C
保管温度	-40...+85 °C
取り付け方法	取り付け穴 3 箇所
寸法 (L x W x H)	180 x 60 x 31.87 mm

# 産業用イーサネットリモート I/O モジュール

高性能診断機能

金属モジュール

デジタル信号



プロトコル		16DI/16DO	16 DIX (PNP/NPN) 注1	16 DO	16 DOH (2A)
	型番	PNM16DP	PNM16DIX	PNM16DO	PNM16DOH
	型式	302202015	104305015	202205015	202305015
EtherCAT	型番	ECM16DP	ECM16DIX	ECM16DO	ECM16DOH
	型式	302202018	104305018	202205018	202305018
	型番	EPM16DP	EPM16DIX	EPM16DO	EPM16DOH
	型式	302202016	104305016	202205016	202305016
	型番	OPM16DP	OPM16DIX	OPM16DO	OPM16DOH
	型式	302202012	104305012	202205012	202305012
	型番	FBM16DP	FBM16DIX	FBM16DO	FBM16DOH
	型式	302202013	104305013	202205013	202305013
	型番	CEM16DP	CEM16DIX	CEM16DO	CEM16DOH
	型式	302202017	104305017	202205017	202305017

## 仕様

定格電圧 $U_B$	18...30 V DC
機能インジケータ	SF/BF/RDY
ポートステータスインジケータ	赤色、緑色
電源インジケータ	$U_A$ (赤色、緑色) $U_S$ (赤色、緑色)
ネットワークインターフェース	M12、Dコード、メス (CC-LinkIE TSN : Xコード、メス)
電源インターフェース	M12、Lコード、5芯、max. 16A
ハウジング材質	亜鉛合金
保護等級	IP67

## I/O ポート

接続方法	M12、Aコード、メス	
I/O ポート数	8	
入力タイプ	PNP	
出力タイプ	PNP	
センサー供給電流	500 mA	
アクチュエータ出力電流	500 mA	2A

## モジュール診断 ASDM

センサー負荷開回路検査	対応
センサー負荷短絡検出	対応
アクチュエータ出力ポイントの故障解析	対応

注1 : 従来の 16DI (PNP) タイプは 16DIX (PNP/NPN) にアップデートされました。コンフィギュレーションファイルはアップデート前と異なります。

# 産業用イーサネットリモート I/O モジュール

- 高性能診断機能
- 金属モジュール
- アナログ信号



プロトコル		8 チャンネル 電圧もしくは電流入力	8 チャンネル 電圧もしくは電流出力	8 チャンネル 温度検出
	型番	PNM16AIH	PNM16AOH	PNM16ATH
	型式	905205015	935205015	925205015
EtherCAT 	型番	ECM16AIH	ECM16AOH	ECM16ATH
	型式	905205018	935205018	925205018
	型番	EPM16AIH	EPM16AOH	EPM16ATH
	型式	905205016	935205016	925205016
	型番	OPM16AIH	OPM16AOH	OPM16ATH
	型式	905205012	935205012	925205012
	型番	FBM16AIH	FBM16AOH	FBM16ATH
	型式	905205013	935205013	925205013
	型番	CEM16AIH	CEM16AOH	CEM16ATH
	型式	905205017	935205017	925205017
<b>仕様</b>				
定格電圧 U <sub>B</sub>		18...30 V DC		
機能インジケータ		SF/BF/RDY		
ポートステータスインジケータ		赤色、緑色		
電源インジケータ		U <sub>A</sub> (赤色、緑色) U <sub>S</sub> (赤色、緑色)		
ネットワークインターフェース		M12、D コード、メス (CC-LinkIE TSN : X コード、メスメス)		
電源インターフェース		M12、L コード、5 芯、max. 16A		
ハウジング材質		亜鉛合金		
保護等級		IP67		
<b>I/O ポート</b>				
接続方法		M12、A コード、メスメス		
I/O ポート数		8		
センサータイプ		/		PT100、PT1000、熱電対
入力レンジ		電圧 : ± 10V DC、0-10V DC ; 電流 : 0-20mA、4-20mA、± 20mA		/
出力レンジ		/	電圧 ± 10V DC、0-10V DC ; 電流 0-20mA、4-20mA、± 20mA	
電圧入力抵抗		約 1MΩ、差動入力		/
負荷		電流モード回路 : 約 300 Ω、差動入力		電圧 : min. 500 Ω ; 電流 : max. 500 Ω
分解能		15+ 符号ビット		
精度		± 0.5%		
<b>モジュール診断 ASDM</b>				
開回路検出		対応		
短絡過負荷検知		対応		
不足電圧検出		対応		

# IO-Link モジュール



IO-Link は世界初のベンダー間で標準化された I/O 技術です。(IEC61131-9)

IO-Link は単なるフィールドバスではなく、互換性のある I/O システムとフィールドデバイス間の point-to-point の通信プロトコルです。IO-Link デバイスおよびセンサはマスターステーションに接続されます。

通信はコントロールレベルからデバイスレベルまで拡張可能で、IO-Link デバイスおよびセンサはほぼすべてのフィールドバス、もしくは自動化システムに組み込むことが可能です。

# IO-Link モジュール

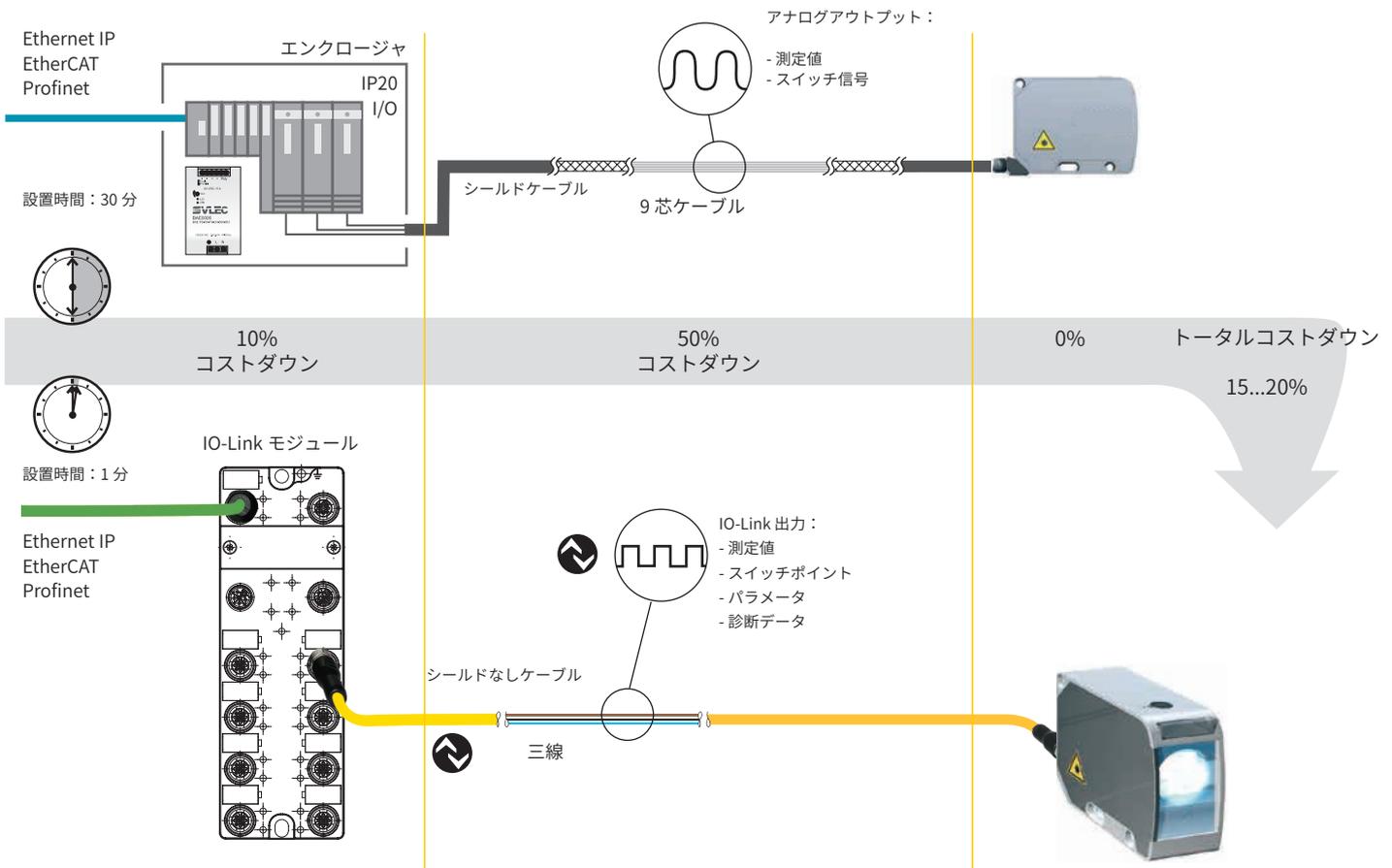
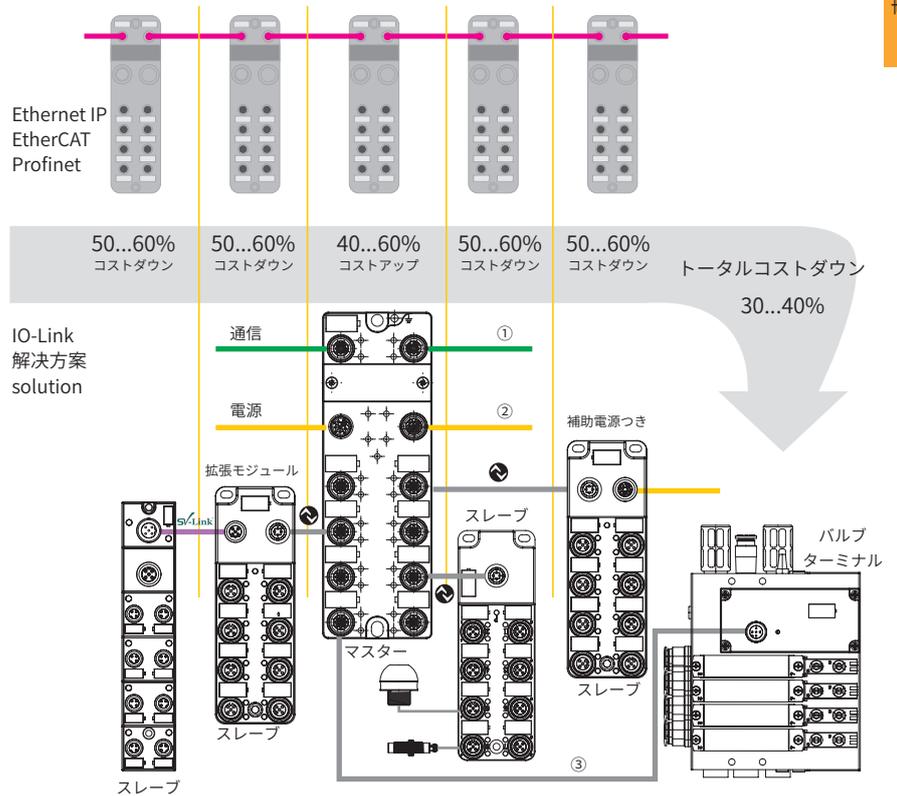
1つのマスタステーションにつき、最大8個のスレーブを接続可能です。  
各スレーブは最大8個の拡張モジュールを接続可能です。

IO-Linkは、異なるメーカーのフィールドセンサ信号とアクチュエータ信号をコントローラと通信するためのものです。

利点として、異なるメーカーのデバイスを簡単に互換性をもたせることができること、デバイスの情報を保存することができるため、交換の際に以前のパラメータを自動的にダウンロードすることが可能です。これによりメンテナンスが容易になります。

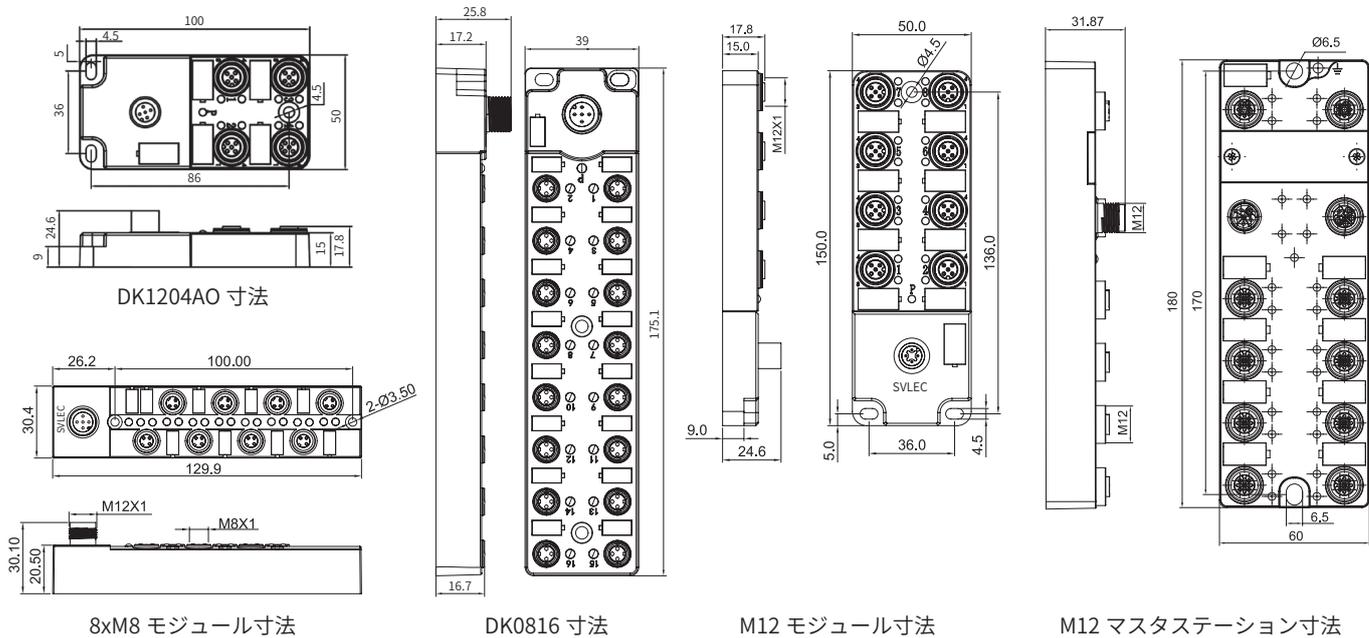
各IO-Linkデバイスは固有のIODD(IO Device Description)を持っており、製造元・部品番号・機能などが記載されています。ユーザーはこの情報を簡単に読み取り、処理することができます。

IODD内部デバイスIDにより、各デバイスは一意に識別することができます。



# IO-Link モジュール

## 寸法



## IO-Link 特長

### 1 標準化と省配線

IO-Link は様々なメーカーのデバイスレベルでの信号に互換性を持たせるように設計されています。デバイス同士の接続にはコストに優れたシールドなしの3芯標準ケーブルを使用し、マスター/スレーブ方式での構成も可能なため、必要な配線数を大幅に削減することができます。

### 2 データの活用

センサデータにアクセスすることにより、デバイスのスムーズな動作を可能にし、メンテナンスのスケジュールが最適化されます。そのためコストの削減とダウンタイムのリスクを低減することが可能です。IO-Link 通信では主に3種類のデータを利用可能です。

- a. デバイスによって読み取られ、マスタに送信されるプロセスデータ
- b. パラメータ、モデル番号、シリアル番号、デバイスの説明などのサービスデータ
- c. IO-Link デバイスからマスタに送信されるエラーの発生などのイベントデータ

### 3 リモート設定とモニタリング

制御システムおよびソフトウェアは、リモートでデバイスパラメータの読み込みおよび変更、センサ出力の監視、センサの設定の調整が可能です。またリアルタイムでのステータス・アラームを受信することができ、センサレベルでの問題を迅速に特定して解決することを可能にします。

### 4 高いメンテナンス性

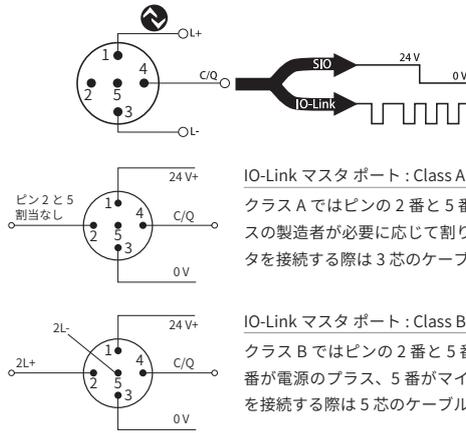
IO-Link はデバイスの情報を保存するストレージとしての機能を持っています。そのためデバイスを交換した際には以前のデバイスのパラメータを自動でダウンロードすることが可能です。また古いセンサのパラメータを新しいセンサにインポートすることで、シームレスな交換を実現し、新しいデバイスを最短で稼働させることができます。

### 5 高度な診断

IO-Link はユーザに各デバイスのエラーとステータスを提供します。したがってユーザはセンサの動作だけではなく、状態も確認できるため、故障の際の原因の特定や問題の診断が容易になります。

技術情報	マスタステーション
ポートステータスインジケータ	緑色 LED
ポート診断インジケータ (過負荷)	赤色 LED
総電流 $I_A$	≤ 12 A
総電流 $I_S$	≤ 12 A
保護等級	IP 67 (接続時)
動作環境温度 $T_a$	-25...+60 °C
保管温度	-30...+70 °C
取り付け方法	3×取り付け穴
寸法 (L × W × H)	180 × 60 × 31.87 mm
ハウジング材質	亜鉛合金

# IO-Link マスタステーション



プロトコル		4 Class A+4 Class B	8 Class A
	型番	PNM16DK	PNM16DN
	型式	508105015	502105015
	型番	EPM16DK	EPM16DN
	型式	508105016	502105016
	型番	ECM16DK	ECM16DN
	型式	508105018	502105018
	型番	OPM16DK	OPM16DN
	型式	508105012	502105012
	型番	FBM16DK	FBM16DN
	型式	508105013	502105013
<b>仕様</b>			
定格動作電圧		18...30 V DC	
機能インジケータ		SF/BF/RDY	
モジュールステータスインジケータ		有	
ネットワークステータスインジケータ		有	
ポートステータスインジケータ		赤色、緑色	
通信接続ポート		M12、D コード、メス	
電源インターフェース		M12、L コード、5 極	
I/O ポート		M12、A コード、メス	
I/O ポート数		8	
インプット		最大 8 PNP インプット	最大 16 PNP インプット
アウトプット		最大 12 PNP インプット	最大 16 PNP インプット
入出力設定		対応	
最大負荷電流 センサ / チャネル		2 A	
最大出力電流		2 A	
<b>IO-Link 1.1</b>			
ポート		4 Class A + 4 Class B	8 Class A
動作モード (3 線式)		SIO、COM 1、COM 2、COM 3	
インジケータ : 通信		緑色 LED インジケータ	
エラー		赤色 LED インジケータ	
最大電流		2 A	

# IO-Link M8 スレーブモジュール

## シングルチャンネル、高速かつ詳細な診断

IO-Link のポートを備えた軽量でコンパクトな M8 のセンサハブは、シングルチャンネルのモニタ機能も備えています。これにより、IO-Link のメリットである簡単な設置、集約化された設定、高度な診断機能などはすべて強化されており、工数とコストを削減することが可能です。

このシングルチャンネルのモニタ機能は詳細な診断結果を非常に高速に提供します。

各ポートの短絡、過負荷、ケーブルの断線情報などの診断データはプロセスデータと一緒に送信されサービスを監視します。



サブステーション

プロトコル	8 × DI	16 × DI	8 × DO
型番	DK0808DI	DK0816DI	DK0808DO
型式	102000019	102000020	102000119
<b>仕様</b>			
定格動作電圧	18...30 V DC		
電源インジケータ	緑色 LED		
I/O ポート	M8、3 極、メス		
IO-Link ポート	M12、A コード、オス		
I/O ポート数	8	16	8
入出力	8 × PNP インプット	16 × PNP/NPN	8 × PNP アウトプット
インプットステータスインジケータ	緑色 LED インジケータ		
センサ電源	500mA		
アクチュエータ電源	500mA		
総電流	最大 2 A		
保護等級	IP 67 (接続時)		
動作環境温度 Ta	-25...+60 °C		
保管温度	-30...+70 °C		
重量	約 103 g	約 131 g	約 113 g
寸法 (L × W × H)	129.5 × 30 × 23.7 mm	175.1 × 39 × 25.8 mm	129.5 × 30.4 × 30.1 mm
取り付け方法	2 × 取り付け穴		
ハウジング材質	PA		
<b>IO-Link</b>			
IO-Link ポート	1		
動作モード	COM 2		
ケーブル	3 芯		
IO-Link プロセスデータ	1 バイトインプット	2 バイトインプット	1 バイト アウトプット
インジケータ：通信	緑色 LED		
エラー	赤色 LED		

注：有の記載のモデルはすべてネジ式プラグ 2 個とラベルセットが付属します。

# IO-Link M12 デジタルスレーブモジュール

## 交換可能なインターフェース

- シールドなし 3 芯もしくは 4 芯ケーブル接続による素早く安価な設置
- 高速で信頼性の高いフォーマット変更
- 集中データ提供による継続的なプロセス制御
- ハブとデータによるデバイスの簡単な交換
- 簡易かつ高速なセッティング
- コントローラによるデバイスの容易なコーディング

弊社のスレーブモジュールは、効率を最大化しつつコストを抑え、作業を簡略化することでダウンタイムを短縮します。

補助電源つき  
DK1208DO  
DK1208DS

拡張モジュール  
DK1208DX



サブステーション

プロトコル	16DI	16DI/16DO	16DI/16DO	16DI/16DO	16DO	16DO	16DI/16DO
PNP/NPN	PNP	PNP	NPN	PNP	PNP	PNP	PNP
型番	DK1208DI	DK1208DP	DK1208DPN	DK1208DE	DK1208DO	DK1208DS	DK1208DX
型式	104001012	302001006	302001016	302001007	256001013	256001012	302001008
IO-Link ポートクラス	CLASS A	CLASS A	CLASS A	CLASS A	CLASS A	CLASS A	CLASS A
<b>仕様</b>							
システムおよびセンサ電源	IO-Link ポート 24V						
アクチュエータ電源	/	IO-Link ポート 24V	IO-Link ポート 2 芯	補助ポート T コード	IO-Link ポート 24V2 芯		
ソレノイドバルブプレート接続	/	不可	可				
拡張性	なし						SV-Link ポート
センサ電源	500 mA				/	500 mA	
アクチュエータ電源	/	500 mA	2 A	500 mA	500 mA		
定格動作電圧	18...30 V DC						
IO-Link RUN インジケータ	緑色 LED インジケータ						
電源インジケータ	緑色 LED インジケータ						
IO-Link ポート	M12、A コード、オス						
I/O ポート	M12、A コード、メス						
I/O ポート数	8						
シングルチャンネルモニタリング	有						
IO-Link 経由のエンコード機能	有						
ポートステータスインジケータ	緑色 / 赤色 LED						
総電流	2.6 A				12 A	2.6 A	
保護等級	IP 67 (接続時)						
動作環境温度 Ta	-25...+60 °C						
保管温度	-30...+70 °C						
取り付け方法	3 × 取り付け穴						
寸法 (L × W × H)	150 × 50 × 18 mm						
ハウジング材質	PA						
<b>IO-Link</b>							
IO-Link 接続ケーブル	3 芯	3 芯	4 芯	3 芯	4 芯		
IO-Link プロセスデータ	2 バイトインプット	2 バイトインプット + 2 バイトアウトプット		2 バイトアウトプット		2DI+2DO+ 拡張バイト	
インジケータ: 通信	緑色 LED						
エラー	赤色 LED						

注: 有の記載のモデルはすべてネジ式プラグ 2 個とラベルセットが付属します。

# IO-Link M12 アナログスレーブモジュール

- シールドなし 3 芯もしくは 4 芯ケーブル接続による素早く安価な設置
- 高速で信頼性の高いフォーマット変更
- 集中データ提供による継続的なプロセス制御
- ハブとデータによるデバイスの簡単な交換
- 簡易かつ高速なセッティング
- コントローラによるデバイスの容易なコーディング

弊社のスレーブモジュールは、効率を最大化しつつコストを抑え、作業を簡略化することでダウンタイムを短縮します。



プロトコル	8 チャンネル 電圧もしくは電流入力	8 チャンネル 温度検出	4 チャンネル 出力
型番	DK1208AIH	DK1208ATH	DK1204AO
型式	302003007	302003003	302002008
IO-Link ポートクラス	CLASS A	CLASS A	CLASS B
<b>仕様</b>			
システムおよびセンサ電源	IO-Link ポート 24V		
センサ電源	500 mA		
定格動作電圧	18...30 V DC		
IO-Link RUN インジケータ	緑色 LED インジケータ		
電源インジケータ	緑色 LED インジケータ		
IO-Link ポート	M12、A コード、オス		
I/O ポート	M12、A コード、メス		
I/O ポート数	8		4
インプット	± 10VDC、0-10V DC ; 0-20mA、4-20mA、± 20mA	Pt100、Pt1000、熱電対	/
アウトプット	/	/	± 10V DC、0-10V DC ; 0-20mA、4-20mA、± 20mA
精度	0.5%		
IO-Link 経由のエンコード機能	有		
ポートステータスインジケータ	緑色 / 赤色 LED		
総電流	2.6 A		
保護等級	IP 67 (接続時)		
動作環境温度 Ta	-25...+60 °C		
保管温度	-30...+70 °C		
取り付け方法	3 × 取り付け穴		
寸法 (L × W × H)	150 × 50 × 18 mm		100 × 50 × 17.8 mm
ハウジング材質	PA		
<b>IO-Link</b>			
IO-Link 接続ケーブル	3 芯		5 芯
IO-Link プロセスデータ	18 バイトインプット		2 バイトインプット + 8 バイトアウトプット
インジケータ：通信	緑色 LED		
エラー	赤色 LED		

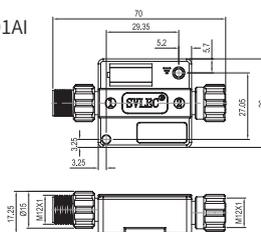
# IO-Link M12 アナログスレーブステーション

- シールドなし 3 芯もしくは 4 芯ケーブル接続による素早く安価な設置
- 高速で信頼性の高いフォーマット変更
- 集中データ提供による継続的なプロセス制御
- ハブとデータによるデバイスの簡単な交換
- 簡易かつ高速なセッティング
- コントローラによるデバイスの容易なコーディング

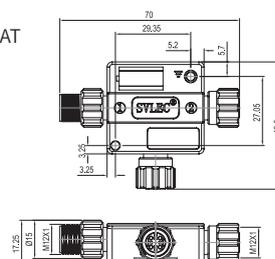


IO-Link	
プロトコル	1 アナログインプット
型番	DK1201AI
型式	302002005
IO-Link ポートクラス	CLASS A
仕様	
システムおよびセンサ電源	IO-Link 24V
センサ電源	250 mA
定格動作電圧	18...30 V DC
IO-Link RUN インジケータ	緑色 LED インジケータ
電源インジケータ	緑色 LED インジケータ
I/O Link ポート	M12、A コードコード、オス
I/O ポート	M12、A コードコード、メス
I/O ポート数	1
インプット	± 10VDC、0-10V DC ; 0-20mA、4-20mA、± 20mA ; Pt100、
精度	Pt1000、熱電対
IO-Link 経由のエンコード機能	0.5%
ポートステータスインジケータ	有
総電流	緑色 / 赤色 LED
保護等級	2.6 A
動作環境温度 Ta	IP 67 (接続時)
保管温度	-25...+60 ° C
取り付け方法	-30...+70 ° C
寸法 (L × W × H)	2 × 取り付け穴
ハウジング材質	70 × 36 × 17.25 mm
IO-Link	TPU
IO-Link 接続ケーブル	3 芯
IO-Link プロセスデータ	4 バイトインプット
インジケータ：通信	緑色 LED
エラー	赤色 LED

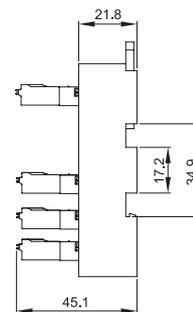
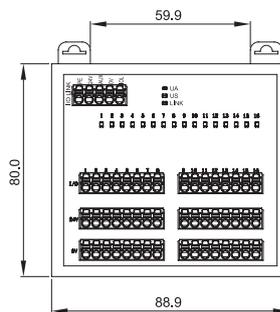
DK1201AI



DK1202AT

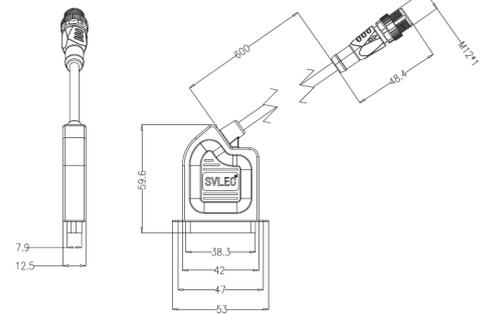
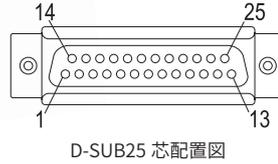


# IO-Link IP20 スレーブ



製品情報	16 x DI	32 x DI	16 x DI/DO	16 x DI/DO
型番	DKT16DI	DKT32DI	DKT16DPN	DKT16DP
型式	104002012	104002013	302002001	302002002
仕様				
定格動作電圧	18...30 V DC			
IO-Link RUN インジケータ	緑色 LED インジケータ			
電源インジケータ	緑色 LED インジケータ			
I/O Link ポート	M12、3 芯 A コードコード、オス		M12、4 芯 A コードコード、オス	
US 接続	バネ式端子			
UA 接続	バネ式端子			
I/O ポート接続	バネ式端子			
I/O PNP/NPN	PNP		NPN	PNP
I/O ポート数	16	32	16	
インプット	最大 16	最大 32	最大 16	
アウトプット	/		最大 16	
最大負荷電流 センサ / チャンネル	500 mA			
最大負荷電流 アクチュエータ / チャンネル	500 mA			
ポートステータスインジケータ	緑色 LED インジケータ			
総電流	< 2 A			
総電流 UO	< 2 A			
保護等級	IP20			
動作環境温度	-25...+70 °C			
保管環境温度	-25...+85 °C			
取り付け方法	DIN35			
寸法 (L × W × H)	88.9 × 80 × 45.1 mm			
IO-Link				
IO-Link 端子数	1			
IO-Link 接続ケーブル	3 芯		4 芯	
最大サイクルタイム	3 ms			
IO-Link プロセスデータ	2 バイトインプット		2 バイトインプット / 2 バイトアウトプット	
インジケータ：通信	緑色 LED			
エラー	赤色 LED			

# IO-Link バルブターミナルアダプタ



IO-Link ポートクラス	CLASS A	CLASS A
型番	DKF25-A	DKF25-B
型式	301002001	301002002
仕様		
電源供給	IO-Link ポート 24V	
バルブ電源供給	2 芯 補助電源	
最大コイル数	24	
適用	FESTO	SMC
定格動作電圧	18...30 V DC	
IO-Link RUN インジケータ	緑色 LED インジケータ	
電源インジケータ	緑色 LED インジケータ	
I/O Link ポート	M12、A コード、オス	
I/O ポート	D-SUB25、メス	
総電流	2.6 A	
動作環境温度 Ta	-25...+60 °C	
保管温度	-30...+70 °C	
取り付け方法	2 × 固定穴	
寸法 (L × W × H)	70 × 36 × 17.25 mm	
ハウジング材質	TPU	
IO-Link		
IO-Link 接続ケーブル	4 芯	
IO-Link プロセステータ	3 バイトアウトプット	
インジケータ：通信	緑色 LED	
エラー	赤色 LED	

注：ケーブルの長さは標準で 0.6m ですが、カスタマイズ可能です。

## 信号アウトプット

### DKF25-A

D-SUB25 ピン	ピン：1	ピン：2	ピン：3	ピン：4	ピン：5	ピン：6	ピン：7	ピン：8	ピン：9	ピン：10	ピン：11	ピン：12	ピン：13	ピン：14
対応バルブプレート	バルブ 1_A	バルブ 1_B	バルブ 2_A	バルブ 2_B	バルブ 3_A	バルブ 3_B	バルブ 4_A	バルブ 4_B	バルブ 5_A	バルブ 5_B	バルブ 6_A	バルブ 6_B	バルブ 7_A	バルブ 7_B
D-SUB25 ピン	ピン：15	ピン：16	ピン：17	ピン：18	ピン：19	ピン：20	ピン：21	ピン：22	ピン：23	ピン：24	ピン：25			
対応バルブプレート	バルブ 8_A	バルブ 8_B	バルブ 9_A	バルブ 9_B	バルブ 10_A	バルブ 10_B	バルブ 11_A	バルブ 11_B	バルブ 12_A	バルブ 12_B	GND			

### DKF25-B

D-SUB25 ピン	ピン：1	ピン：2	ピン：3	ピン：4	ピン：5	ピン：6	ピン：7	ピン：8	ピン：9	ピン：10	ピン：11	ピン：12	ピン：13	ピン：14
対応バルブプレート	バルブ 1_A	バルブ 2_A	バルブ 3_A	バルブ 4_A	バルブ 5_A	バルブ 6_A	バルブ 7_A	バルブ 8_A	バルブ 9_A	バルブ 10_A	バルブ 11_A	バルブ 12_A	GND	バルブ 1_B
D-SUB25 ピン	ピン：15	ピン：16	ピン：17	ピン：18	ピン：19	ピン：20	ピン：21	ピン：22	ピン：23	ピン：24	ピン：25			
対応バルブプレート	バルブ 2_B	バルブ 3_B	バルブ 4_B	バルブ 5_B	バルブ 6_B	バルブ 7_B	バルブ 8_B	バルブ 9_B	バルブ 10_B	バルブ 11_B	バルブ 12_B			

# 金属モジュールイーサネット

## ■金属製モジュール通信インターフェース Profinet/EtherCAT/EtherNetIP/CC-link Field Basic/Modbus/IO-LINK

		M12 D コード オス 4 芯	M12 D コードオス / オス 4 芯	M12 D コードオス 4 芯 RJ45	シールド対応フィールドアセンブリ
PNM/ECM/EPM/FBM/OPM ①					
Profinet (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914541-790-XXXX	944511-790-XXXX	944711-790-XXXX	
	可動ケーブル PUR	914541-796-XXXX	944511-796-XXXX	944711-796-XXXX	
CAT 5e. (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914541-795-XXXX	944511-795-XXXX	944711-795-XXXX	
	可動ケーブル PUR	914541-797-XXXX	944511-797-XXXX	944711-797-XXXX	
CAT 5e. (2x2x26AWG)	固定ケーブル PVC	914541-791-XXXX	944511-791-XXXX	944711-791-XXXX	
	可動ケーブル PUR	914541-793-XXXX	944511-793-XXXX	944711-793-XXXX	

		M12 アングルオス 4 芯 D コード	M12 アングルオス - アングルオス 4 芯 D コード	M12 アングルオス 4 芯 D コード RJ45	シールド対応フィールドアセンブリ
PNM/ECM/EPM/FBM/OPM ①					
Profinet (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914561-790-XXXX	944561-790-XXXX	944761-790-XXXX	M12 コネクタ 保護カバー
	可動ケーブル PUR	914561-796-XXXX	944561-796-XXXX	944761-796-XXXX	
CAT 5e. (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914561-795-XXXX	944561-795-XXXX	944761-795-XXXX	
	可動ケーブル PUR	914561-797-XXXX	944561-797-XXXX	944761-797-XXXX	
CAT 5e. (2x2x26AWG)	固定ケーブル PVC	914561-791-XXXX	944561-791-XXXX	944761-791-XXXX	996050
	可動ケーブル PUR	914561-793-XXXX	944561-793-XXXX	944761-793-XXXX	

## ■金属製モジュール通信インターフェース CC-LinkIE TSN

		M12 X コードオス 8 芯	M12 X コードオス - オス 8 芯	M12 オス X コード 8 芯 RJ45	M12 シールド 8 芯 X コード
CEM ①					
CAT 6A. 4x(2x26AWG)	固定ケーブル PVC	917484-789-XXXX	917485-789-XXXX	948811-789-XXXX	917941
	可動ケーブル PUR	917484-779-XXXX	917485-779-XXXX	948811-779-XXXX	

## ■金属製モジュール電源インターフェース Profinet/EtherCAT/EtherNetIP/CC-link Field Basic/Modbus/IO-LINK

		M12 オス 5 芯 L コード	M12 メス 5 芯 L コード	M12 オス - メス 5 芯 L コード	M12 オス 5 芯 L コード	M12 メス 5 芯 L コード
PNM/ECM/EPM/CEM/FBM/OPM ②						
5x1.5mm <sup>2</sup>	固定ケーブル PVC	912554-961-XXXX	912454-961-XXXX	942045-961-XXXX	1.5mm <sup>2</sup> 912743	1.5mm <sup>2</sup> 912952
	可動ケーブル PUR	912554-962-XXXX	912454-962-XXXX	942045-962-XXXX		

		M12 アングルオス 5 芯 L コード	M12 アングルメス 5 芯 L コード	M12 アングルオス - メス 5 芯 L コード	M12 オス 5 芯 L コード	M12 メス 5 芯 L コード
PNM/ECM/EPM/CEM/FBM/OPM ②						
5x1.5mm <sup>2</sup>	固定ケーブル PVC	912555-961-XXXX	912455-961-XXXX	942046-961-XXXX	2.5mm <sup>2</sup> 912749	2.5mm <sup>2</sup> 912972
	可動ケーブル PUR	912555-962-XXXX	912455-962-XXXX	942046-962-XXXX		

## ■ IO-LINK インターフェイス

		M12 オス - メス 3 芯 A コード	M12 オス - メス 4 芯 A コード	M12 オス - メス 5 芯 A コード	M12 オス 5 芯 A コード	M12 メス 5 芯 A コード
DK ③						
0.34mm <sup>2</sup>	固定ケーブル PVC	940001-613-XXXX	940021-614-XXXX	940041-615-XXXX	912721	912921
	可動ケーブル PUR	940001-633-XXXX	940021-634-XXXX	940041-635-XXXX		

A1.6.7-A1.6.10 ページもご参照ください。



# コンパクト I/O モジュール

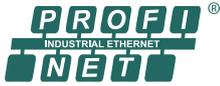


高性能

コンパクト設計

防水設計

## コンパクト I/O モジュール



LED インジケータ LED

イーサネット入力

ネットワーク状態

信号インジケータ

イーサネット出力

産業用グレード樹脂製ハウジング

識別ラベル

保護等級 IP67

コンパクト設計

センサ / アクチュエータは、以下の 2 つの方法で接続することができます：

- M8 ネジ式
- M12 ネジ式

電源入力

- ターミナルボックス電源
- 補助電圧

電源ステータスインジケータ

ターミナルボックス電源および補助電圧

電源分岐ポート

取り付け穴



## コンパクト I/O モジュール特長

## 1 耐環境性能

堅牢な構造なフィールドバスモジュールは機械に直接取り付けられることができるため、制御盤や特別なジャンクションボックスは不要です。

## 2 密閉性

モジュールはすべて樹脂で密閉され、IP67 防塵防水性の必要な環境での使用に最適です。

## 3 コンパクト設計

モジュールはコンパクトなため、省スペースに貢献します。

## 4 簡単接続

加工済みケーブルを使用するため、I/O モジュールとデバイス間の配線は簡単で、システムの設置を迅速に行うことができます。

## 5 高い柔軟性

加工済みケーブルに加え、現場での配線に適した各種コネクタやケーブルも用意されており、設置や施工の柔軟性を高めることができます。

## 6 コスト優位性

幅広いラインナップから最適なものをご選定いただくことでコストダウンに繋がります。16 チャンネルシリーズは I/O ボックスあたりのチャンネル数を 2 倍にすることでフィールドバス配線や電源の配線の時間とコストを大幅に削減します。

## 7 幅広い製品ラインナップ

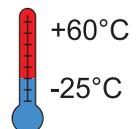
SVLEC が提供するターミナルボックスで扱えるプロトセルの種類は多岐にわたるため、ほとんどすべてのタイプのセンサとアクチュエータを接続することが可能です。

## 8 接続に関して

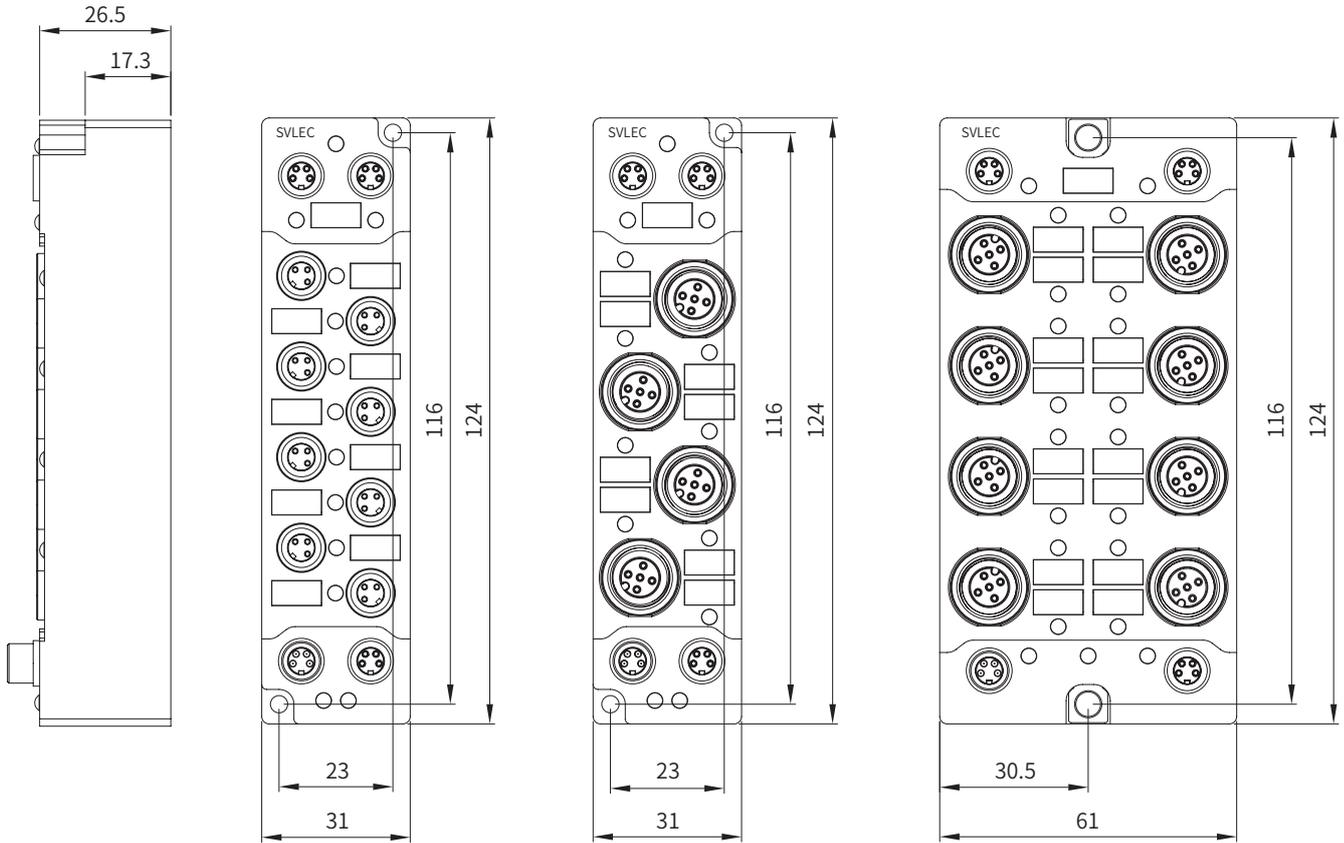
センサーとアクチュエータは、M8 または M12 のネジ式コネクタを使用して接続することができます。

## 9 過酷な気候条件に対応

ほとんどの I/O ボックスは、-25 ~ +60 °C (動作周囲湿度 -40 ~ +85 °C) の広い温度範囲で使用できます。



## 寸法



8 x M8 寸法

4 x M12 寸法

8 x M12 寸法

技術情報	8 x M8 4 x M12	8 x M12
寸法 (W × H × D)	30 × 123 × 26.5 mm	60 × 123 × 26.5 mm
材質	PC	PC
取り付け方法	φ 3.5mm M3 取り付け穴 × 2	φ 5mm M4 取り付け穴 × 2
動作環境温度	-25…+60 °C	
保管環境湿度	-40…+85 °C	
耐振動 / 耐衝撃性	EN 60068-2-6/EN 60068-2-27 準拠	
電磁波干渉 / 電磁波放射防止性能 EMC	EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 準拠	
保護等級	IP 67	
最大電流値	MAX = 4 A	

# コンパクト I/O モジュール

基本診断機能

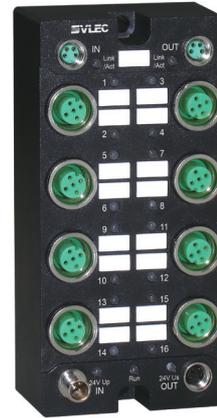
デジタル



8xM8



4xM12



8xM12

プロトコル	EtherCAT®			PROFINET® PROFIBUS DP/RS485	
製品情報	8 DI	8 DI	16 DI	8 DI	8 DI
PNP 型番	EC0808DI	EC1208DI	EC1216DI	PN0808DI	PN1208DI
PNP 型式	500002001	500002002	500002003	500002011	500002012
NPN 型番	EC0808DIN	EC1208DIN	EC1216DIN	PN0808DIN	PN1208DIN
NPN 型式	500002101	500002102	500002103	500002111	500002112
仕様					
I/O ポート	8xM8	4xM12	8xM12	8xM8	4xM12
規格	EN 61131-2、type 1/3				
入力フィルタリング	1.0 ms				
入力数	8		16	8	
供給電力	500mA				
定格電圧	24 V DC (-15% / +20%)				
プロトコル	Ether CAT			Profinet	
バスインターフェース	2 x M8 メス、シールド、ネジ式				
センサー電源	制御電圧からの供給、最大 0.5A、短絡保護機能付き				
U <sub>s</sub> 消費電力	50 mA			100 mA	
製品情報	8 DO	8 DO	16 DO	8 DO	8 DO
PNP 型番	EC0808DO	EC1208DO	EC1216DO	PN0808DO	PN1208DO
PNP 型式	500001001	500001002	500001003	500001011	500001012
NPN 型番	EC0808DON	EC1208DON	EC1216DON	PN0808DON	PN1208DON
NPN 型式	500001101	500001102	500001103	500001111	500001112
仕様					
I/O ポート	8xM8	4xM12	8xM12	8xM8	4xM12
負荷	抵抗負荷、誘導負荷、電気負荷				
最大出力電流値	ポートあたり 0.5 A (短絡保護)			ポートあたり 0.5 A、個別の短絡保護、最大総電流 4A	
出力数	8			8	
定格電圧	24 V DC (-15% / +20%)		16		
U <sub>s</sub> 消費電力 (センサ電流を除く)	50 mA				
短絡電流	通常 1.5 A			100 mA	
絶縁	500 V				

# 樹脂製モジュールイーサネット通信インターフェース

## ■ 樹脂製モジュールイーサネット通信インターフェース Profinet & EtherCAT

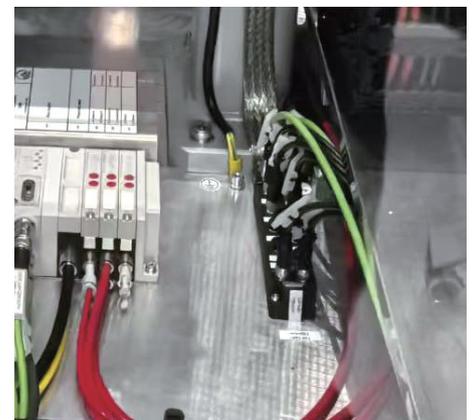
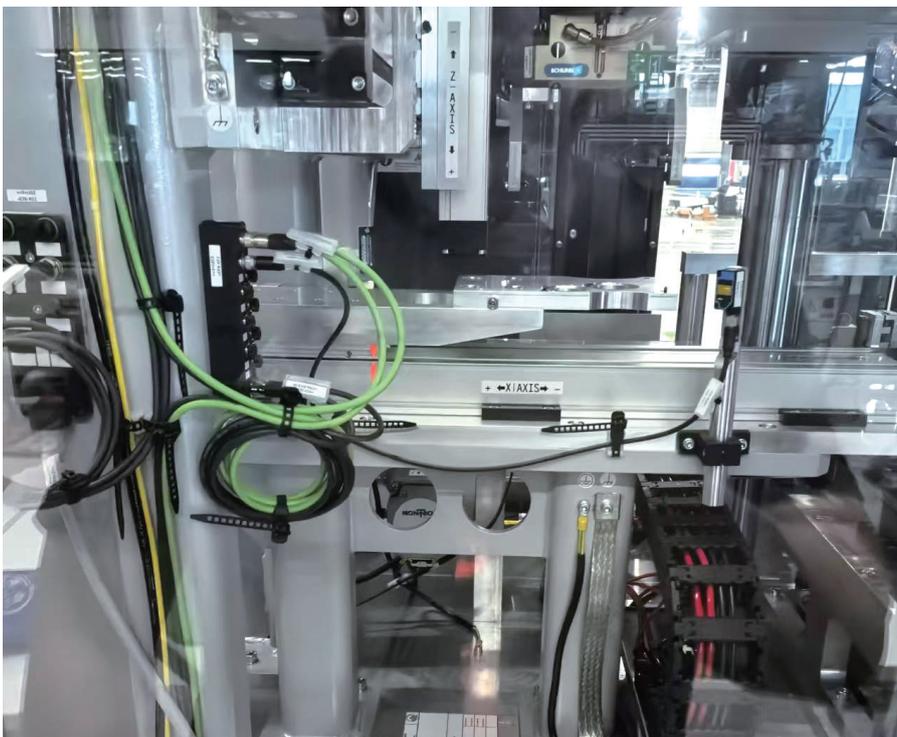
EC/PN		M8 A コード オス 4 芯	M8 A コード 4 芯 オス - オス	M8 A コード 4 芯 オス -RJ45	シールド対応フィールドアセンブリ	
						908651
Profinet (2x2x22AWG)	固定ケーブル PVC	989701-794-XXXX	988701-794-XXXX	934911-794-XXXX		999051 (22-24AWG) 999181 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	989701-796-XXXX	988701-796-XXXX	934911-796-XXXX		
CAT 5e. (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	989701-795-XXXX	988701-795-XXXX	934911-795-XXXX		999061 (22-24AWG) 999071 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	989701-797-XXXX	988701-797-XXXX	934911-797-XXXX		
CAT 5e. (2x2x26AWG)	固定ケーブル PVC	989701-791-XXXX	988701-791-XXXX	934911-791-XXXX		999061 (22-24AWG) 999071 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	989701-793-XXXX	988701-793-XXXX	934911-793-XXXX		

EC/PN		M8 アングルオス 4 芯 A コード	M8 4 芯 A コード アングルオス - アングルオス	M8 4 芯 A コード アングルオス -RJ45	M8 シールド D コード 4 芯 オス - オス
					
Profinet (2x2x22AWG)	固定ケーブル PVC	989721-794-XXXX	988721-794-XXXX	934912-794-XXXX	944901-794-XXXX
	可動ケーブル PUR	989721-796-XXXX	988721-796-XXXX	934912-796-XXXX	944901-796-XXXX
CAT 5e. (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	989721-795-XXXX	988721-795-XXXX	934912-795-XXXX	944901-795-XXXX
	可動ケーブル PUR	989721-797-XXXX	988721-797-XXXX	934912-797-XXXX	944901-797-XXXX
CAT 5e. (2x2x26AWG)	固定ケーブル PVC	989721-791-XXXX	988721-791-XXXX	934912-791-XXXX	944901-791-XXXX
	可動ケーブル PUR	989721-793-XXXX	988721-793-XXXX	934912-793-XXXX	944901-793-XXXX

## ■ コンパクトプラスチックモジュール 電源インターフェース

EC/PN		M8 A コード オス 4 芯	M8A コード メス 4 芯	M8 A コード 4 芯 オス - メス	M8 オスコネクタ 4 芯 A コード	M8 メスコネクタ 4 芯 A コード
						
0.25mm <sup>2</sup>	固定ケーブル PVC	908011-614-XXXX	908061-614-XXXX	988011-614-XXXX	908611	908631
	可動ケーブル PUR	908011-634-XXXX	908061-634-XXXX	988011-614-XXXX		

A1.6.7-A1.6.10 ページもご参照ください。



# 7/8" 電源インターフェース I/O モジュール

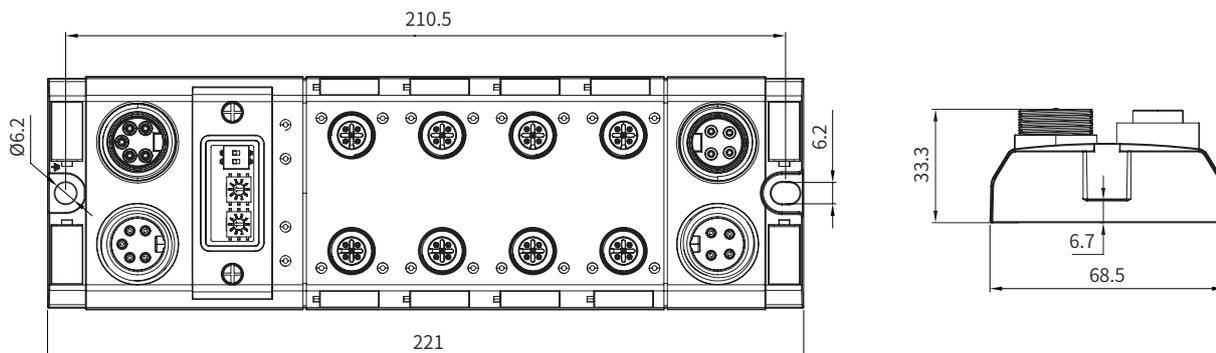
高度な診断機能

様々なプロトコルに対応

イーサネットプロトコル可視化



プロトコル	DeviceNet			PROFINET	EtherCAT	EtherNet/IP	CC-Link IE	Modbus TCP
通信タイプ	8DI+8DO	16DI	16DO	16DI/16DO				16DI
型番	DNU16DM	DNU16DI	DNU16DO	NETU16DP				NETU16DIX
型式	505105017	504105017	502105017	302202101				104205101
<b>仕様</b>								
定格電圧 $U_B$	18...30 V DC			18...30 V DC				
機能インジケータ LED	MS/NS			ETH/BF/SF/RDY				
ポートステータスインジケータ	赤色、緑色			赤色、緑色				
電源インジケータ	$U_A$ (赤色、緑色) $U_S$ (赤色、緑色)			$U_A$ (赤色 Red、緑色 Green)				
ネットワークインターフェース	7/8", 5 芯			M12、D コード、メス				
電源インターフェース	7/8", 4 芯、max. 9A			7/8", 5 芯、max. 9A				
材質	PA			PA				
保護等級	IP67			IP67				
<b>I/O ポート</b>								
接続方法	M12、A コード、メス			M12、A コード、メス				
I/O ポート数	8			8				
入力タイプ	PNP / NPN		/	PNP	PNP/NPN			
出力タイプ	PNP	/	PNP	PNP	/			
センサ電流供給	2 A	500 mA	/	500 mA	500 mA			
アクチュエータ出力電流	2 A	/	2 A	2 A	/			
<b>モジュール診断 ASDM</b>								
センサー負荷開回路検査	対応		/	対応		/		
センサー負荷短絡検出	対応		/	対応		/		
アクチュエータ出力ポイントの故障解析	対応	/	対応	/		/		



# 樹脂製モジュールイーサネット通信インターフェース

## ■ 7/8" イーサネット 通信モジュール DeviceNet 通信インターフェース

		7/8" オス 5 芯	7/8" メス 5 芯	7/8" オス 5 芯 - オス 5 芯	7/8" オスコネクタ 5 芯	7/8" メスコネクタ 5 芯
DNU ①						
2 x 23AWG + 2 x 22AWG	固定ケーブル PVC	978131-807-XXXX	978121-807-XXXX	950121-807-XXXX	978081	978201
	可動ケーブル PUR	978131-803-XXXX	978121-803-XXXX	950121-803-XXXX		

		7/8" アングルオス 5 芯	7/8" アングル 5 芯	7/8" アングルオス - メス 5 芯	7/8" オスコネクタ 5 芯	7/8" アングルメス 5 芯
DNU ①						
2 x 23AWG + 2 x 22AWG	固定ケーブル PVC	978181-807-XXXX	978151-807-XXXX	950151-807-XXXX	978141	978261
	可動ケーブル PUR	978181-803-XXXX	978151-803-XXXX	950151-803-XXXX		

## ■ 7/8" 樹脂製インターフェースモジュール DeviceNet 電源インターフェース Port connection DeviceNet

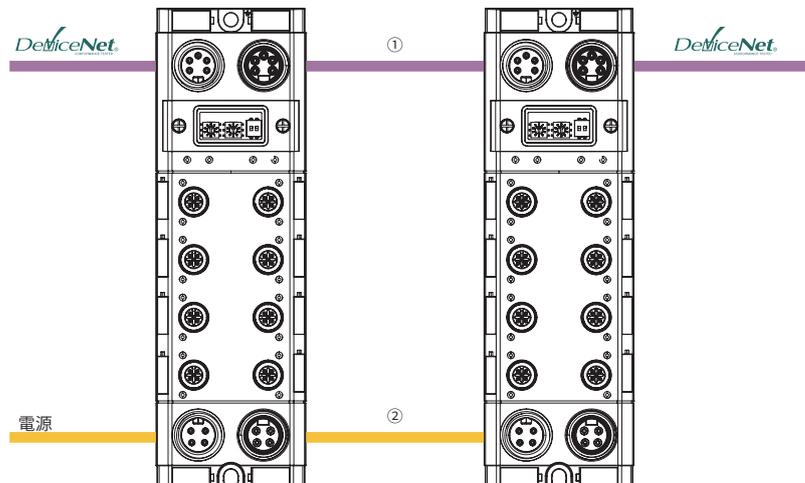
		7/8" オス 4 芯	7/8" メス 4 芯	7/8" オス / メス 4 芯	7/8" オスコネクタ 4 芯	7/8" メス 4 芯
DNU ②						
4x1.5mm <sup>2</sup>	固定ケーブル PVC	978011-964-XXXX	978041-964-XXXX	950020-964-XXXX	978101	978221
	可動ケーブル PUR	978011-960-XXXX	978041-960-XXXX	950020-960-XXXX		

		7/8" アングルオス 4 芯	7/8" アングルメス 4 芯	7/8" アングルオス - メス 4 芯	7/8" アングルオス 4 芯	7/8" アングルメス 4 芯
DNU ②						
4x1.5mm <sup>2</sup>	固定ケーブル PVC	978071-964-XXXX	978061-964-XXXX	950050-964-XXXX	978142	978262
	可動ケーブル PUR	978071-960-XXXX	978061-960-XXXX	950050-960-XXXX		

## ■ コネクタ Terminal

	7/8" オス	7/8" オス カバー (金属)	7/8" メス カバー (金属)
			
極数	DeviceNet 5- 芯		
型式	978301	955491	955691

A1.6.7-A1.6.10 ページもご参照ください。



# 樹脂製モジュールイーサネット通信インターフェース

## ■ 7/8"樹脂製モジュール通信インターフェース Profinet/EtherCAT/EtherNet/IP/CC-link Field Basic/Modbus

		M12 オス 4 芯 D コード	M12 D コードオス - オス 4 芯	M12 オス -RJ45 4 芯	シールド対応フィールドアセンブリ	
NETU ①						914521 (22-26AWG)
Profinet (2x2x22AWG)	固定ケーブル PVC	914541-790-XXXX	944511-790-XXXX	944711-790-XXXX		999051 (22-24AWG) 999181 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-796-XXXX	944511-796-XXXX	944711-796-XXXX		
CAT 5e. (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914541-795-XXXX	944511-795-XXXX	944711-795-XXXX		999061 (22-24AWG) 999071 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-797-XXXX	944511-797-XXXX	944711-797-XXXX		
CAT 5e. (2x2x26AWG)	固定ケーブル PVC	914541-791-XXXX	944511-791-XXXX	944711-791-XXXX		999061 (22-24AWG) 999071 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-793-XXXX	944511-793-XXXX	944711-793-XXXX		

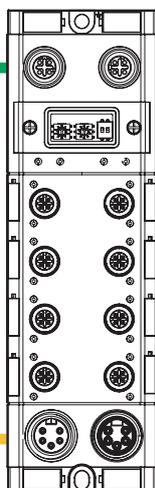
		M12 アングルオス 4 芯 D コード	M12 オス - オス 4 芯 D コード	M12 アングルオス -RJ45 4 芯	シールド対応フィールドアセンブリ	
NETU ①						914581
Profinet (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914561-790-XXXX	944561-790-XXXX	944761-790-XXXX	M12 メス用樹脂製カパー	996050
	可動ケーブル PUR	914561-796-XXXX	944561-796-XXXX	944761-796-XXXX		
CAT 5e. (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914561-795-XXXX	944561-795-XXXX	944761-795-XXXX		996050
	可動ケーブル PUR	914561-797-XXXX	944561-797-XXXX	944761-797-XXXX		
CAT 5e. (2x2x26AWG)	固定ケーブル PVC	914561-791-XXXX	944561-791-XXXX	944761-791-XXXX		996050
	可動ケーブル PUR	914561-793-XXXX	944561-793-XXXX	944761-793-XXXX		

## ■ 7/8"樹脂製モジュールイーサネット電源インターフェース

		7/8" オス 5 芯	7/8" 5 芯	7/8" オス 5 芯	7/8" オス 5 芯	7/8" メス 5 芯
NETU ②						
5x1.5mm <sup>2</sup>	固定ケーブル PVC	978031-961-XXXX	978021-961-XXXX	950021-961-XXXX	978081	978201
	可動ケーブル PUR	978031-962-XXXX	978021-962-XXXX	950021-962-XXXX		

		7/8" オス 5 芯	7/8" メス 5 芯	7/8" オス 5 芯	7/8" アングルオス 5 芯	7/8" アングルメス 5 芯
NETU ②						
5x1.5mm <sup>2</sup>	固定ケーブル PVC	978091-961-XXXX	978031-961-XXXX	950051-961-XXXX	978141	978261
	可動ケーブル PUR	978091-962-XXXX	978031-962-XXXX	950051-962-XXXX		

A1.6.7-A1.6.10 ページもご参照ください。



①

②



電源

# フィールドバスリモート I/O モジュール

高度な診断機能

産業用グレード樹脂製モジュール

デジタル



プロトコル	通信タイプ	16 DI	16 DO	8 DI + 8 DO
	型番	DPL16DI	DPL16DO	DPL16DM
	型式	104105019	202105019	305105019
	型番	DNL16DI	DNL16DO	DNL16DM
	型式	104105017	202105017	305105017
	型番	CKL16DI	CKL16DO	CKL16DM
	型式	104105012	202105012	305105012
	型番	CPL16DI	CPL16DO	CPL16DM
	型式	104105013	202105013	305105013

仕様	
定格電圧 $U_B$	18...30 V DC
機能インジケータ LED	SF/BF/RDY
ポートステータスインジケータ	赤色、緑色
電源インジケータ	$U_A$ (赤色、緑色) $U_S$ (赤色、緑色)
ネットワークインターフェース	M12、A コード、5 芯 (ProfiBus : M12、B コード、5 芯)
電源インターフェース	M12、T コード、4 芯、max. 12A
ハウジング材質	PA
保護等級	IP67
I/O ポート	
接続方法	M12、A コード、メス
I/O ポート数	8
入力タイプ	PNP
出力タイプ	PNP
センサー供給電流	500 mA
アクチュエータ出力電流	500 mA

# 産業用イーサネットリモート I/O モジュール

基本診断機能

産業用グレード樹脂製モジュール

デジタル

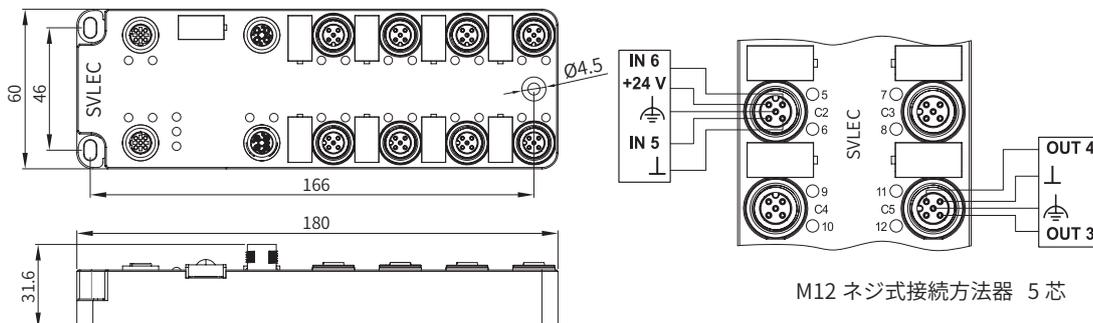


プロトコル	通信タイプ	16 DI	16 DO	8 DI + 8 DO	16 DI/16 DO
	型番	PNL16DI	PNL16DO	PNL16DM	PNL16DP
	型式	104105015	202105015	305105015	302102015
	型番	ECL16DI	ECL16DO	ECL16DM	ECL16DP
	型式	104105018	202105018	305105018	302102018

仕様	
定格電圧 $U_B$	18...30 V DC
機能インジケータ	SF/BF/RDY
ポートステータスインジケータ	緑色 Green
電源インジケータ	$U_A$ (赤色、緑色) $U_S$ (赤色、緑色)
ネットワークインターフェース	M12、Dコード、メスメス
電源インターフェース	M12、Tコード、4芯、max. 12A
最大電流	最大 Max. 12A
ハウジング材質	PA
保護等級	IP67
I/O ポート port	
接続方法	M12、Aコード、メスメス
I/O ポート数	8
入力タイプ	PNP
出力タイプ	PNP
センサー供給電流	500 mA
アクチュエータ出力電流	500 mA

## ■ 寸法

単位: mm



M12 ネジ式接続方法器 5 芯

# 樹脂製モジュールイーサネットインターフェース

## ■ Profibus 樹脂製モジュールインターフェース

		M12 オス 2 芯 D コード	M12 メス 2 芯 D コード	M12 オス - メス 2 芯 D コード	M12 オス 5 芯 B コード	M12 メス 5 芯 B コード
DPL						
1x2xØ0.64mm	固定ケーブル PVC	914051-840-XXXX	914061-840-XXXX	944001-840-XXXX	914001	914021
	可動ケーブル PUR	914051-841-XXXX	914061-841-XXXX	944001-841-XXXX		

		M12 アングルオス 2 芯 D コード	M12 アングルメス 2 芯 D コード	M12 アングルオス / メス 2 芯 D コード	M12 シールドオス 5 芯 B コード	M12 シールドメス 5 芯 B コード
DPL						
1x2xØ0.64mm	固定ケーブル PVC	914081-840-XXXX	914071-840-XXXX	944021-840-XXXX	914011	914031
	可動ケーブル PUR	914081-841-XXXX	914071-841-XXXX	944021-841-XXXX		

## ■ Profibus 樹脂製モジュール電源インターフェース

		M12 オス 4 芯 T コード	M12 メス 4 芯 T コード	M12 オス - メス 4 芯 T コード	M12 メス 4 芯 T コード	M12 Y 型 4 芯
PNM/ECM/EPM/CEM/FBM/OPM						
4x1.5mm <sup>2</sup>	固定ケーブル PVC	912044-964-XXXX	912344-964-XXXX	942044-964-XXXX	912932	942121
	可動ケーブル PUR	912044-960-XXXX	912344-960-XXXX	942044-960-XXXX		

		M12 アングルオス 4 芯 T コード	M12 アングルメス 4 芯 T コード	M12 アングルオス - メス 4 芯 T コード	M12 T 型 4 芯 T コード	M12 Profibus
PNM/ECM/EPM/CEM/FBM/OPM						
4x1.5mm <sup>2</sup>	固定ケーブル PVC	912045-964-XXXX	912345-964-XXXX	942073-964-XXXX	943061	B コード 5 芯 914041
	可動ケーブル PUR	912045-960-XXXX	912345-960-XXXX	942073-960-XXXX		

## ■ DeviceNet/CC-LINK/CANopen 樹脂製モジュールインターフェース

		M12 オス 5 芯 A コード	M12 メス 5 芯 A コード	M12 オス / メス 5 芯 A コード	RJ45 シールドオス 5 芯 A コード	M12 メス 5 芯 A コード
DNL/CKL/CPL						
2 x 23AWG + 2 x 22AWG	固定ケーブル PVC	913105-807-XXXX	913225-807-XXXX	940531-807-XXXX	913321	913401
	可動ケーブル PUR	913105-803-XXXX	913225-803-XXXX	940531-803-XXXX		

		M12 アングルオス 5 芯 A コード	M12 アングルメス 5 芯 A コード	M12 アングルオス / メス 5 芯 A コード	RJ45 アングルシールドオス 5 芯 A コード	RJ45 アングルシールドメス 5 芯 A コード
DNL/CKL/CPL						
2 x 23AWG + 2 x 22AWG	固定ケーブル PVC	913125-807-XXXX	913251-807-XXXX	940551-807-XXXX	913361	913441
	可動ケーブル PUR	913125-803-XXXX	913251-803-XXXX	940551-803-XXXX		

## ■ DeviceNet/CC-LINK/CANopen 樹脂製モジュール電源インターフェース

		M12 オス 4 芯 T コード	M12 メス 4 芯 T コード	M12 オス / メス 4 芯 T コード	M12 メス 4 芯 T コード	M12 Y 型 4 芯
DNL/CKL/CPL						
4x1.5mm <sup>2</sup>	固定ケーブル PVC	912044-964-XXXX	912344-964-XXXX	942044-964-XXXX	912932	942121
	可動ケーブル PUR	912044-960-XXXX	912344-960-XXXX	942044-960-XXXX		

# 樹脂製モジュールイーサネットインターフェース

## ■ DeviceNet/CC-LINK/CANopen 樹脂製モジュール電源インターフェース

		M12 アングルオス 4 芯 T コード	M12 アングルメス 4 芯 T コード	M12 アングルオス / メス 4 芯 T コード	M12 T 型コネクタ 4 芯 T コード
DNL/CKL/CPL					
4x1.5mm <sup>2</sup>	固定ケーブル PVC	912045-964-XXXX	912345-964-XXXX	942073-964-XXXX	943061
	可動ケーブル PUR	912045-960-XXXX	912345-960-XXXX	942073-960-XXXX	

## ■ 樹脂製モジュールイーサネットインターフェース Profinet & EtherCAT

		M12 オス 4 芯 D コード	M12 オス / オス 4 芯 D コード	M124 芯 D コードオス / RJ45	シールド 4 芯フィールドアセンブリ接続方法器型式 (対応電線径)
PNL/ECL					 914521 (22-26AWG)
Profinet (2x2x22AWG)	固定ケーブル PVC	914541-790-XXXX	944511-790-XXXX	944711-790-XXXX	 999051 (22-24AWG) 999181 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-796-XXXX	944511-796-XXXX	944711-796-XXXX	
CAT 5e. (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914541-795-XXXX	944511-795-XXXX	944711-795-XXXX	 999061 (22-24AWG) 999071 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-797-XXXX	944511-797-XXXX	944711-797-XXXX	
CAT 5e. (2x2x26AWG)	固定ケーブル PVC	914541-791-XXXX	944511-791-XXXX	944711-791-XXXX	
	可動ケーブル PUR	914541-793-XXXX	944511-793-XXXX	944711-793-XXXX	

		M12 アングルオス 4 芯 D コード	M12 アングルオス / オス 4 芯 D コード	M124 芯 D コードオス / RJ45	シールド 4 芯フィールドアセンブリ接続方法器型式 (対応電線径)
PNL/ECL					 914581
Profinet (2x2x22AWG)	固定ケーブル PVC	914561-790-XXXX	944561-790-XXXX	944761-790-XXXX	M12 メス樹脂製カバー
	可動ケーブル PUR	914561-796-XXXX	944561-796-XXXX	944761-796-XXXX	
CAT 5e. (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914561-795-XXXX	944561-795-XXXX	944761-795-XXXX	 996050
	可動ケーブル PUR	914561-797-XXXX	944561-797-XXXX	944761-797-XXXX	
CAT 5e. (2x2x26AWG)	固定ケーブル PVC	914561-791-XXXX	944561-791-XXXX	944761-791-XXXX	
	可動ケーブル PUR	914561-793-XXXX	944561-793-XXXX	944761-793-XXXX	

## ■ 樹脂製モジュール電源インターフェース Profinet & EtherCAT

		M12 オスコネクタ 4 芯 T コード	M12 メスコネクタ 4 芯 T コード	M12 オス / メスコネクタ 4 芯 T コード	M12 コネクタ 4 芯 T コード	
PNL/ECL						
4x1.5mm <sup>2</sup>	固定ケーブル PVC	912044-964-XXXX	912344-964-XXXX	942044-964-XXXX	912744	912932
	可動ケーブル PUR	912044-960-XXXX	912344-960-XXXX	942044-960-XXXX		

		M12 アングルオスコネクタ 4 芯 T コード	M12 アングルメスコネクタ 4 芯 T コード	M12 アングルオス / メスコネクタ 4 芯 T コード	M12 T 型 4 芯 T コード
PNL/ECL					
4x1.5mm <sup>2</sup>	固定ケーブル PVC	912045-964-XXXX	912345-964-XXXX	942073-964-XXXX	943061
	可動ケーブル PUR	912045-960-XXXX	912345-960-XXXX	942073-960-XXXX	



A1.6.7-A1.6.10 ページもご参照ください。

# SV-Link モジュール



## 標準設置

エンドユーザーのニーズに柔軟に対応

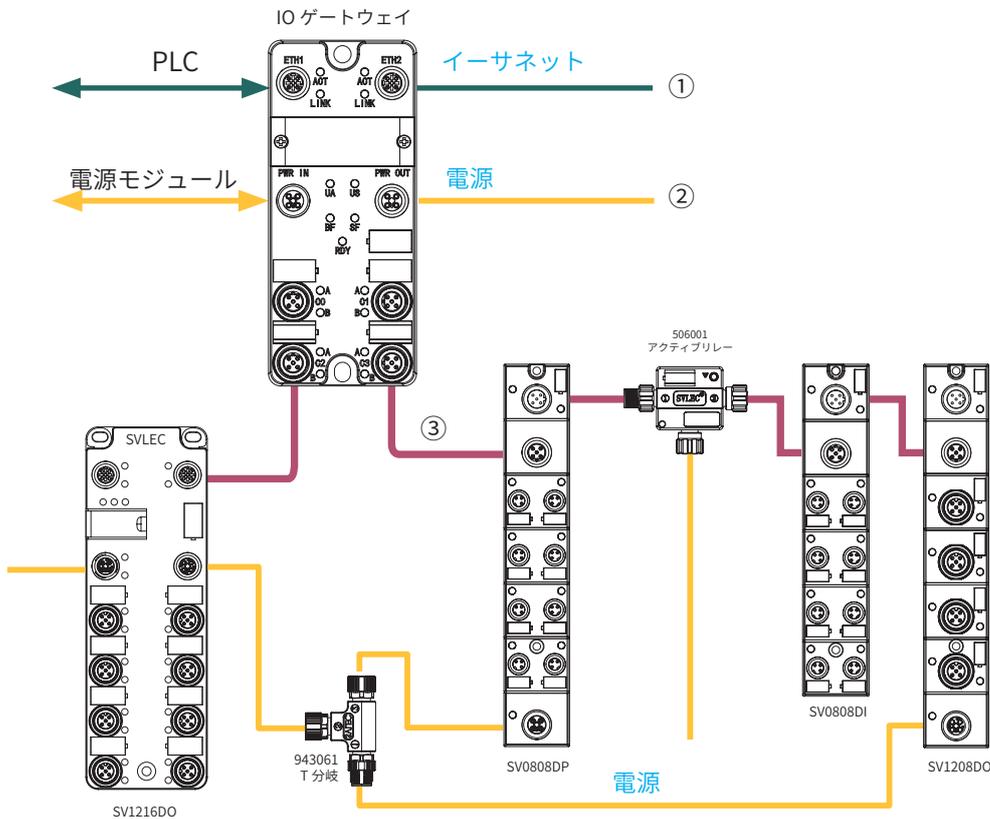
必要なコンフィギュレーションは一種類

ドキュメントの作成は一度のみ

一種類の操作技術

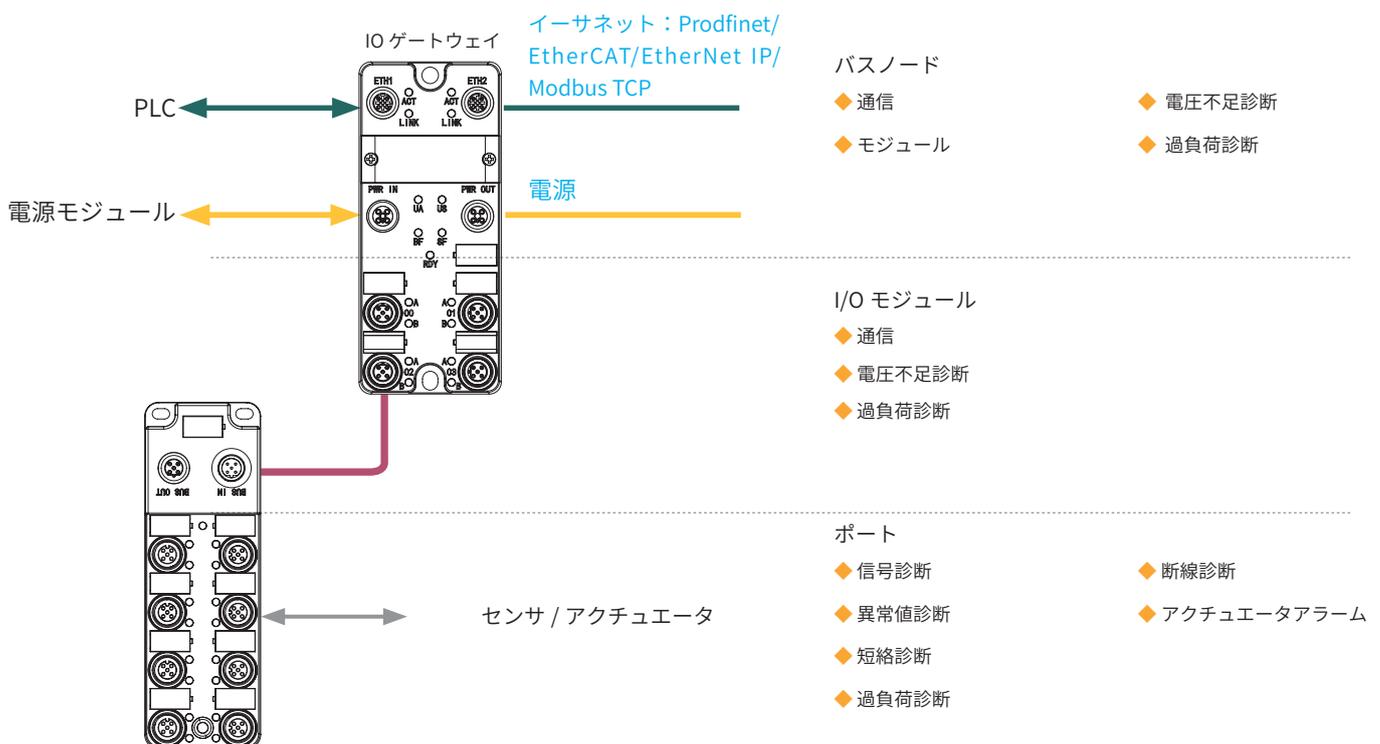
在庫の最小化

1つのマスターモジュールに最大32個のスレーブモジュールを接続可能



- ◆ 4 ルート
- ◆ 各回路 サポート :
  - ・8 個のモジュール
  - ・30m のケーブル
- ◆ 各 I/O の診断
- ◆ 各ポートのステータスを表示
- ◆ トポロジー
  - ・スター型 / バス型
- ◆ トランスミッションタイプ
  - ・現場の状況に応じて変更
- ◆ システム接続
  - ・M12 ハイブリッドケーブル
- ◆ アドレス
  - ・自動取得

ゲートウェイと拡張モジュールは柔軟な設定と、継続した診断が可能

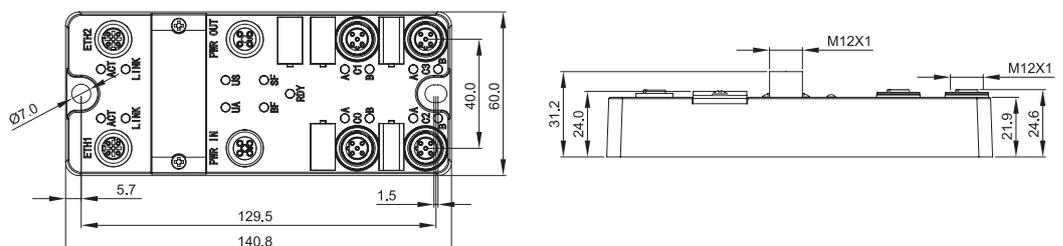




					
型番	PN4M	EC4M	EP4M	OP4M	FB4M
型式	509105015	509105018	509105016	509105012	509105013
<b>仕様</b>					
ネットワーク接続	Ethernet 10 / 100 Mbit/s; M12、D コード				
電源接続	M12 T コード、max. 12A				
SV-Link アウトプット	M12 B コードメス、5 芯、max. 4A				
定格電圧	24 V DC (EN 61131-2)				
電流損失	max. 200 mA				
アドレス	DHCP、BOOTP				
<b>SV-Link システム</b>					
接続可能モジュール	max. 32				
I/O 容量	max. 250 Bytes				
ポート数	4				
LED	通信および電源				
不足電圧モニタリング	対応				
無電圧検出	対応				
短絡および過負荷モニタリング	対応				
<b>一般仕様</b>					
保護等級	IP67				
設置方式	2 × 取り付け穴				
温度範囲	-25...+60 °C				

## ■ 寸法

単位 : mm



# SV-Link™ 拡張モジュール

最大ケーブル距離 30 m



インプット

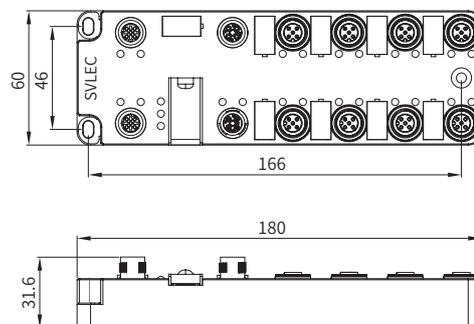
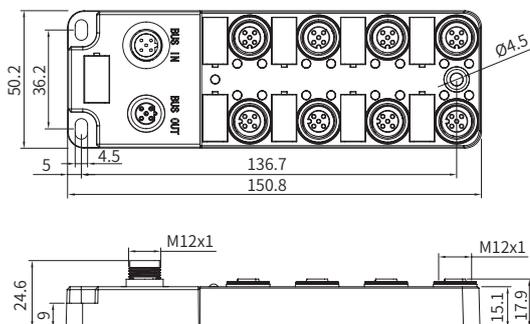


アウトプット

製品情報	16DI	16DO
型番	SV1216DI	SV1216DO
型式	509106	509108
仕様		
フィールドバス	SV-Link、M12 B コード、5 芯	
電源接続	SV-Link、max. 4A	
定格電圧	18...30 V DC	
電流損失	30 mA	
I/O ポート		
電源供給方式	SV-Link 経由	システム SV-Link 経由、アウトプット M12 T コード、4 芯
I/O ポート接続	M12 メス 5 芯、A コード	
インプット	16 × PNP	/
アウトプット	/	16 × PNP
出力電流	max. 500 mA/ ポート	max. 500 mA/ ポート
LED インジケータ	入力信号および電源	出力信号および電源
不足電圧モニタリング	有	
無電圧検出	有	
短絡および過負荷モニタリング	有	
一般仕様		
保護等級	IP67	
取り付け方法	2 × 取り付け穴	
使用温度範囲	-25...+60 °C	

## ■ 寸法

単位 : mm



M8 細型タイプ

デジタルインプット / アウトプット



補助電源つきポート

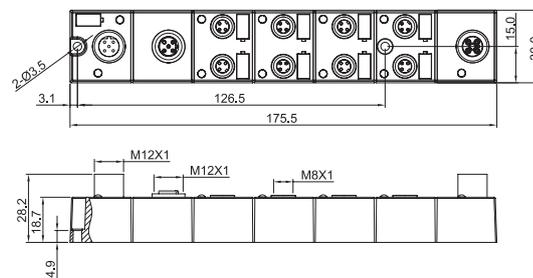
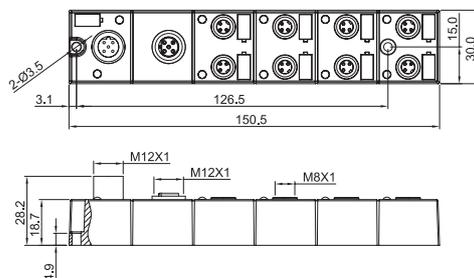
Tコード  
SV0808DP



型番	SV0808DI	SV0808DP	SV0808DPN
型式	509126	509127	509227
PNP/NPN	8DI PNP / NPN	8DI/DO PNP	8DI/DO NPN
<b>仕様</b>			
補助電源システム	無	有	
電流損失	max. 30 mA		
LED インジケータ	US: センサおよび内部電源電圧 ( 緑色 : 正常 ); UA: アクチュエータ電源 ( 緑色 : 正常 )		
フィールドバス	内部システム経由で接続		
I/O ポート	M8 (メス) 3 芯、A コード		
センサ電源供給 US	24 V DC (EN 61131-2)、最大 Max 200 mA/ ポート M8 メス、( 短絡および過負荷保護 )		
入力フィルタ	1 ms		
最大負荷電流、トランス / チャンネル	500 mA	500 mA	
最大負荷電流、アクチュエータ / チャンネル	/	500 mA	
通信状態	LED		
診断 LED インジケータ	モジュールおよびチャンネル毎		
バス経由の診断	モジュールおよびチャンネル毎		
不足電圧モニタリング	有		
無電圧検出	有		
短絡および過負荷モニタリング	有		
<b>一般仕様</b>			
保護等級	IP67		
取り付け方法	2 × 取り付け穴		
使用温度範囲	-25...+60 °C		

## ■ 寸法

単位 : mm



# SV-Link™ 拡張モジュール

M12 細型タイプ

デジタルインプット /  
アウトプット



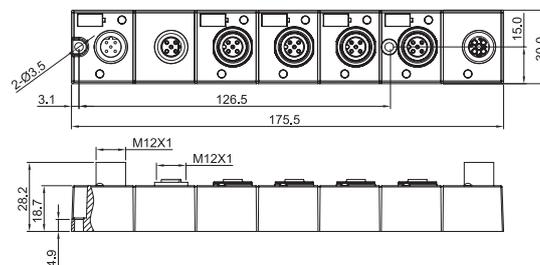
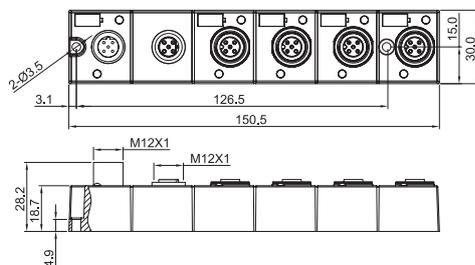
補助電源つきポート

Tコード  
SV1208DO

型番	SV1208DI	SV1208DM	SV1208DMN	SV1208DO
型式	509116	509115	509215	509118
タイプ	8DI PNP / NPN	4DI+4DO PNP	4DI+4DO NPN	8DO PNP
<b>仕様</b>				
補助電源システム	なし	有		
電流損失	max. 50 mA			
LED インジケータ	US: センサおよび内部電源電圧 ( 緑色 : 正常 ); UA: アクチュエータ電源 ( 緑色 : 正常 )			
フィールドバス	内部システム経由で接続			
I/O ポート	M12 (メス) 5 芯、A コード			
センサ電源供給 US	24 V DC (EN 61131-2)、最大 Max 200 mA/ ポート M8 メス、( 短絡および過負荷保護 )			
入力フィルタ	1 ms			
最大負荷電流、トランス / チャンネル	500 mA	500 mA		/
最大負荷電流、アクチュエータ / チャンネル	/	500 mA		2A
通信状態	LED			
診断 LED インジケータ	モジュールおよびチャンネル毎			
バス経由の診断	モジュールおよびチャンネル毎			
不足電圧モニタリング	有			
無電圧検出	有			
短絡および過負荷モニタリング	有			
<b>一般仕様</b>				
保護等級	IP67			
取り付け方法	2 × 取り付け穴			
使用温度範囲	-25...+60 °C			

## ■ 寸法

単位 : mm



M12 細型タイプ

アナログ



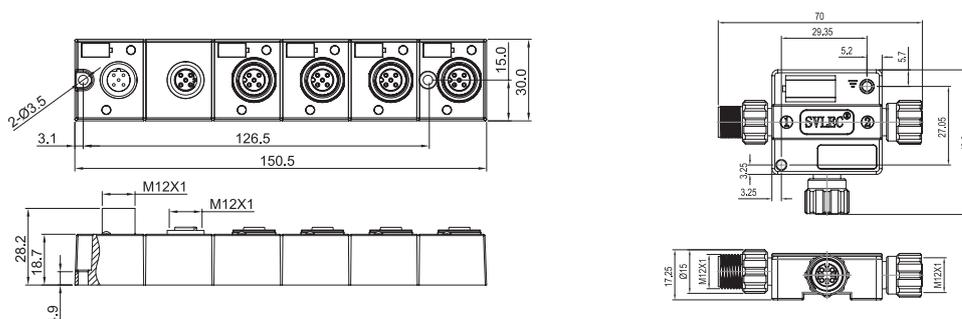
SV1201AI



型番	SV1204AI	SV1204AO	SV1204AT	SV1201AI
型式	509113	509112	509111	509110
PNP/NPN	4 × アナログ入力	4 × アナログ出力	4 × 温度センサ	1 × アナログ入力
<b>仕様</b>				
補助電源システム	無			
電流損失	max. 50 mA			
LED インジケータ LED	US: センサおよび内部電源電圧 ( 緑色 : 正常 ); センサおよび内部電源供給 ( 緑色 : 正常 )			
フィールドバス	内部システム経由で接続			
電源センサ / システム / アクチュエータ	内部システム経由で接続 (max. 2 × 4 A)			
I/O ポート	M12 (メス) 5 芯、A コード			
I/O ポート数	4			
センサ	/			
入力範囲	電圧 : ± 10V DC、0-10V DC 電流 : 0-20mA、4-20mA	/	PT100、PT100 熱電対	入力範囲 : 電圧モード : ± 10V DC、0-10V DC ; 電流モード : 0-20mA、4-20mA ; 温度 : PT100、PT1000、熱電対
アウトプット	/	電圧モード ± 10V DC、0-10V DC 電流モード 0-20mA、4-20mA	/	/
電圧モード入力抵抗	約 1MΩm、差動入力	/	/	約 1MΩm、差動入力
負荷	電流モード : 約 300 Ωm、差動入力	電圧モード : min. 500 Ωm 電流モード : max. 500 Ωm	/	電流モード : 約 300 Ωm、差動入力
分解能	15 ビット + 符号ビット			
精度	± 0.5%			
<b>一般仕様</b>				
保護等級	IP67			
取り付け方法	2 × 取り付け穴			
使用温度範囲	-25...+60 °C			

■ 寸法

単位 : mm



# 樹脂製モジュールイーサネットインターフェース

## ■ SV-LINK マスターモジュールイーサネット通信インターフェース

		M12 オス 4 芯 D コード	M12 4 芯 D コードオス - オス	M12 オス 4 芯 D コード RJ45	シールド対応フィールドアセンブリ	
PN4M/EC4M/EP4M/FB4M/OP4M ①						914521 (22-26AWG)
Profinet (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914541-790-XXXX	944511-790-XXXX	944711-790-XXXX		999051 (22-24AWG) 999181 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-796-XXXX	944511-796-XXXX	944711-796-XXXX		
CAT 5e. (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914541-795-XXXX	944511-795-XXXX	944711-795-XXXX		999061 (22-24AWG) 999071 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-797-XXXX	944511-797-XXXX	944711-797-XXXX		
CAT 5e. (2x2x26AWG)	固定ケーブル PVC	914541-791-XXXX	944511-791-XXXX	944711-791-XXXX		999061 (22-24AWG) 999071 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-793-XXXX	944511-793-XXXX	944711-793-XXXX		

		M12 アングルオス 4 芯 D コード	M12 アングルオス - オス 4 芯 D コード	M12 アングルオス 4 芯 D コード RJ45	シールド対応フィールドアセンブリ	
PN4M/EC4M/EP4M/FB4M/OP4M ①						
Profinet (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914561-790-XXXX	944561-790-XXXX	944761-790-XXXX	914581	
	可動ケーブル PUR	914561-796-XXXX	944561-796-XXXX	944761-796-XXXX		
CAT 5e. (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914561-795-XXXX	944561-795-XXXX	944761-795-XXXX		
	可動ケーブル PUR	914561-797-XXXX	944561-797-XXXX	944761-797-XXXX		
CAT 5e. (2x2x26AWG)	固定ケーブル PVC	914561-791-XXXX	944561-791-XXXX	944761-791-XXXX		
	可動ケーブル PUR	914561-793-XXXX	944561-793-XXXX	944761-793-XXXX		

## ■ SV-LINK メイン電源インターフェース

		M12 オス 4 芯 T コード	M12 メス 4 芯 T コード	M12 オス - メス 4 芯 T コード	M12 オス 4 芯 T コード	アクティブリレー
PN4M/EC4M/EP4M/ FB4M/OP4M ②						
1.5mm <sup>2</sup>	固定ケーブル PVC	912044-964-XXXX	912344-964-XXXX	942044-964-XXXX	912744	506001
	可動ケーブル PUR	912044-960-XXXX	912344-960-XXXX	942044-960-XXXX		

		M12 アングルオス 4 芯 T コード	M12 アングルメス 4 芯 T コード	M12 アングルオス - メス 4 芯 T コード	M12 メス 4 芯 T コード	
PN4M/EC4M/EP4M/ FB4M/OP4M ②						
1.5mm <sup>2</sup>	固定ケーブル PVC	912045-964-XXXX	912345-964-XXXX	942073-964-XXXX	912932	
	可動ケーブル PUR	912045-960-XXXX	912345-960-XXXX	942073-960-XXXX		

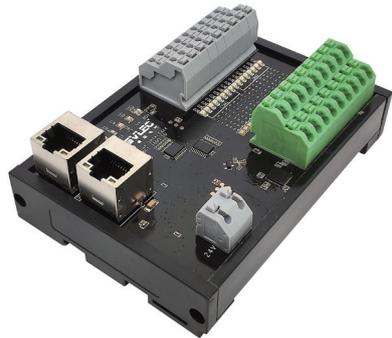
## ■ SV-LINK スター・スレーブおよびスレーブ間モジュールイーサネット通信インターフェース

		M12 オス - メス 5 芯 B コード	M12 アングルオス - メス 5 芯 B コード	M12 オスシールド 5 芯 B コード	M12 メスシールド 5 芯 B コード	アクティブリレー
SV08 & SV12 ③						
0.34mm <sup>2</sup>	固定ケーブル PVC	940501B-817-XXXX	944132B-817-XXXX	914001	914021	943061
	可動ケーブル PUR	940532-803-XXXX	940550-803-XXXX			

A1.6.7-A1.6.10 ページもご参照ください。

# IP20 リモート I/O モジュール

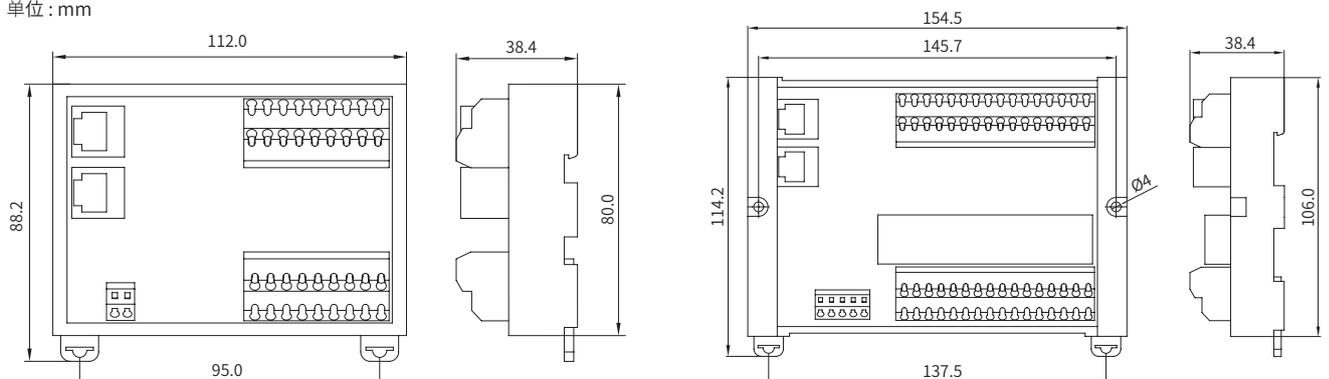
## 基本診断機能



製品情報		16DI+16DO (トランジスタ)	32DI	16DI+16DO (リレー)
	型番	PNK32DM	PNK32DI	PNK32DR
	型式	207105015	207106015	207107015
	型番	ECK32DM	ECK32DI	ECK32DR
	型式	207105018	207106018	207107018
	型番	EPT32DM	EPT32DI	EPT32DR
	型式	205105016	205106016	205107016
	型番	FBT32DM	FBT32DI	FBT32DR
	型式	205105013	205106013	204107013
仕様				
定格動作電圧		18...30 V DC		
機能インジケータ		SF/BF/RDY		
I/O インジケータ		赤色、緑色		
通信接続ポート		RJ45、メス		
電源インターフェース		バネ式端子台		
保護等級		IP20		
I/O ポート				
I/O 接続方式		バネ式端子台		
I/O ポート数		32		
インプット		16 × PNP / NPN	32 × PNP/NPN	16 × PNP/NPN
アウトプット		16 PNP アウトプット (トランジスタ) / 500 mA	/	16 × NO コンタクト /1A

## ■ 寸法

単位: mm



# IP20 マスターステーション

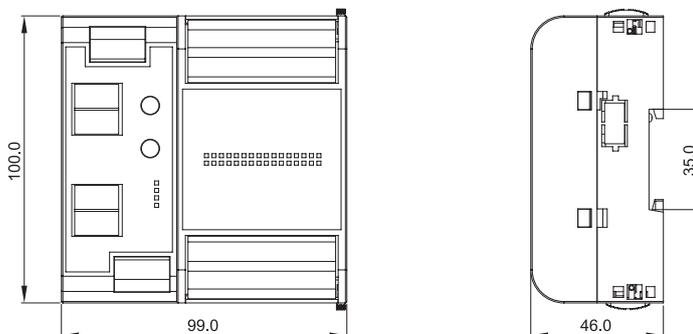


製品情報		16DI + 4 IO-LINK マスタ + SV-LINK	16DI+16DO+SV-LINK	32DI + SV-LINK
	型番	PNQ16IK	PNQ32DM	PNQ32DI
	型式	206104015	206105015	206106015
	型番	ECQ16IK	ECQ32DM	ECQ32DI
	型式	206104018	206105018	206106018
	型番	EPQ16IK	EPQ32DM	EPQ32DI
	型式	206104016	206105016	206106016
	型番	FBQ16IK	FBQ32DM	FBQ32DI
	型式	206104013	206105013	206106013
仕様				
定格動作電圧		18...30 V DC		
機能インジケータ		RDY、BF、SF、SYS		
I/O インジケータ		赤色、緑色		
通信接続ポート		RJ45、メス		
電源インターフェース		バネ式端子台		
保護等級		IP20		
I/O ポート				
I/O 接続方式		バネ式端子台		
I/O ポート数		32		
SV-LINK 拡張モジュール		有		
インプット		PNP / NPN		
アウトプット		PNP		
アクチュエータ出力電流		500 mA		

注：4 × IO-Link ポートは 4 × IO-Link スレーブと、SV-Link ポートは 6 × IP67 スレーブモジュールと拡張可能です。

## ■ 寸法

単位：mm



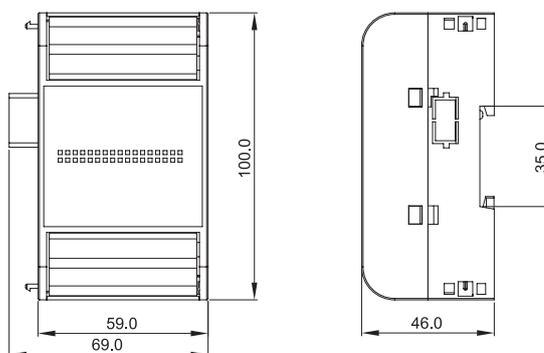
最大拡張可能数 : 6



製品情報	32DI	32DO	16DI + 16DO	8AI	8AO	8AT
型番	SVQ32DI	SVQ32DO	SVQ32DM	SVQ08AI	SVQ08AO	SVQ08AT
型式	508106a	508108	508107	508105	508104	508103
仕様						
定格動作電圧 $U_B$	18...30 V DC					
機能インジケータ	IO/SV-LINK					
I/O インジケータ	赤色、緑色					
電源インターフェース	バネ式端子台					
保護等級	IP20					
I/O ポート						
I/O 接続方式	バネ式端子台					
I/O ポート数	32			8		
SV-LINK 拡張モジュール	有			有		
インプット	PNP / NPN			電流電圧	/	PT100、PT1000 熱電対
アウトプット	PNP			/	電流電圧	/
アクチュエータ出力電流	500 mA			/		

## ■ 寸法

単位 : mm



# 縦型 IP20 リモート I/O モジュール

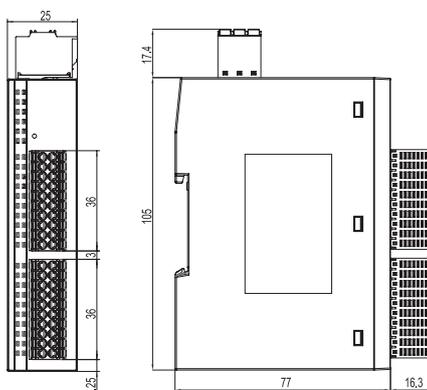
- 複数のプロトコルラインナップ
- 25mm 幅で省スペース
- 様々な業界ニーズにも対応
- 最大 32 点の I/O、多数の信号接続に対応
- スプリング端子によって配線時間の短縮



製品情報		32DI	32DI/D0 PNP	32DI/D0 NPN
	型番	PNR32DI	PNR32DP	PNR32DPN
	型式	208106015	208102015	208101015
	型番	ECR32DI	ECR32DP	ECR32DPN
	型式	208106018	208102018	208101018
	型番	EPR32DI	EPR32DP	EPR32DPN
	型式	208106016	208102016	208101016
	型番	FBR32DI	FBR32DP	FBR32DPN
	型式	208106013	208102013	208101013
	型番	OPR32DI	OPR32DP	OPR32DPN
	型式	208106017	208102017	208101017
<b>仕様</b>				
定格動作電圧 U <sub>B</sub>	18...30 V DC			
LED インジケータ	SF/BF/RDY			
I/O ステータスインジケータ	緑色			
通信ポート	RJ45、メス			
電源ポート	バネ式端子			
保護等級	IP20			
<b>I/O ポート</b>				
I/O 接続方式	バネ式端子			
I/O ポート数	32			
インプット	16 × PNP / NPN	最大 32 × PNP	最大 32 × NPN	
アウトプット	/	最大 32 × PNP	最大 32 × NPN	

## ■ 寸法図

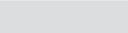
単位: mm



# IP20 ブレードモジュールゲートウェイ

S1シリーズのブレードモジュールは、弊社の最新のキャビネット内用のI/Oモジュールです。マルチプロトコル方式を採用し、システム内の入出力信号を迅速かつ確実に収集することができます。また、12mmの薄型ボディと100Gbのバックプレーン通信により、マイクロ秒の応答速度を実現しています。取り付けも非常に簡単で、優れた連続動作と高速応答を可能にするモジュールはこれからのオートメーションに最適な選択肢となります。

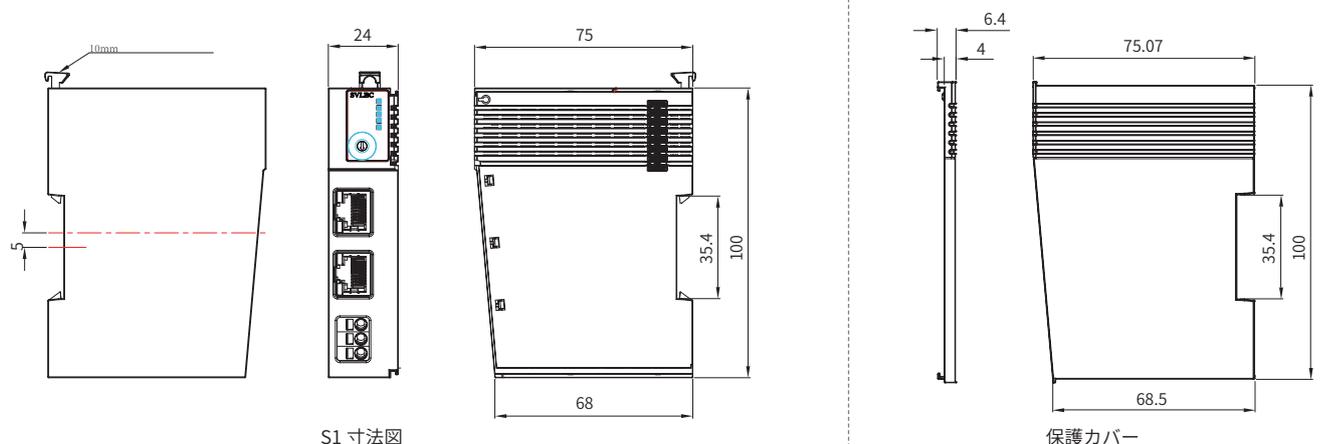


型番	S1-M20	S1-EC20	S1-PN20	S1-FB20	S1-OP20	S1-IOL20
型式	701102001	701102003	701102004	701102005	701102006	701102002
プロトコル	   		 支持 IRT			
仕様						
定格動作電圧	18...30 V DC					18...30 V DC
機能インジケータ	SYS、US、BF、SF、RDY					SYS、US、SF
ネットワークポート	RJ45、メス					パネ式端子台
電源インターフェース	パネ式端子台					パネ式端子台
保護等級	IP20					IP20
I/O コネクタ	バックボード拡張					バックボード拡張
拡張可能モジュール	64 (EtherCAT:32)	64				16
入出力プロセス・データ・バイト	プロトコルによる	1024/1024		256/256	1024/1024	32/32
バックプレーン動作電圧	5V					
通信プロトコル切り替え方式	DIP スイッチ	/				

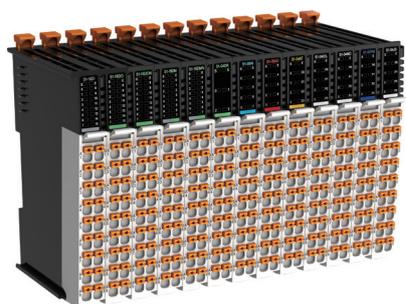
注： S1-IOL20 は S1-04IOL、S1-04MD、S1-01MD に接続できません。  
 S1-IOL20 は IO-LINK カブラであり、IO-LINK マスタの下位に接続可能、DI/DO を接続可能ですが 32 バイトを超えてはいけません。  
 S1-M20+S1-04IOL は 4 ポートの IO-Link マスタを構成します。  
 S1-M20+S1-04MD は RFID のゲートウェイを構成し、SV-LINK Pro リードライトヘッドを接続可能です。  
 S1-M20+S1-01MD は 1way の汎用 RS485/RS232 を構成します。

## ■ 寸法

単位: mm



# IP20 ブレード拡張モジュール



幅 12mm

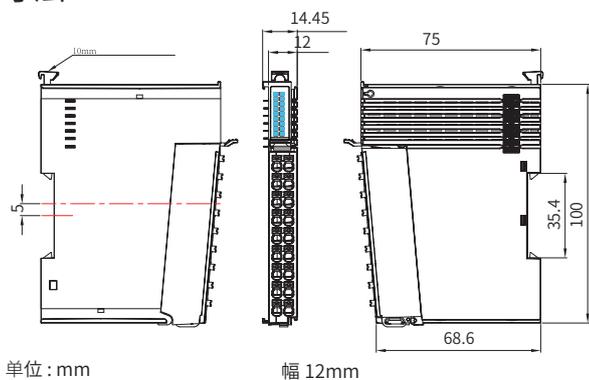


幅 24mm

型番	型式	プロトコル	チャンネル	信号	幅
S1-16DI	506101	デジタルインプット	16	PNP / NPN	12mm
S1-16DO	506102	デジタルアウトプット 0.5A	16	PNP	12mm
S1-16DON	506103	デジタルアウトプット 0.5A	16	NPN	12mm
S1-16DM	506104	デジタルインプット + デジタルアウトプット 0.5A	8+8	PNP + PNP	12mm
S1-16DMN	506105	デジタルインプット + デジタルアウトプット 0.5A	8+8	NPN + NPN	12mm
S1-32DI	506106	デジタルインプット	32	PNP / NPN	24mm
S1-32DO	506107	デジタルアウトプット 0.5A	32	PNP	24mm
S1-32DON	506108	デジタルアウトプット 0.5A	32	NPN	24mm
S1-32DM	506109	デジタルインプット + デジタルアウトプット 0.5A	16+16	PNP / NPN + PNP	24mm
S1-32DMN	506110	デジタルインプット + デジタルアウトプット 0.5A カプラ	16+16	PNP / NPN + NPN	24mm
S1-04DR	506111	5A リレーアウトプット	4	同極	12mm
S1-08AI	506112	アナログ入力、サポート電流± 20mA、電圧± 10V	8	/	12mm
S1-08AO	506113	アナログ出力、サポート電流± 20mA、電圧± 10V	8	/	12mm
S1-04AT	506114	温度入力 (RTD/ 熱電対 TC)	4	/	12mm
S1-04IOL	506115	IO-LINK マスタステーションポート	4	/	12mm
S1-04MD	506116	RFID ゲートウェイ (弊社製のみ)	4	/	12mm
S1-04PM	506117	PWM アウトプット	4	/	12mm
S1-04JS	506118	高速カウンタ	4	/	12mm
S1-01PR	506119	電源リレーモジュール	1	/	12mm
S1-01MD	506120	通信モジュール (485/232/422)	1	/	12mm

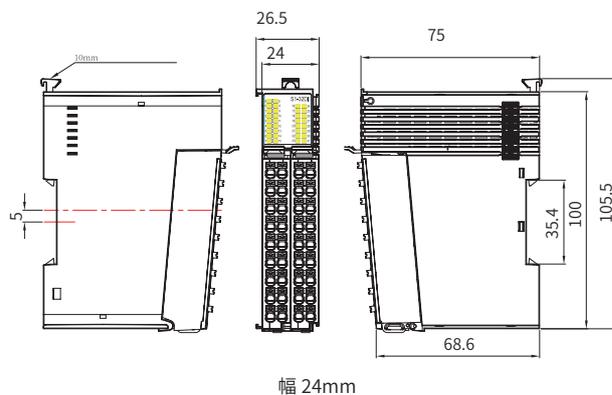
注：8個の拡張モジュール毎にパワーブレード S1-01PRが必要です。

## ■ 寸法



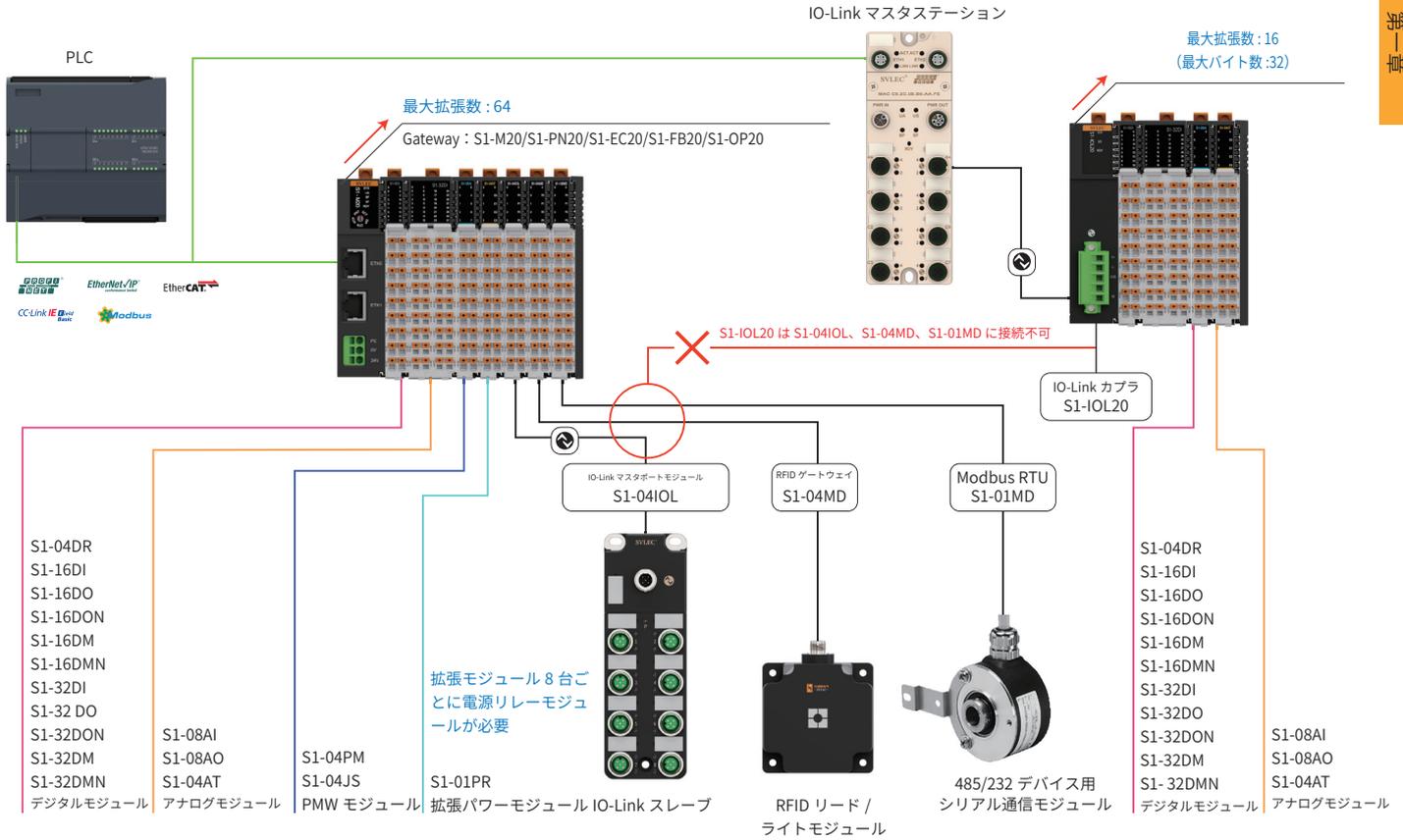
単位 : mm

幅 12mm



幅 24mm

# ブレードモジュール アプリケーション図



## ネットワークケーブル

		プッシュプル	プッシュプル	RJ45 4 芯	8 芯 Ethernet 300M -1 Gbps	RJ45 8 芯 Ethernet 10 Gbps
Profinet 2x2x22AWG	固定ケーブル PVC	974601-794-XXXX	974641-794-XXXX	999711-790-XXXX	/	/
	可動ケーブル PUR	974601-796-XXXX	974641-796-XXXX	999711-796-XXXX	/	/
CA5e 2x2x24AWG	固定ケーブル PVC	974601-795-XXXX	974641-795-XXXX	999711-795-XXXX	/	/
	可動ケーブル PUR	974601-797-XXXX	974641-797-XXXX	999711-797-XXXX	/	/
CA5e 2x2x26AWG	固定ケーブル PVC	974602-792-XXXX	974642-792-XXXX	999711-791-XXXX	999811-792-XXXX	999811-792-XXXX
	可動ケーブル PUR	974602-799-XXXX	974642-799-XXXX	999711-793-XXXX	999811-799-XXXX	999811-799-XXXX

		M12 4 芯 D コード	M12 4 芯 D コード	M12 RJ45 4 芯	シールド対応フィールドアセンブリ
PN4M/EC4M/EP4M/FB4M/OP4M ①					914521 (22-26AWG)
Profinet (2x2x22AWG)	固定ケーブル PVC	914541-790-XXXX	944511-790-XXXX	944711-790-XXXX	
	可動ケーブル PUR	914541-796-XXXX	944511-796-XXXX	944711-796-XXXX	
CAT 5e. (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914541-795-XXXX	944511-795-XXXX	944711-795-XXXX	
	可動ケーブル PUR	914541-797-XXXX	944511-797-XXXX	944711-797-XXXX	
CAT 5e. (2x2x26AWG)	固定ケーブル PVC	914541-791-XXXX	944511-791-XXXX	944711-791-XXXX	
	可動ケーブル PUR	914541-793-XXXX	944511-793-XXXX	944711-793-XXXX	

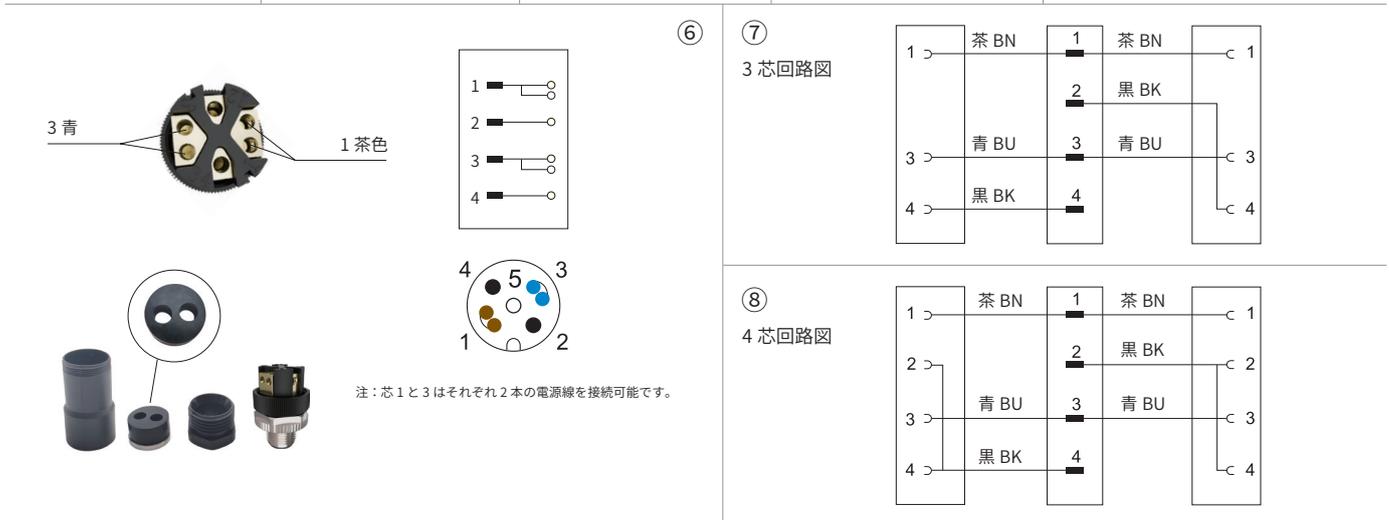
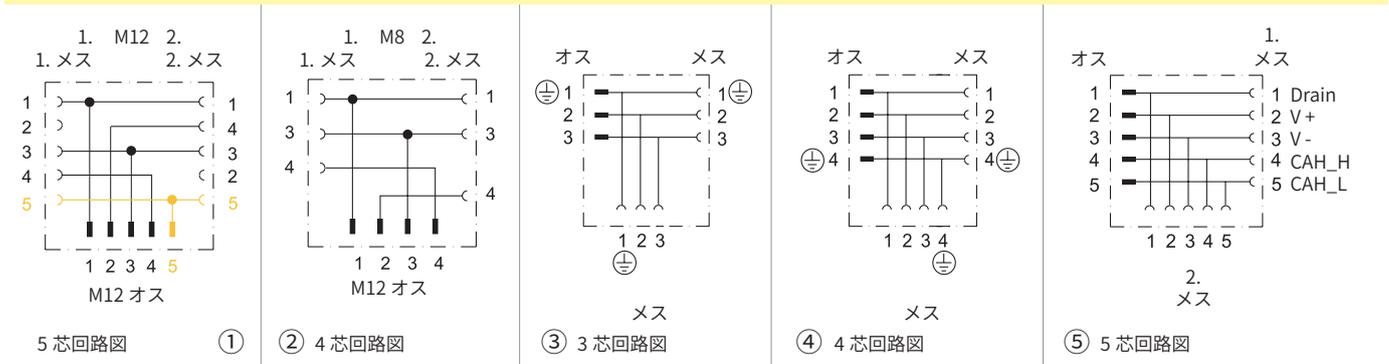
# Y分岐コネクタ

	Y型固定ブラケット	M12-2M8 Y型	M12-2M12 Y型			7/8" T型			M12-2 7/8" T型
極数		4芯	4芯	5芯	5芯	3芯	4芯	5芯	5芯
型式	63014204	941201	941131	941121	942121	950031	950071	950061	950081

	M12 ダブルホールコネクタ	M12-2M12 T型シールド DeviceNet	M12-2M12 Y型 Profibus	M12 - M12 T型	M12 - M12 T型
極数	2芯	5芯	Bコード 5芯	Tコード 4芯	Lコード 5芯
型式	912700	941061	940061	943061	943062

	M12-2T フリーケーブルエンド		Y型 M12 - M12		Y型 M12 - M8		Y型 M12 - M12	
極数	3芯	4芯	3芯	4芯	3芯	3芯	4芯	
黒色 固定ケーブル PVC	940941-613-XXXX	940901-614-XXXX	940701-613-XXXX	940721-614-XXXX	940821-610-XXXX	940752-614-XXXX	940753-614-XXXX	
黒色 可動ケーブル PUR	940941-633-XXXX	940901-634-XXXX	940701-633-XXXX	940721-634-XXXX	940821-630-XXXX	940752-634-XXXX	940753-634-XXXX	
オレンジ 耐スパッタ		940901-054-XXXX		940721-054-XXXX	940821-050-XXXX	940752-054-XXXX	940753-054-XXXX	

## 回路図



# IO ケーブル

	M8 クイックロック	M8 クイックロック	M8 中継	M8 フィールド アセンブリ	M8 フィールド アセンブリ	M8 フィールド アセンブリ	M8 フィールド アセンブリ
							
3 芯型式	908331	908371	908002	908601	908621	908441	908521
4 芯型式	/	/	/	908611	908631	908461	908541
適合ケーブル外径	0.14...0.34 mm <sup>2</sup>	0.14...0.34 mm <sup>2</sup>	0.14...0.34 mm <sup>2</sup>	0.14...0.5 mm <sup>2</sup>	0.14...0.5 mm <sup>2</sup>	0.14...0.5 mm <sup>2</sup>	0.14...0.5 mm <sup>2</sup>

		M8 フリーケーブルエンド		M8 フリーケーブルエンド		M8 フリーケーブルエンド		M8 フリーケーブルエンド	
									
極数		3 芯	4 芯	3 芯	4 芯	3 芯	4 芯	3 芯	4 芯
黒色	固定ケーブル PVC	908001-610-XXXX	908011-611-XXXX	908041-610-XXXX	908061-611-XXXX	908021-610-XXXX	908031-611-XXXX	908081-610-XXXX	908101-611-XXXX
黒色	可動ケーブル PUR	908001-630-XXXX	908011-631-XXXX	908041-630-XXXX	908061-631-XXXX	908021-630-XXXX	908031-631-XXXX	908081-630-XXXX	908101-631-XXXX
オレンジ	耐スパッタ	908001-050-XXXX	908011-051-XXXX	908041-050-XXXX	908061-051-XXXX	908021-050-XXXX	908031-051-XXXX	908081-050-XXXX	908101-051-XXXX

		M8 ストレート - ストレート		M8 ストレート		M8 ストレート - M12 ストレート		M8 ストレート - M12	
									
極数		3 芯	4 芯	3 芯	4 芯	3 芯	4 芯	3 芯	4 芯
黒色	固定ケーブル PVC	988001-610-XXXX	988011-611-XXXX	988021-610-XXXX	988031-611-XXXX	988241-610-XXXX	988251-611-XXXX	988261-610-XXXX	988271-611-XXXX
黒色	可動ケーブル PUR	988001-630-XXXX	988011-631-XXXX	988021-630-XXXX	988031-631-XXXX	988241-630-XXXX	988251-631-XXXX	988261-630-XXXX	988271-631-XXXX
オレンジ	耐スパッタ	988001-050-XXXX	988011-051-XXXX	988021-050-XXXX	988031-051-XXXX	988241-050-XXXX	988251-051-XXXX	988261-050-XXXX	988271-051-XXXX

	M12 クイックロック	M12 クイックロック	M12 中継	M12 フィールド アセンブリ	M12 フィールド アセンブリ	M12 大口徑	M12 大口徑
							
4 芯型式	912491	912611	912002	912701	912741	912901	912941
5 芯型式	/	/	/	912721	912761	912921	912961
適合ケーブル外径				4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm
						8...10 mm	8...10 mm

	M12 フィールド アセンブリ	M12 フィールド アセンブリ	M12 耐腐食性樹脂	M12 耐腐食性樹脂	M12 耐腐食性樹脂	M12 耐腐食性樹脂
						
4 芯型式	912821	912861	912981	913021	912702	912746
5 芯型式	912841	912881	913001	913041	912722	912762
適合ケーブル外径	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm
					4...6 mm	6...8 mm
					4...6 mm	6...8 mm
					4...6 mm	6...8 mm
					4...6 mm	6...8 mm

	M12 耐腐食性樹脂 L コード	M12 耐腐食性樹脂 L コード	M12 シールド金属製	M12 シールド金属製	M12 シールド金属製	M12 シールド金属製
						
4 芯型式	/	/	913301	913381	913341	913361
5 芯型式	912753	912953	913321	913401	913421	913441
適合ケーブル外径	8...10 mm	8...10 mm	4...6 mm	6...8 mm	6...8mm	6...8 mm

# 10 ケーブル

		M12 フリーケーブルエンド			M12 フリーケーブルエンド		
極数		3 芯	4 芯	5 芯	3 芯	4 芯	5 芯
黒色	固定ケーブル PVC	912001-613-XXXX	912021-614-XXXX	912041-615-XXXX	912181-613-XXXX	912221-614-XXXX	912241-615-XXXX
黒色	可動ケーブル PUR	912001-633-XXXX	912021-634-XXXX	912041-635-XXXX	912181-633-XXXX	912221-634-XXXX	912241-635-XXXX
オレンジ	耐スパッタ	/	912021-054-XXXX	/	/	912221-054-XXXX	/

		M12 フリーケーブルエンド			M12 フリーケーブルエンド		
極数		3 芯	4 芯	5 芯	3 芯	4 芯	5 芯
黒色	固定ケーブル PVC	912081-613-XXXX	912101-614-XXXX	912121-615-XXXX	912321-613-XXXX	912341-614-XXXX	912361-615-XXXX
黒色	可動ケーブル PUR	912081-633-XXXX	912101-634-XXXX	912121-635-XXXX	912321-633-XXXX	912341-634-XXXX	912361-635-XXXX
オレンジ	耐スパッタ	/	912101-054-XXXX	/	/	912341-054-XXXX	/

		M12 ストレート - オス - メス			M12 アングルオス - M12 アングルメス		
極数		3 芯	4 芯	5 芯	3 芯	4 芯	5 芯
黒色	固定ケーブル PVC	940001-613-XXXX	940021-614-XXXX	940041-615-XXXX	940172-613-XXXX	940202-614-XXXX	940222-615-XXXX
黒色	可動ケーブル PUR	940001-633-XXXX	940021-634-XXXX	940041-635-XXXX	940172-633-XXXX	940202-634-XXXX	940222-635-XXXX
オレンジ	耐スパッタ	/	940021-054-XXXX	/	/	940202-054-XXXX	/

		M12 ストレート オス - アングルメス			M12 アングルオス - ストレートメス		
極数		3 芯	4 芯	5 芯	3 芯	4 芯	5 芯
黒色	固定ケーブル PVC	940101-613-XXXX	940121-614-XXXX	940141-615-XXXX	940171-613-XXXX	940201-614-XXXX	940221-615-XXXX
黒色	可動ケーブル PUR	940101-633-XXXX	940121-634-XXXX	940141-635-XXXX	940171-633-XXXX	940201-634-XXXX	940221-635-XXXX
オレンジ	耐スパッタ	/	940121-054-XXXX	/	/	940201-054-XXXX	/

		M12 M8 オス - メス		M12 M8 オス - メス	
極数		3 芯	4 芯	3 芯	4 芯
黒色	固定ケーブル PVC	940561-610-XXXX	940581-611-XXXX	940601-610-XXXX	940621-611-XXXX
黒色	可動ケーブル PUR	940561-630-XXXX	940581-631-XXXX	940601-630-XXXX	940621-631-XXXX
オレンジ	耐スパッタ	940561-050-XXXX	940581-051-XXXX	940601-050-XXXX	940621-051-XXXX

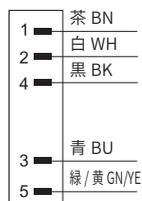
## 回路図



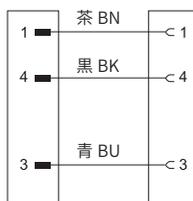
3 芯フリーケーブル  
エンド



4 芯フリーケーブル  
エンド



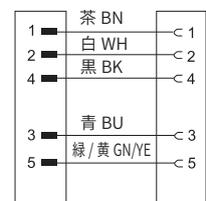
5 芯フリーケーブル  
エンド



3 芯オス - メス



4 芯オス - メス



5 芯オス - メス

# IO ケーブル

	ケーブルスリーブ	取り外し可能 ケーブルスリーブ	銘板	M8 保護カバー	M12 保護カバー	M12 保護カバー	7/8" 保護カバー (金属)	7/8" 保護カバー (金属)
								
型式	990000	990001	990002	996060	981010	996050	955491	955691

	M8 取り付けレンチ	M12 取り付けレンチ	M12 コネクタ現場配線取付レンチ	SHD 8 4 コネクタ固定具	SHD 12 4 コネクタ固定具
					
型式	600004001	600004002	600004003	63014102	63014104

	SHD 4 4D 管径 OD 4mm	SHD 6 4D 管径 OD 6mm	SHD 8 4D 管径 OD 8mm	SHD10 4D 管径 OD 10mm	SHD12 4D 管径 OD 12mm	SHD15 4D 管径 OD 15mm	SHD18 4D 管径 OD 18mm
							
型式	63014100	63014101	63014103	63014106	63014105	63014107	63014108

	プログラミング / 斜め 45°	斜め 45°	プログラミング / 斜め 45°	斜め 45°
				
極数	Profibus D-SUB-D9	Profibus D-SUB-D9	Profibus D-SUB-D9	Profibus D-SUB-D9
型式	955761	955762	955751	955752

	M12、フランジ固定、シールドオス、パネルマウント、シールド			M12、フランジ固定、シールドメス、パネルマウント、シールド		
						
極数	Devicenet A コード 5 芯	Profibus B コード 5 芯	イーサネット / Profinet D コード 4 芯	Devicenet A コード 5 芯	Profibus B コード 5 芯	イーサネット / Profinet D コード 4 芯
型式	913521-803-xxxx	913522-840-xxxx	913503-790-xxxx	913561-803-xxxx	913562-840-xxxx	914501-790-xxxx
型式	913524-803-xxxx	914121-840-xxxx	913506-790-xxxx	913564-803-xxxx	914164-840-xxxx	913546-790-xxxx

	M12 オス				M12 コネクタ		7/8" コネクタ
							
極数	Devicenet A コード 5 芯	Profibus B コード 5 芯	イーサネット / Profinet D コード 4 芯	CC-Link A コード 4 芯	Devicenet A コード 5 芯	Profibus B コード 5 芯	Devicenet 5 芯
型式	942111	944111	949111	947001	913461	914041	978301

# ロジックディストリビューター



従来、多数のセンサからの信号が配線を通して PLC に転送されます。

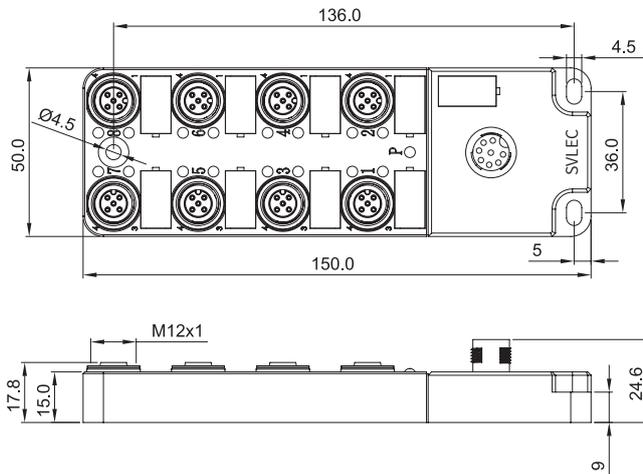
しかしながら、多くの場合ではセンサ信号は PLC に最終的に信号セットとして伝送されれば十分です。

このようなケースではロジックディストリビューターは省配線と PLC の負荷を減らすことができます。

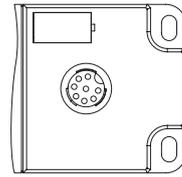
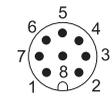
様々なロジックのラインナップがあり、IP67 の保護等級を備えています。

最大 8 チャンネル、16 センサもしくは 4 チャンネル 16 センサを取り付けすることが可能です。

## 寸法

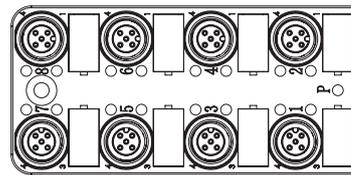


### アウトプットおよび電源

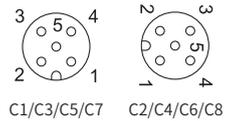

 M12 A コード  
 8芯 オス


ピン番号	割り付け
1	24V
2	
3	
4	
5	OUT 1Y
6	OUT 2Y
7	OUT 3Y
8	OUT 4Y

### I/O 信号



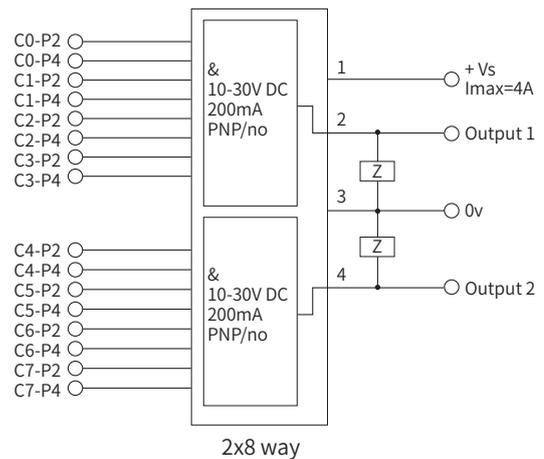
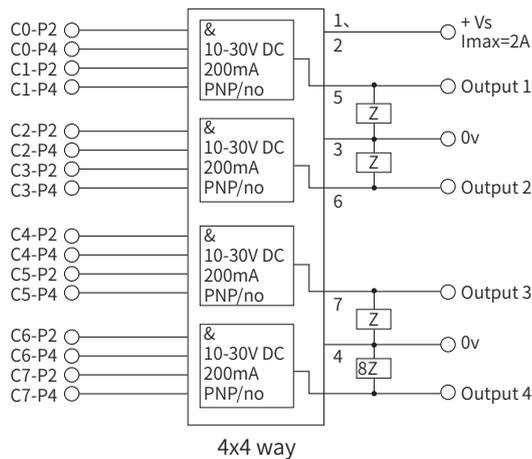
A コード メス



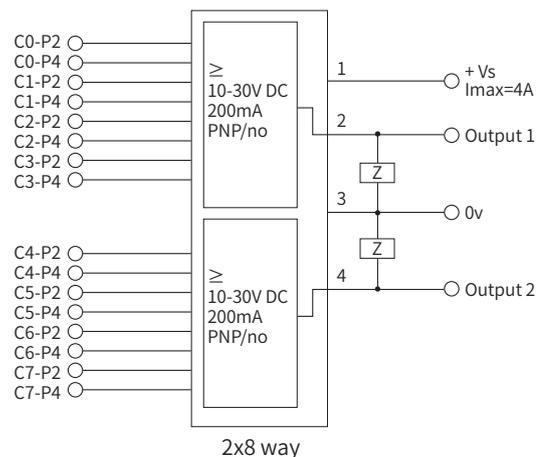
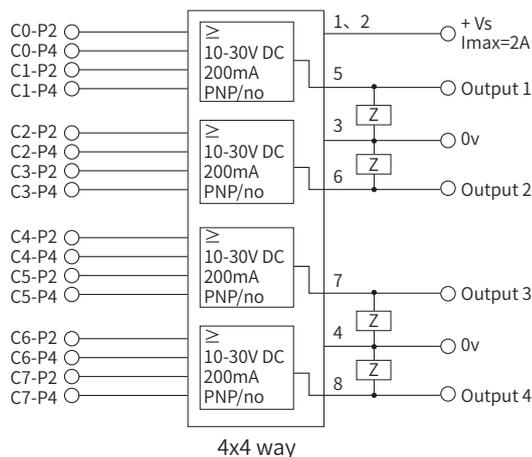
ピン番号	割り付け
1	24V
2	INPUT
3	GND
4	INPUT
5	FE

## 回路図

### ■ AND ロジック ■



### ■ OR ロジック ■



# ロジックディストリビューター

AND/OR ロジックにより配線を削減

- 4x4 チャンネル、2x8 チャンネル、ロジックつきもしくはロジックカスタム可能
- フラットで頑丈なデザイン
- M12.5 芯もしくは 8 芯によるコントロールユニットとの接続
- LED インジケータ
- IP67 保護等級
- 簡単に信頼性の高いセンサ接続



プログラム可能



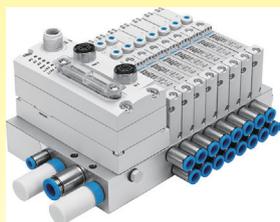
XG1216

製品情報	4 × 4 way And ロジック	2 × 8 way And ロジック	4 × 4 way OR ロジック	2 × 8 way OR ロジック	16 way プログラム可能
型番	AG1204	AG1208	OG1204	OG1208	XG1216
型式	508100	508101	508200	508201	508300
仕様					
定格使用電圧 UB	18...30 V DC				
電源インジケータ	緑色 LED インジケータ				
信号インジケータ	緑色 LED インジケータ				
インプット接続	M12、A コード、メス				
ロジックアウトプット接続	M12、A コード、オス				
I/O ポート数	16				
インプット	4x4 (PNP)	2x8 (PNP)	4x4 (PNP)	2x8 (PNP)	Max. 16 (PNP)
アウトプット	4 (PNP)	2 (PNP)	4 (PNP)	2 (PNP)	Max. 4 (PNP)
プログラム可能	非対応				対応
最大負荷電流 トランス / チャンネル	200mA				
最大負荷電流 アクチュエータ / チャンネル	500mA				
ポートステータスインジケータ	有				
総電流	2A	4A	2A	4A	2A
保護等級	IP 67 (接続時)				
動作温度 Ta	-25...+60 ° C				
保管温度	-30...+70 ° C				
取り付け方法	3 × 取り付け穴				
寸法 (L × W × H)	150 × 50 × 18 mm				
ハウジング材質	PA				

# 第二章

第二章

## バスアプリケーション



A2.1 バルブターミナル



A2.2 RFID 産業用識別システム

### IO-Link マスタステーション

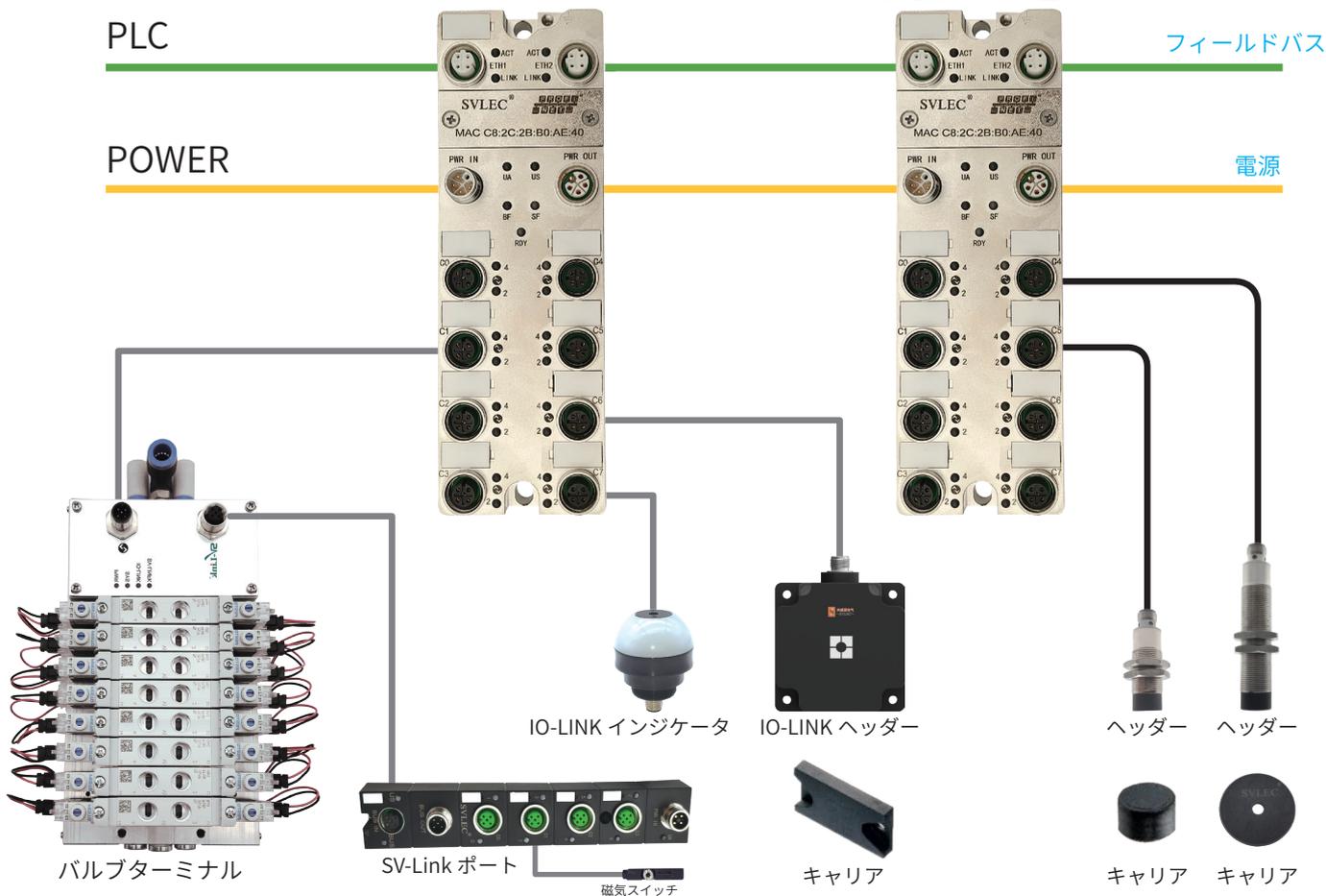
### RFID ゲートウェイ

PLC

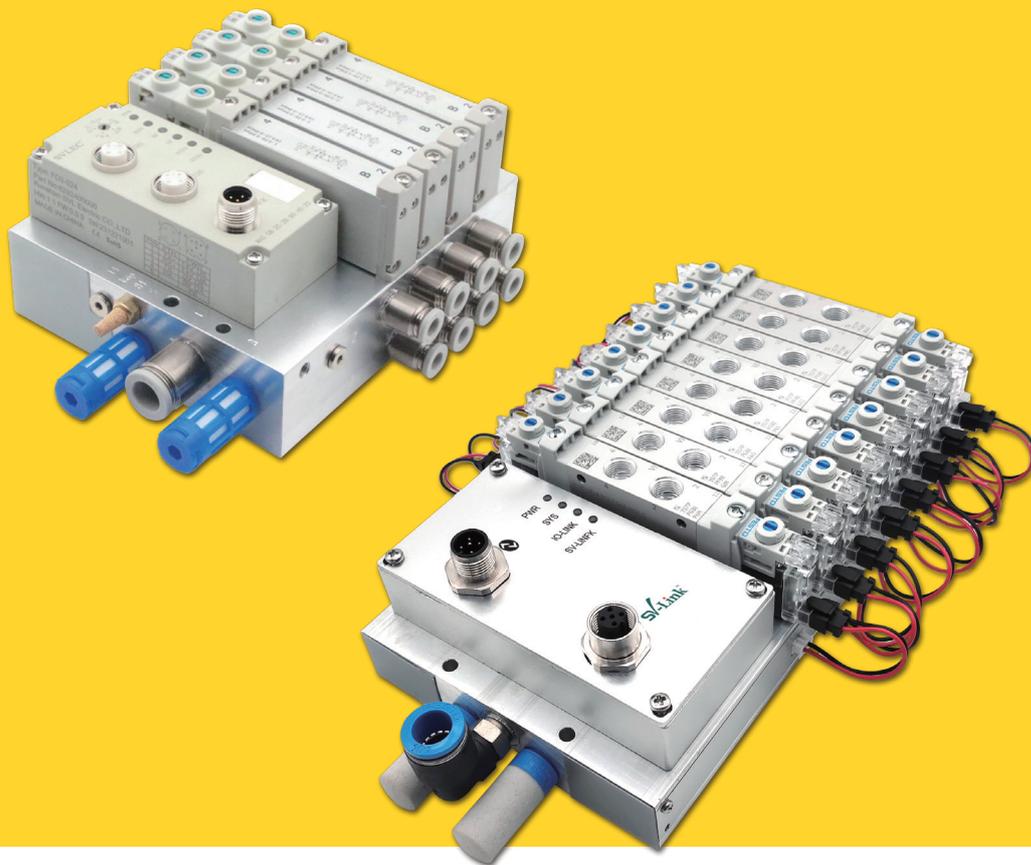
フィールドバス

POWER

電源



# バルブターミナル Valve Terminal



## 特長

1. バルブターミナルは様々なプロトコルをサポートしています。  
(Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link、IO-Link 等)
2. 1つのバルブターミナルで最大24個のデュアルコイルソレノイドをサポート可能です。  
スペースを大幅に削減します。
3. フィールドバス接続により省配線に貢献します。
4. 全ポートに診断機能を有しており、FESTO、CKD、SMC、AirTacなどのバルブと互換性があります。
5. SV-Link インターフェースを介してリモート I/O を拡張可能です。
6. オプションで圧力検出を備えることが可能です。

## バルブターミナル型番

**FD2 - PN - 10 - 1 - SY5 - 5M52-3C53 - 2 - S10 - L06**

### シリーズ

FD1= シングルコイル  
FD2= ダブルコイル  
FD3= プラグインバルブターミナル

### プロトコル

NET= マルチプロトコル (ProfiNET、EtherCAE、therNET/IP、CC-LINK IE Filed Basic、Modbus TCP)  
PN= ProfiNET  
EC= EtherCAT  
EI= EtherNET/IP  
CLF= CC-LINK IE Filed Basic  
IOL= IO-LINK  
OP= Modbus TCP  
DB= D-SUB

### バルブ数

04 = 4 バルブ  
06 = 6 バルブ  
.....  
24 = 24 バルブ  
注：DB シリーズは最大 12 チャンネルです。

### バルブ

0= バルブ無し  
1= お客さま提供のバルブ  
2= SVLEC ブランドのバルブ  
3= 購入品バルブ

### バルブシリーズ

SY3 = SMC SY3000 コイル結線  
SY5 = SMC SY5000 コイル結線  
SY7 = SMC SY7000 コイル結線  
L10 = FESTO VUVG L10 コイル結線  
L14 = FESTO VUVG L14 コイル結線  
A41 = AirTac 4V1 コイル結線  
A42 = AirTac 4V2 コイル結線  
A51 = AirTac 5V1 コイル結線  
A52 = AirTac 5V2 コイル結線  
A71 = AirTac 7V1 コイル結線  
A72 = AirTac 7V2 コイル結線  
A75 = AirTac 7V05 コイル結線  
B10 = FESTO VUVG B10 ボード式  
S10 = FESTO VUVG S10 ボード式  
B14 = FESTO VUVG B14 ボード式  
S14 = FESTO VUVG S14 ボード式

### OUT チューブ O.D.

S04= ストレート 4  
S06= ストレート 6  
S08= ストレート 8  
S10= ストレート 10  
L04= L 型 4  
L06= L 型 6  
L08= L 型 8  
L10= L 型 10  
空白は取付無し

### IN チューブ O.D.

(IN チューブが 2 本必要な場合は 2S10)  
S08= ストレート 8  
S10= ストレート 10  
S12= ストレート 12  
L08= L 型 8  
L10= L 型 10  
L12= L 型 12  
空白は取付無し

2 箇所の取付位置を残す (保護カバー取付)

### バルブ仕様と数量

(例：5 × 2 ポジション 5 ウェイシングル電気制御  
+ 3 × 3 ポジション 5 ウェイクローズドセンタ)

C32= ダブル 2 ウェイ 3 ポート NC  
U32= ダブル 2 ウェイ 3 ポート NO  
H32= ダブル 2 ウェイ 3 ポート NO+NC  
M52= 2 ポジション 5 ウェイ・シングル電気制御  
B52= 2 ポジション 5 ウェイ・デュアル電気制御  
C533= 3 ポジション 5 ウェイ・クローズドセンタ  
E53= 3 ポジション 5 ウェイ・エキゾーストセンタ  
U53= 3 ポジション 5 ウェイ・プレッシャーセンタ  
空白はバルブ無し

# ダブルバルブターミナル

通信インターフェース + マニフォールド



下記の型番はすべて SVLEC ブランドのバルブをベースとしており、カスタム可能です。

プロトコル	バルブ数	型番 (バルブ無し)	型番 (バルブ付き)
IO-Link	4 ポジション	FD2-IOL-04-0-SY5-S10	FD2-IOL-04-2-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD2-IOL-24-0-SY5-S10	FD2-IOL-24-2-SY5-12M52-12C53-S10-S04
PROFINET	4 ポジション	FD2-PN-04-0-SY5-S10	FD2-PN-04-2-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD2-PN-24-0-SY5-S10	FD2-PN-24-2-SY5-12M52-12C53-S10-S04
EtherCAT	4 ポジション	FD2-EC-04-0-SY5-S10	FD2-EC-04-2-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD2-EC-24-0-SY5-S10	FD2-EC-24-2-SY5-12M52-12C53-S10-S04
EtherNet/IP	4 ポジション	FD2-EI-04-0-SY5-S10	FD2-EI-04-2-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD2-EI-24-0-SY5-S10	FD2-EI-24-2-SY5-12M52-12C53-S10-S04
CC-Link IE Basic	4 ポジション	FD2-CLF-04-0-SY5-S10	FD2-CLF-04-2-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD2-CLF-24-0-SY5-S10	FD2-CLF-24-2-SY5-12M52-12C53-S10-S04
Modbus TCP	4 ポジション	FD2-OP-04-0-SY5-S10	FD2-OP-04-2-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD2-OP-24-0-SY5-S10	FD2-OP-24-2-SY5-12M52-12C53-S10-S04

注：最大バルブ搭載数は 4-24 個、必要に応じて選択可能

## アクセサリ

イーサネットインターフェース		M12 4 芯 D コード	M12 4 芯 D コード	M12 4 芯 D コード RJ45	シールド 4 芯フィールドアセンブリ
Profinet (2x2x22AWG)	固定ケーブル PVC	914541-790-XXXX	944511-790-XXXX	944711-790-XXXX	914521 (22-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-796-XXXX	944511-796-XXXX	944711-796-XXXX	
CAT 5e. (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914541-795-XXXX	944511-795-XXXX	944711-795-XXXX	999051 (22-24AWG) 999181 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-797-XXXX	944511-797-XXXX	944711-797-XXXX	
CAT 5e. (2x2x26AWG)	固定ケーブル PVC	914541-791-XXXX	944511-791-XXXX	944711-791-XXXX	999061 (22-24AWG) 999071 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-793-XXXX	944511-793-XXXX	944711-793-XXXX	

電源インターフェース		M12 オス 4 芯 T コード	M12 メス 4 芯 T コード	M12 オス - メス 4 芯 T コード	M12 オス 4 芯 T コード	M12 メス 4 芯 T コード
1.5mm <sup>2</sup>	固定ケーブル PVC	912044-964-XXXX	912344-964-XXXX	942044-964-XXXX	912744	912932
	可動ケーブル PUR	912044-960-XXXX	912344-960-XXXX	942044-960-XXXX		

IO-Link		M12 メスフリーケーブルエンド	M12 オス - メス
極数		5 芯	5 芯
黒色	固定ケーブル PVC	912041-615-XXXX	940041-615-XXXX
黒色	可動ケーブル PUR	912041-635-XXXX	940041-635-XXXX

# ボード式バルブターミナル

通信インターフェース + マニフォールド



下記の型番はすべて購入品バルブをベースとしており、カスタム可能です。

プロトコル	バルブ数	型番 (バルブ無し)	型番 (バルブ付き)
 IO-Link	4 ポジション	FD3-IOL-04-0-B14-S10	FD3-IOL-04-3-B14-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD3-IOL-24-0-B14-S10	FD3-IOL-24-3-B14-12M52-12C53-S10-S04
 PROFINET	4 ポジション	FD3-PN-04-0-SY5-S10	FD3-PN-04-3-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD3-PN-24-0-SY5-S10	FD3-PN-24-3-SY5-12M52-12C53-S10-S04
 EtherCAT	4 ポジション	FD3-EC-04-0-SY5-S10	FD3-EC-04-3-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD3-EC-24-0-SY5-S10	FD3-EC-2-3-SY5-12M52-12C53-S10-S04
 EtherNet/IP	4 ポジション	FD3-EI-04-0-SY5-S10	FD3-EI-04-3-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD3-EI-24-0-SY5-S10	FD3-EI-24-3-SY5-12M52-12C53-S10-S04
 CC-Link IE Basic	4 ポジション	FD3-CLF-04-0-SY5-S10	FD3-CLF-04-3-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD3-CLF-24-0-SY5-S10	FD3-CLF-24-3-SY5-12M52-12C53-S10-S04
 Modbus TCP	4 ポジション	FD3-OP-04-0-SY5-S10	FD3-OP-04-3-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD3-OP-24-0-SY5-S10	FD3-OP-24-3-SY5-12M52-12C53-S10-S04
多協議  EtherNet/IP  EtherCAT  PROFINET  Modbus TCP  CC-Link IE Basic	4 ポジション	FD3-NET-04-0-B14-S10	FD3-NET-04-3-B14-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD3-NET-24-0-B14-S10	FD3-NET-24-3-B14-12M52-12C53-S10-S04

注：最大バルブ搭載数は4-24個、必要に応じて選択可能

## アクセサリ

イーサネットインターフェース		M12 オス 4 芯 D コード	M12 オス - オス 4 芯 D コード	M12 オス 4 芯 D コード RJ45	シールド 4 芯フィールドアセンブリ
					 914521 (22-26AWG)
Profinet (2x2x22AWG)	固定ケーブル PVC	914541-790-XXXX	944511-790-XXXX	944711-790-XXXX	 999051 (22-24AWG) 999181 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-796-XXXX	944511-796-XXXX	944711-796-XXXX	
CAT 5e. (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914541-795-XXXX	944511-795-XXXX	944711-795-XXXX	 999061 (22-24AWG) 999071 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-797-XXXX	944511-797-XXXX	944711-797-XXXX	
CAT 5e. (2x2x26AWG)	固定ケーブル PVC	914541-791-XXXX	944511-791-XXXX	944711-791-XXXX	 999061 (22-24AWG) 999071 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-793-XXXX	944511-793-XXXX	944711-793-XXXX	

電源インターフェース		M12 メスフリーケーブルエンド	M12 アングルメスフリーケーブルエンド	IO-Link	M12 フリーケーブルエンド	M12 オス - メス両端	
							
極数		4 芯	4 芯	極数	5 芯	5 芯	
黒色	固定ケーブル PVC	912221-614-XXXX	912341-614-XXXX	黒色	固定ケーブル PVC	912041-615-XXXX	940041-615-XXXX
黒色	可動ケーブル PUR	912221-634-XXXX	912341-634-XXXX	黒色	可動ケーブル PUR	912041-635-XXXX	940041-635-XXXX

## D-SUB バルブターミナル

### D-SUB インターフェース + マニフォールド

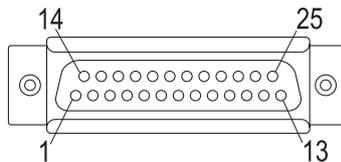


下記の型番はすべて SVLEC ブランドのバルブをベースとしており、カスタム可能です。

バルブ数	型番 (バルブ無し)	型番 (バルブ付き)
4 ポジション	FD2-DB-04-0-SY5-S10	FD2-DB-04-2-SY5-2M52-2C53-S10-S04
6 ポジション	FD2-DB-06-0-SY5-S10	FD2-DB-06-2-SY5-3M52-3C53-S10-S04
8 ポジション	FD2-DB-08-0-SY5-S10	FD2-DB-08-2-SY5-4M52-4C53-S10-S04
12 ポジション	FD2-DB-12-0-SY5-S10	FD2-DBL-12-2-SY5-6M52-6C53-S10-S04

DB シリーズは最大 12 バルブ搭載可能です。

D-SUB プラグ	型番
	D-SUB-25-XXXX



#### 出力信号

D-SUB25 ピン	ピン : 1	ピン : 2	ピン : 3	ピン : 4	ピン : 5	ピン : 6	ピン : 7	ピン : 8	ピン : 9	ピン : 10	ピン : 11	ピン : 12	ピン : 13	ピン : 14
対応バルブプレート	バルブ 1_A	バルブ 1_B	バルブ 2_A	バルブ 2_B	バルブ 3_A	バルブ 3_B	バルブ 4_A	バルブ 4_B	バルブ 5_A	バルブ 5_B	バルブ 6_A	バルブ	バルブ	バルブ
D-SUB25 ピン	ピン : 15	ピン : 16	ピン : 17	ピン : 18	ピン : 19	ピン : 20	ピン : 21	ピン : 22	ピン : 23	ピン : 24	ピン : 25	6_B	7_A	7_B
対応バルブプレート	バルブ 8_A	バルブ 8_B	バルブ 9_A	バルブ 9_B	バルブ 10_A	バルブ 10_B	バルブ 11_A	バルブ 11_B	バルブ 12_A	バルブ 12_B	GND			

# 配管 & ボード式バルブ



2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御



2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御

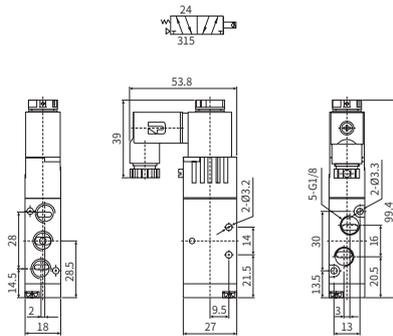


3ポジション5ウェイ

シリーズ	バルブ仕様	幅 mm	消費電力 W	流量 L/min	アウトレット方式	接続ネジ	型番	型式
4V100	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	18	3	1100	チューブ	G 1/8	SV4V110-06B	70011000
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	18	3	1100	チューブ	G 1/8	SV4V120-06B	71011000
	3ポジション5ウェイ、クローズドセンタ	18	3	1100	チューブ	G 1/8	SV4V130C-06B	71011001
	3ポジション5ウェイ、エキゾーストセンタ	18	3	1100	チューブ	G 1/8	SV4V130E-06B	71011004
	3ポジション5ウェイ、プレッシャーセンタ	18	3	1100	チューブ	G 1/8	SV4V130P-06B	71011005
4V200	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	22	3	1800	チューブ	G 1/8	SV4V210-06B	70012002
	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	22	3	1800	チューブ	G 1/4	SV4V210-08B	70012000
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	22	3	1800	チューブ	G 1/8	SV4V220-06B	71012004
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	22	3	1800	チューブ	G 1/4	SV4V220-08B	71012000
	3ポジション5ウェイ、クローズドセンタ	22	3	1800	チューブ	G 1/8	SV4V230C-06B	71012005
	3ポジション5ウェイ、エキゾーストセンタ	22	3	1800	チューブ	G 1/4	SV4V230C-08B	71012001
	3ポジション5ウェイ、プレッシャーセンタ	22	3	1800	チューブ	G 1/8	SV4V230E-06B	71012006
	3ポジション5ウェイ、クローズドセンタ	22	3	1800	チューブ	G 1/4	SV4V230E-08B	71012007
	3ポジション5ウェイ、エキゾーストセンタ	22	3	1800	チューブ	G 1/8	SV4V230P-06B	71012008
3ポジション5ウェイ、プレッシャーセンタ	22	3	1800	チューブ	G 1/4	SV4V230P-08B	71012009	

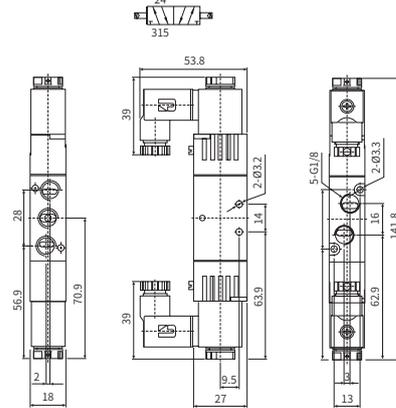
## 寸法

単位: mm

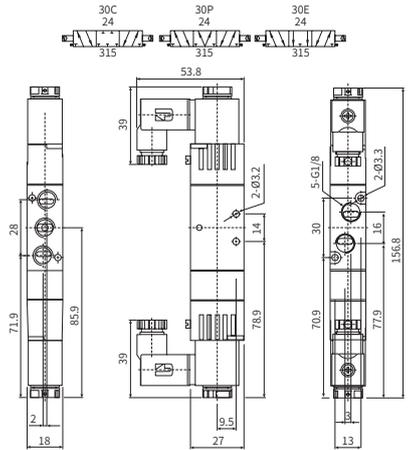


4V100 シリーズ

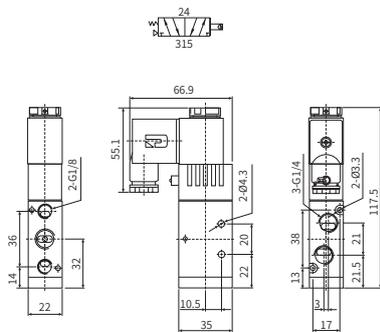
SV4110



SV4120

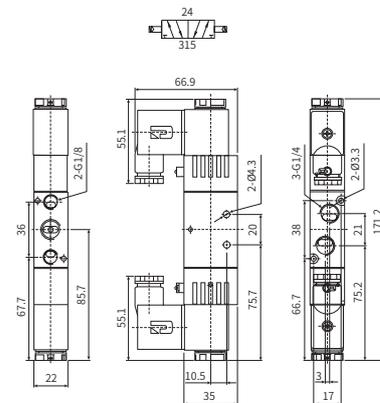


SV4130

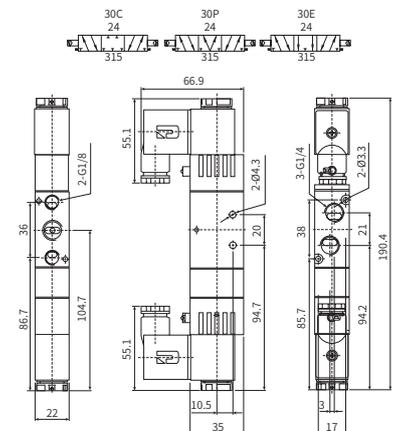


4V200 シリーズ

SV4210



SV4220

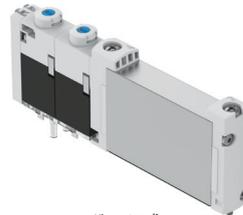


SV4230

# ボード式バルブ



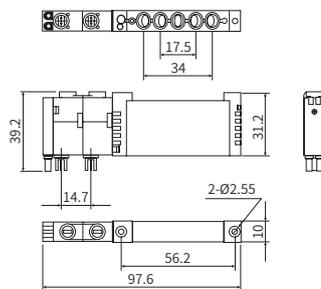
半チューブ式



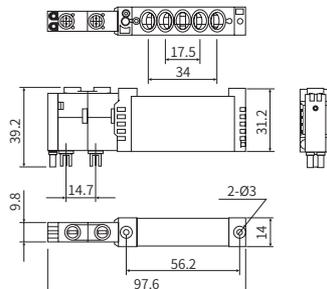
ボード式

シリーズ	バルブ仕様	幅 mm	消費電力 W	流量 L/min	アウトレット方式	接続ネジ	型番	型式
VUVG-10	2 ポジション 5 ウェイ、シングル、電気制御	10	0.3	300	半チューブ	M7	SVUVG-S10-M52	70007000
	2 ポジション 5 ウェイ、ダブル、電気制御	10	0.3	300	半チューブ	M7	SVUVG-S10-B52	71007000
	3 ポジション 5 ウェイ、クローズドセンタ	10	0.3	260	半チューブ	M7	SVUVG-S10-P53C	71007001
	3 ポジション 5 ウェイ、エキゾーストセンタ	10	0.3	260	半チューブ	M7	SVUVG-S10-P53E	71007002
	3 ポジション 5 ウェイ、プレッシャーセンタ	10	0.3	260	半チューブ	M7	SVUVG-S10-P53U	71007003
	2 ポジション 3 ウェイ、NC	10	0.3	280	半チューブ	M7	SVUVG-S10-T32C-A	71007004
	2 ポジション 3 ウェイ、NO	10	0.3	280	半チューブ	M7	SVUVG-S10-T32U-A	71007005
	2 ポジション 3 ウェイ、NC/NO	10	0.3	280	半チューブ	M7	SVUVG-S10-T32H-A	71007006
	2 ポジション 5 ウェイ、シングル、電気制御	10	0.3	300	ボード式	/	SVUVG-B10-M52	70007001
	2 ポジション 5 ウェイ、ダブル、電気制御	10	0.3	300	ボード式	/	SVUVG-B10-B52	71007007
	3 ポジション 5 ウェイ、クローズドセンタ	10	0.3	260	ボード式	/	SVUVG-B10-P53C	71007008
	3 ポジション 5 ウェイ、エキゾーストセンタ	10	0.3	260	ボード式	/	SVUVG-B10-P53E	71007009
	3 ポジション 5 ウェイ、プレッシャーセンタ	10	0.3	260	ボード式	/	SVUVG-B10-P53U	71007010
	2 ポジション 3 ウェイ、NC	10	0.3	280	ボード式	/	SVUVG-B10-T32C-A	71007011
	2 ポジション 3 ウェイ、NO	10	0.3	280	ボード式	/	SVUVG-B10-T32U-A	71007012
	2 ポジション 3 ウェイ、NC/NO	10	0.3	280	ボード式	/	SVUVG-B10-T32H-A	71007013
VUVG-14	2 ポジション 5 ウェイ、シングル、電気制御	14	0.3	500	半チューブ	G 1/8	SVUVG-S14-M52	70008000
	2 ポジション 5 ウェイ、ダブル、電気制御	14	0.3	500	半チューブ	G 1/8	SVUVG-S14-B52	71008002
	3 ポジション 5 ウェイ・クローズドセンタ	14	0.3	500	半チューブ	G 1/8	SVUVG-S14-P53C	71008003
	3 ポジション 5 ウェイ・エキゾーストセンタ	14	0.3	500	半チューブ	G 1/8	SVUVG-S14-P53E	71008004
	3 ポジション 5 ウェイ・プレッシャーセンタ	14	0.3	500	半チューブ	G 1/8	SVUVG-S14-P53U	71008005
	2 ポジション 3 ウェイ、NC	14	0.3	480	半チューブ	G 1/8	SVUVG-S14-T32C-A	71008006
	2 ポジション 3 ウェイ、NO	14	0.3	480	半チューブ	G 1/8	SVUVG-S14-T32U-A	71008007
	2 ポジション 3 ウェイ、NC/NO	14	0.3	480	半チューブ	G 1/8	SVUVG-S14-T32H-A	71008008
	2 ポジション 5 ウェイ、シングル、電気制御	14	0.3	500	ボード式	/	SVUVG-B14-M52	70008001
	2 ポジション 5 ウェイ、ダブル、電気制御	14	0.3	500	ボード式	/	SVUVG-B14-B52	71008009
	3 ポジション 5 ウェイ、クローズドセンタ	14	0.3	500	ボード式	/	SVUVG-B14-P53C	71008010
	3 ポジション 5 ウェイ、エキゾーストセンタ	14	0.3	500	ボード式	/	SVUVG-B14-P53E	71008011
	3 ポジション 5 ウェイ、プレッシャーセンタ	14	0.3	500	ボード式	/	SVUVG-B14-P53U	71008012
	2 ポジション 3 ウェイ、NC	14	0.3	480	ボード式	/	SVUVG-B14-T32C-A	71008013
	2 ポジション 3 ウェイ、NO	14	0.3	480	ボード式	/	SVUVG-B14-T32U-A	71008014
	2 ポジション 3 ウェイ、NC/NO	14	0.3	480	ボード式	/	SVUVG-B14-T32H-A	71008015

## ■ 寸法 単位: mm



VUVG-10



VUVG-14

VUVG シリーズ

# 配管式バルブ



2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御



2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御

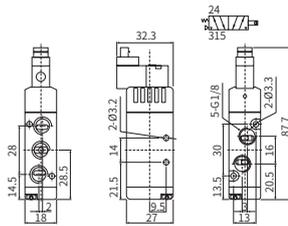


3ポジション5ウェイ

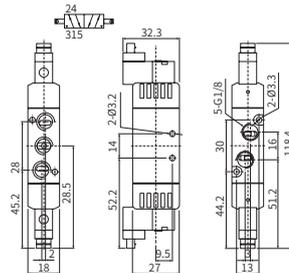
シリーズ	バルブ仕様	幅 mm	消費電力 W	流量 L/min	アウトレット方式	接続ネジ	型番	型式
5V100	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V110-06B	70009000
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V120-06B	71009000
	3ポジション5ウェイ、クローズドセンタ	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V130C-06B	71009001
	3ポジション5ウェイ、エキゾーストセンタ	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V130E-06B	71009002
	3ポジション5ウェイ、プレッシャーセンタ	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V130P-06B	71009003
5V200	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V210-06B	70010001
	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SV5V210-08B	70010000
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V220-06B	71010002
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SV5V220-08B	71010000
	3ポジション5ウェイ、クローズドセンタ	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V230C-06B	71010003
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SV5V230C-08B	71010001
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V230E-06B	71010004
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SV5V230E-08B	71010005
	3ポジション5ウェイ・プレッシャーセンタ	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V230P-06B	71010006
3ポジション5ウェイ・プレッシャーセンタ	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SV5V230P-08B	71010007	

## 寸法

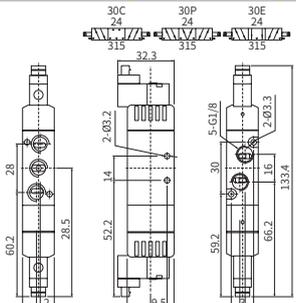
単位: mm



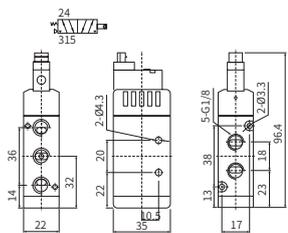
5V110



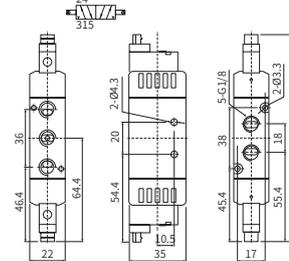
5V120



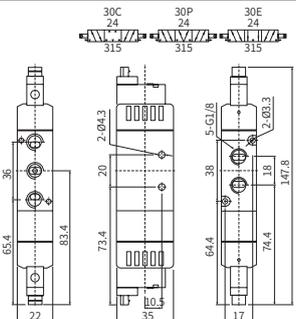
5V120



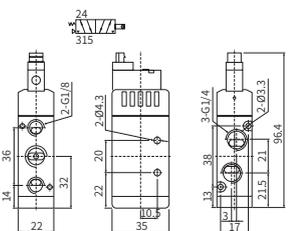
5V120



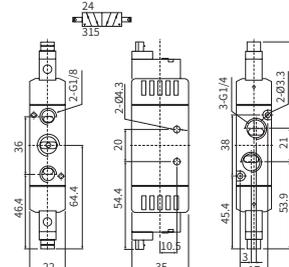
5V220



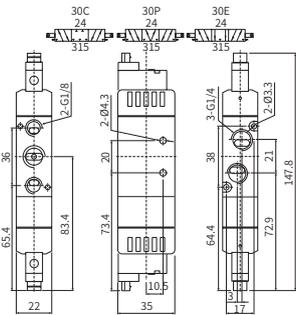
5V320



5V200



5V200



5V320

# 配管式バルブ



2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御



2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御

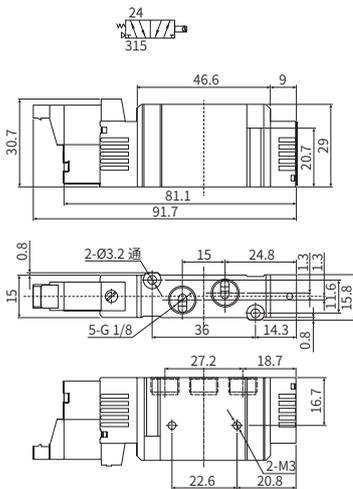


3ポジション5ウェイ

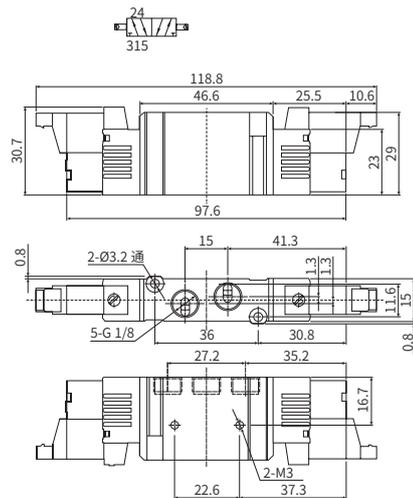
シリーズ	バルブ仕様	幅 mm	消費電力 W	流量 L/min	アウトレット方式	接続ネジ	型番	型式
7V100	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV7V110-06B	70004000
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV7V120-06B	71004000
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV7V130C-06B	71004001
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV7V130E-06B	71004002
	3ポジション5ウェイ・プレッシャーセンタ	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV7V130P-06B	71004003
7V200	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4	SV7V210-08B	70005000
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4	SV7V220-08B	71005000
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4	SV7V230C-08B	71005001
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4	SV7V230E-08B	71005002
	3ポジション5ウェイ・プレッシャーセンタ	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4	SV7V230P-08B	71005003

## ■ 寸法

単位 : mm



7V100 シリーズ



7V200 シリーズ

# 配管式バルブ



2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御



2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御

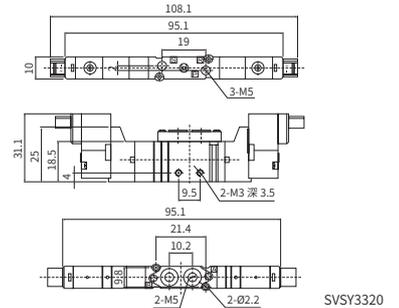
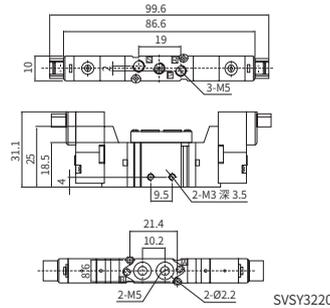
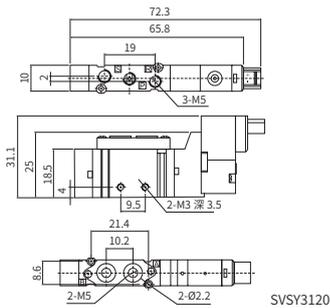


3ポジション5ウェイ

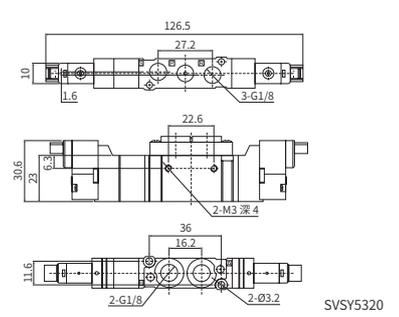
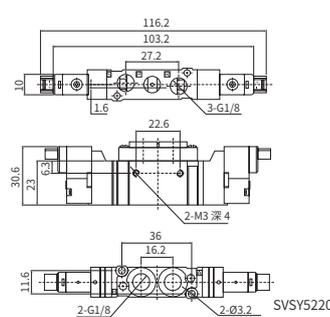
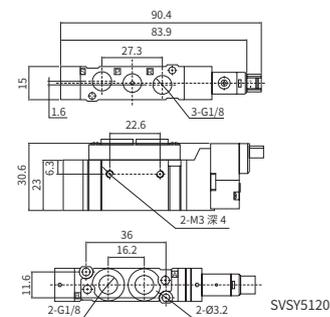
シリーズ	バルブ仕様	幅 mm	消費電力 W	流量 L/min	アウトレット方式	ネジ接続	型番	型式
SY3000	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	10	0.45	220	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = M5	SVSY3120-5D	70000001
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	10	0.45	220	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = M5	SVSY3220-5D	71000002
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	10	0.45	220	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = M5	SVSY3320-5D	71000003
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	10	0.45	220	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = M5	SVSY3420-5D	71000004
	3ポジション5ウェイ・プレッシャーセンタ	10	0.45	220	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = M5	SVSY3520-5D	71000005
SY5000	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	15	0.45	650	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SVSY5120-5D	70001001
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	15	0.45	650	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SVSY5220-5D	71001005
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	15	0.45	650	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SVSY5320-5D	71001006
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	15	0.45	650	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SVSY5420-5D	71001007
	3ポジション5ウェイ・プレッシャーセンタ	15	0.45	650	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SVSY5520-5D	71001008
SY7000	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	18	0.45	1050	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SVSY7120-5D	70002001
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	18	0.45	1050	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SVSY7220-5D	71002002
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	18	0.45	1050	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SVSY7320-5D	71002003
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	18	0.45	1050	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SVSY7420-5D	71002004
	3ポジション5ウェイ・プレッシャーセンタ	18	0.45	1050	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SVSY7520-5D	71002005

## ■ 寸法

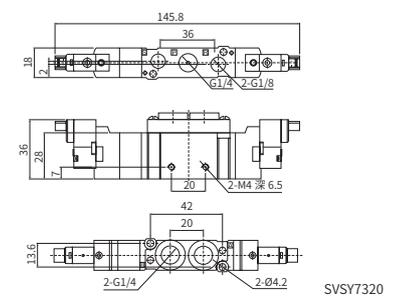
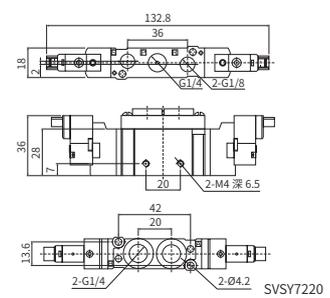
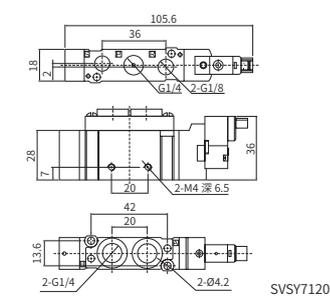
単位: mm



### SY3000 シリーズ



### SY5000 シリーズ



### SY7000 シリーズ

# 配管式バルブ



2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御

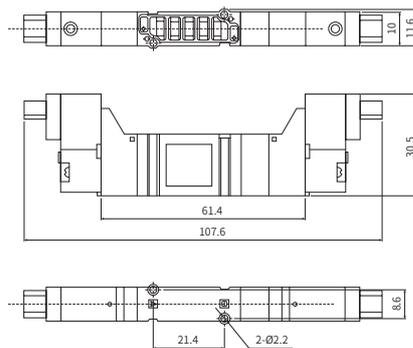
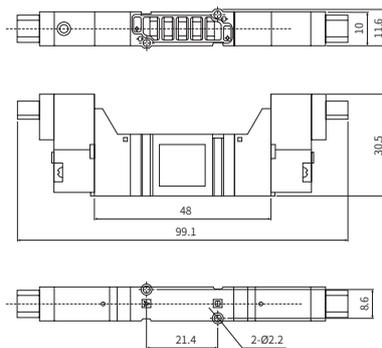
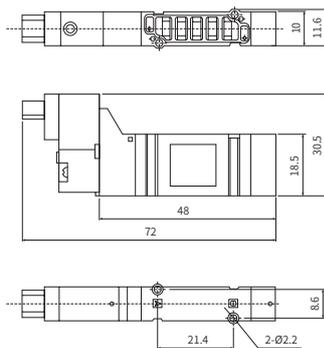


2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御

シリーズ	バルブ仕様	幅 mm	消費電力 W	流量 L/min	アウトレット方式	型番	型式
SY3000	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	10	0.45	220	ボード式	SVSY3140-5D	70000002
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	10	0.45	220	ボード式	SVSY3240-5D	71000006
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	10	0.45	220	ボード式	SVSY3340-5D	71000007
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	10	0.45	220	ボード式	SVSY3440-5D	71000008
	3ポジション5ウェイ・プレッシャーセンタ	10	0.45	220	ボード式	SVSY3540-5D	71000009
SY5000	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	15	0.45	650	ボード式	SVSY5140-5D	70001002
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	15	0.45	650	ボード式	SVSY5240-5D	71001009
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	15	0.45	650	ボード式	SVSY5340-5D	71001010
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	15	0.45	650	ボード式	SVSY5440-5D	71001011
	3ポジション5ウェイ・プレッシャーセンタ	15	0.45	650	ボード式	SVSY5540-5D	71001012

## 寸法

単位: mm

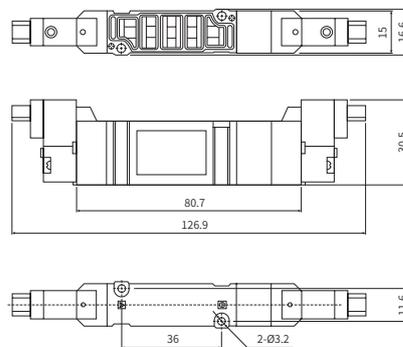
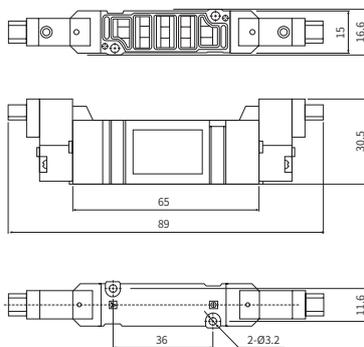
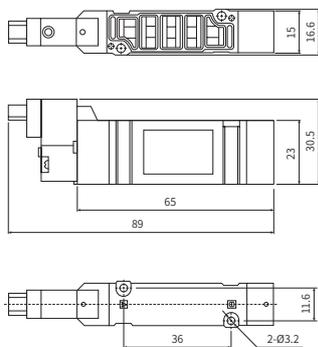


### SY3000 シリーズ

SVSY3140

SVSY3240

SVSY3340



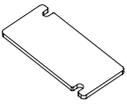
### SY5000 シリーズ

SVSY5140

SVSY5240

SVSY5340

# バルブターミナルアクセサリ

製品	概要	適合バルブ	型番	型式	包装単位	
カバー 	4V1/5V1、幅 18mm	4V1/5V1	SV-P-100M-R2	632001	1	
	4V1/5V1、幅 22mm	4V2/5V2	SV-P-200M-R2	632002	1	
	VUVG-10、幅 10mm	VUVG-10	SV-VABB-L1-10-T	632003	1	
	VUVG-14、幅 14mm	VUVG-14	SV-VABB-L1-14-T	632004	1	
	SY3000、幅 10mm	SY3000	SV-SY3000-26-9A	632005	1	
	SY5000、幅 15mm	SY5000	SV-SY5000-26-20A	632008	1	
	SY7000、幅 18mm	SY7000	SV-SY7000-26-22A	632006	1	
	概要	チューブ O.D.mm	型番	型式	包装単位	
丸型オスカップリング 直列式 	ストレート M5 ワンタッチ継手	Ø 4	QSM-M5-4-1	633001	10	
		Ø 6	QSM-M5-6-1	633002	10	
	ストレート M7 ワンタッチ継手	Ø 4	QSM-M7-4-1	633003	10	
		Ø 6	QSM-M7-6-1	633006	10	
	ストレート G1/8 ワンタッチ継手	Ø 4	QS-P1/8-4-1	633007	10	
		Ø 6	QS-P1/8-6-1	633004	10	
		Ø 8	QS-P1/8-8-1	633008	10	
	ストレート G1/4 ワンタッチ継手	Ø 6	QS-P1/4-6-1	633010	10	
		Ø 8	QS-P1/4-8-1	633011	10	
		Ø 10	QS-P1/4-10-1	633009	20	
	クイックカップリング L 型 	L 型 M5 ワンタッチ継手	Ø 4	QSML-M5-4-1	633012	10
			Ø 6	QSML-M5-6-1	633013	10
L 型 M7 ワンタッチ継手		Ø 4	QSML-M7-4-1	633014	10	
		Ø 6	QSML-M7-6-1	633015	10	
L 型 G1/8 ワンタッチ継手		Ø 4	QSL-P1/8-4-1	633016	10	
		Ø 6	QSL-P1/8-6-1	633017	10	
		Ø 8	QSL-P1/8-8-1	633018	10	
L 型 G1/4 ワンタッチ継手		Ø 6	QSL-P1/4-6-1	633019	10	
		Ø 8	QSL-P1/4-8-1	633020	10	
		Ø 10	QSL-P1/4-10-1	633021	20	
ネジ式クイックカップリング L 型 		拡張 L 型 M5 ワンタッチ継手	Ø 4	QSMLL-M5-4-1	633022	10
			Ø 6	QSMLL-M5-6-1	633023	10
	拡張 L 型 M7 ワンタッチ継手	Ø 4	QSMLL-M7-4-1	633024	10	
		Ø 6	QSMLL-M7-6-1	633025	10	
	拡張 L 型 G1/8 ワンタッチ継手	Ø 4	QSLL-P1/8-4-1	633026	10	
		Ø 6	QSLL-P1/8-6-1	633027	10	
		Ø 8	QSLL-P1/8-8-1	633028	10	
	拡張 L 型 G1/4 ワンタッチ継手	Ø 6	QSLL-P1/4-6-1	633029	10	
		Ø 8	QSLL-P1/4-8-1	633030	10	
		Ø 10	QSLL-P1/4-10-1	633031	20	

# RFID



Industry 4.0 に基づくファクトリーオートメーションの進化と、生産効率の工場に伴い、  
いかに正確に素早く製品の情報を識別するか？ということがスマート工場の実現に向けて大きな課題となっています。  
RFID（Radio Frequency Identification）は非接触、長距離の通信、環境に影響されないといった特徴があり、  
現在市場で最も優れた情報識別のソリューションです。  
自動車の生産ライン、部品組み立て、産業機械や物流の分野に適用が可能で、  
ファクトリーオートメーションと情報システムに優れた識別ソリューションをご提供します。

# RFID 識別システムの紹介

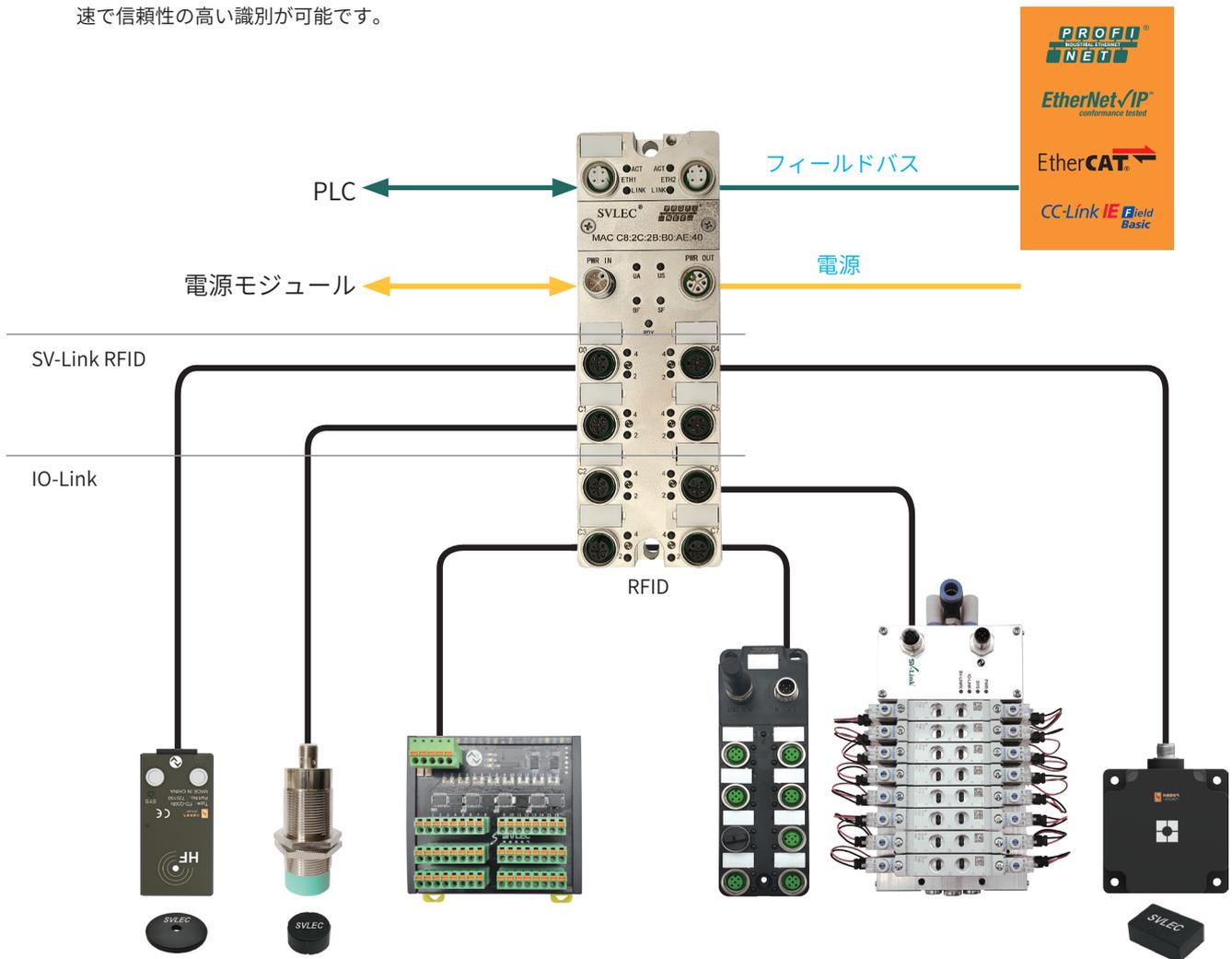
## 高周波製品シリーズ

### RFID とは？

RFID とは Radio Frequency Identification の略で、様々な種類の対象物を自動的に識別することを意味します。コード化されたタグは識別対象に取り付けられます。データはタグと読み取りもしくは読み取り / 書き込みヘッドとの間で往復転送されます。その後、ヘッドはメインコントローラにデータを送信します。産業用の RFID は変化する対象物や、大量のデータに対しても高速で信頼性の高い識別が可能です。

### 特長

1つのステーションで最大8個の IO-Link チャンネルをサポートし、デジタル、アナログ、その他従来の I/O プロトコル (PROFINET、Ethernet I/P、EtherCAT、CC-Link IE Field Basic、Modbus TCP) もサポートします。



### HF 高周波 IO-Link 読み書き一体式ヘッドー

HF モジュールは様々な制御システムに簡単かつ迅速に組込が可能です。タグの読み取りと書き込みをサポートし、高速かつ信頼性に優れます。

- 耐久性のある設計
- 完全密閉型ヘッドー
- 保護等級 IP67-IP69K

### キャリア RFID タグ

RFID タグは最大 100 億回の読み書きが可能です。また高速のデータ伝送とマルチサイクルに対応します。

# イーサネット HF リーダー

## PoE 機能付きスイッチと使用

### ■ アクセサリ

M12 8 芯 RJ45



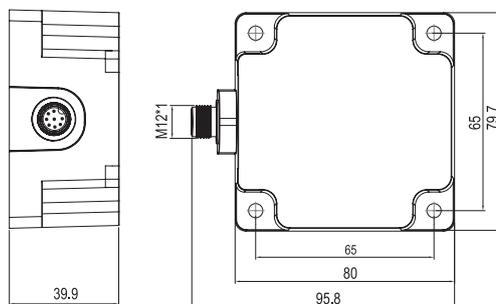
固定ケーブル PVC	944813-792-xxxx
可動ケーブル PUR	944813-799-xxxx



プロトコル	Modbus TCP	TCP / IP	CC-Link IE Field Basic
型番	OP-Q80N	TP-Q80N	FB-Q80N
型式	730080	730180	730280
仕様			
動作周波数	13.56 MHz		
無線伝送速度	26 kbit/s		
送信出力	23 dBm		
規格	ISO/IEC 15693		
最大容量	8K Bytes		
最大読み取り距離	0~80mm (キャリアの性能と環境に依る)		
最大書き込み距離	0~75mm (キャリアの性能と環境に依る)		
定格電圧	DC 48V		
消費電力	≤ 1.5 W		
給電方法	POE		
信号インジケータ	LED		
ネットワークポート	イーサネット		
保護等級	IP67		
信号接続	M12 × 1、A コード、8 芯、オス		
ハウジング材質	PA		
充填	樹脂		
寸法	80 × 80 × 40mm		
重量	約 80g		
アプリケーション領域	工具管理、ロボットデータ収集、インテリジェント生産ライン、リチウム電池生産ラインなど		

### ■ 寸法

単位: mm



# RS485 産業用 HF リーダー

## ■ アクセサリ

M12 フリーケーブルエンド B コード



913201B-817-L



RS-M18N

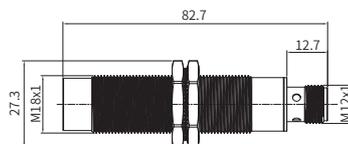


RS-M30N

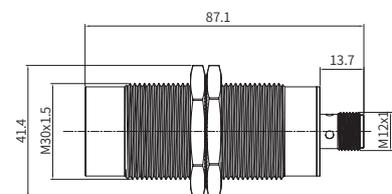
外形寸法	Ø18mm × 71mm	Ø30mm × 76mm
標準型番	RS-M18N-M12	RS-M30N-M12
標準型式	807018	807030
洗浄可能型番	RS-M18N-304-M12	RS-M30N-304-M12
洗浄可能タイプ型式	807118	807130
仕様		
動作周波数	13.56 MHz	
無線伝送速度	26 kbit/s	
送信出力	23 dBm	
規格	ISO/IEC 15693	
最大容量	8K Bytes	
最大読み取り距離	0~50mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~80mm (キャリアの性能と環境に依る)
最大書き込み距離	0~45mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~75mm (キャリアの性能と環境に依る)
データ読み取り	25 ms	
データ書き込み	32 ms	
定格電圧	DC 24 V	
消費電力	≤ 1.5 W	
信号インジケータ	LED	
ネットワークポート	485	
保護等級	IP67	
信号接続	M12 × 1、B コード、4 芯、オス	
ハウジング材質	ABS+ 真鍮	
充填	樹脂	
寸法	Ø 18mm × 82.7mm	Ø 30mm × 87.1mm
重量	約 40g	約 80g
アプリケーション領域	工具管理、ロボットデータ収集、インテリジェント生産ライン、リチウム電池生産ラインなど	

## ■ 寸法

単位 : mm



RS-M18N



RS-M30N

# RS485 産業用 HF リーダー

## ■ アクセサリ

M12 フリーエンドケーブル Bコード



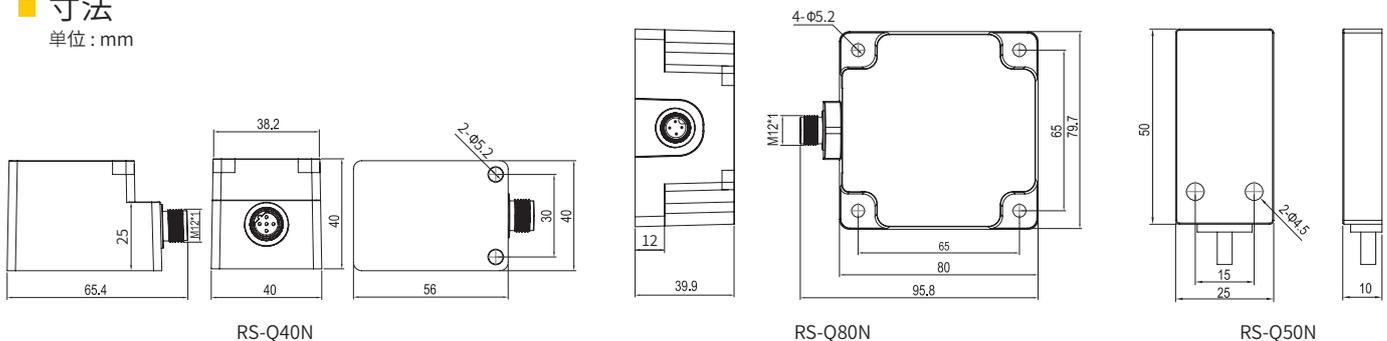
913201B-817-L



取り付け	非フラッシュマウント	非フラッシュマウント	非フラッシュマウント
外形寸法	40 × 40 × 53mm	Ø80 × 80mm	Ø50 × 25mm
型番	RS-Q40N	RS-Q80N	RS-Q50N
型式	807140	807180	807150
仕様			
動作周波数	13.56 MHz		
無線伝送速度	26 kbit/s		
送信出力	23 dBm		
規格	ISO/IEC 15693		
最大容量	8K Bytes		
最大読み取り距離	0~80mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~100mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~70mm (キャリアの性能と環境に依る)
最大書き込み距離	0~75mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~95mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~65mm (キャリアの性能と環境に依る)
データ読み取り	25 ms		
データ書き込み	32 ms		
定格電圧	DC 24 V		
消費電力	≤ 1.5 W		
信号インジケータ	LED		
ネットワークポート	485		
保護等級	IP67		
信号接続	M12 × 1、Bコード、4芯、オス		
ハウジング材質	PA		PC
充填	樹脂		
寸法	40 × 40 × 65.4mm	80 × 80 × 39.9mm	50 × 25 × 10mm
重量	約 40g	約 80g	約 30g
アプリケーション領域	工具管理、ロボットデータ収集、インテリジェント生産ライン、リチウム電池生産ラインなど		

## ■ 寸法

単位: mm



# IO-Link マスターモジュール



### イーサネットコネクタ

914521



### Lコード電源用コネクタ

912743



912952



### IO-Link 接続コネクタ

912721



製品情報		8 Class A
	型番	PNM16DN
	型式	502105015
	型番	EPM16DN
	型式	502105016
	型番	ECM16DN
	型式	502105018
	型番	FBM16DN
	型式	502105013
	型番	OPM16DN
	型式	502105012
<b>仕様</b>		
定格動作電圧	18...30 V DC	
機能インジケータ	SF/BF/RDY	
モジュールステータスインジケータ	有	
ネットワークステータスインジケータ	有	
ポートステータスインジケータ	赤色、緑色	
通信接続ポート	M12、Dコード、メス	
電源インターフェース	M12、Lコード、5極	
I/Oポート	M12、Aコードコード、メス	
I/Oポート数	8	
インプット	最大 16PNP インプット	
アウトプット	最大 16PNP アウトプット	
入出力設定	対応	
最大負荷電流 センサ / チャネル	2 A	
最大出力電流	2 A	
<b>IO-Link 1.1</b>		
ポート	8 Class A	
動作モード (3線式)	SIO、COM 1、COM 2、COM 3	
インジケータ : 通信	緑色 LED インジケータ	
エラー	赤色 LED インジケータ	
最大電流	2 A	

# IO-LINK 産業用 HF リーダー



FD-M18N

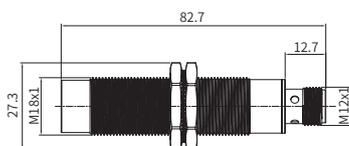


FD-M30N

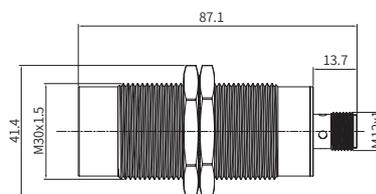
外形寸法	Ø18mm × 71mm	Ø30mm × 76mm
標準型番	FD-M18N-M12	FD-M30N-M12
標準型式	720018	720030
洗浄可能型番	FD-M18N-304-M12	FD-M30N-304-M12
洗浄可能タイプ型式	720118	720130
仕様		
動作周波数	13.56 MHz	
無線伝送速度	26 kbit/s	
送信出力	23 dBm	
規格	ISO/IEC 15693	
最大容量	8K Bytes	
最大読み取り距離	0~50mm ( キャリアの性能と環境に依る )	0~80mm ( キャリアの性能と環境に依る )
最大書き込み距離	0~45mm ( キャリアの性能と環境に依る )	0~75mm ( キャリアの性能と環境に依る )
データ読み取り	25 ms	
データ書き込み	32 ms	
定格電圧	DC 24 V	
消費電力	≤ 1.5 W	
信号インジケータ	LED	
ネットワークポート	IO-LINK V1.1	
保護等級	IP67	
信号接続	M12 × 1、A コード、4 芯、オス	
连接器ハウジング材質	ABS+ 真鍮	
充填	樹脂	
寸法	Ø 18mm × 82.7mm	Ø 30mm × 87.1mm
重量	約 40g	約 80g
アプリケーション領域	工具管理、ロボットデータ収集、インテリジェント生産ライン、リチウム電池生産ラインなど	

## ■ 寸法

単位：mm



FD-M18N



FD-M30N

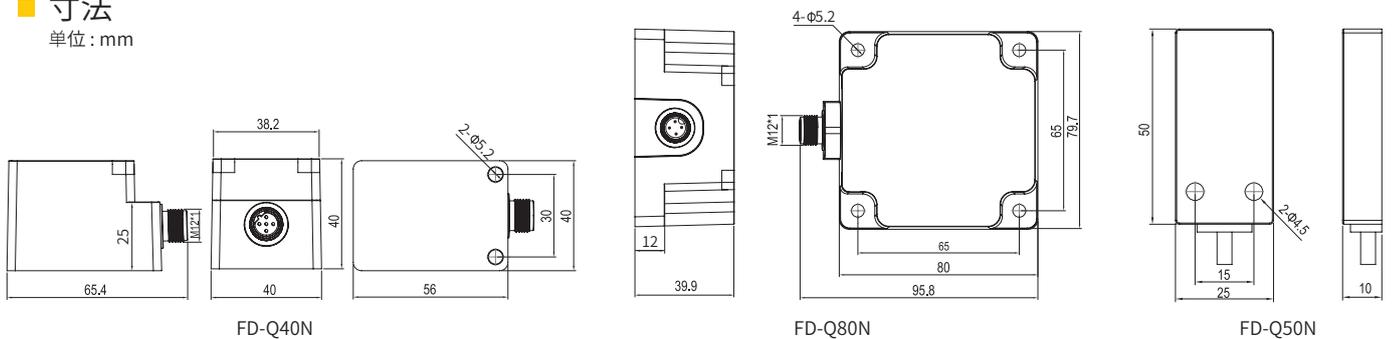
# IO-LINK 産業用 HF リーダー



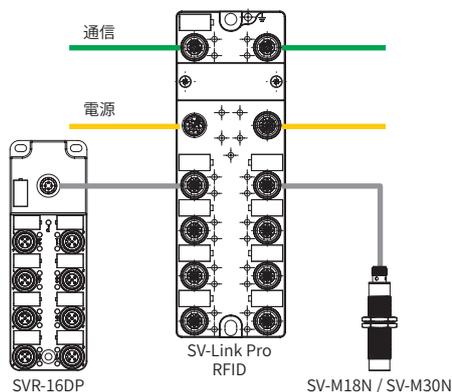
取り付け	非フラッシュマウント	非フラッシュマウント	非フラッシュマウント
外形寸法	40 × 40 × 53mm	Ø80 × 80mm	Ø50 × 25mm
型番	FD-Q40N	FD-Q80N	FD-Q50N
型式	720140	720180	720150
仕様			
動作周波数	13.56 MHz		
無線伝送速度	26 kbit/s		
送信出力	23 dBm		
規格	ISO/IEC 15693		
最大容量	8K Bytes		
最大読み取り距離	0~80mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~100mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~70mm (キャリアの性能と環境に依る)
最大書き込み距離	0~75mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~95mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~65mm (キャリアの性能と環境に依る)
データ読み取り	25 ms		
データ書き込み	32 ms		
定格電圧	DC 24 V		
消費電力	≤ 1.5 W		
信号インジケータ	LED		
ネットワークポート	IO-LINK V1.1		
保護等級	IP67		
信号接続	M12 × 1、Aコード、4芯、オス		
ハウジング材質	PA		PC
充填	樹脂		
寸法	40 × 40 × 65.4mm	80 × 80 × 39.9mm	50 × 25 × 10mm
重量	約 40g	約 80g	約 30g
アプリケーション領域	工具管理、ロボットデータ収集、インテリジェント生産ライン、リチウム電池生産ラインなど		

## ■ 寸法

単位: mm



# SV-Link Pro™ RFID ゲートウェイ



## イーサネットインターフェイス

914521



## 電源用 Lコード

912743



912952



## RFID 用インターフェイス

914001



型番	PNM08NF	ECM08NF	EPM08NF	FBM08NF	OPM08NF
型式	508106015	508106018	508106016	508106013	508106012

仕様	
定格動作電圧	18...30 V DC
機能インジケータ	SF/BF/RDY
モジュールステータスインジケータネットワークス	有
テータスインジケータ	有
ポートステータスインジケータ	赤色、緑色
通信接続ポート	M12、D コード、メス
電源インターフェース	M12、L コード、5 極
ポートタイプ	M12、B ドコード、メス
RFID ポート数	8
インジケータ : 通信	緑色 LED インジケータ
エラー	赤色 LED インジケータ
RFID 最大電流	2 A
寸法	60 x 180 x 31.87 mm

製品情報		仕様	
16DI/16DO		システムおよびセンサ電源供給	マスターポート
PNP/NPN	PNP	アクチュエータ電源供給	マスターポート
型番	SVR-16DP	センサ電源	500 mA
型式	609001	アクチュエータ電源	500 mA
拡張 IO モジュール		定格動作電圧	18...30 V DC
		RUN インジケータ	緑色 LED インジケータ
		電源インジケータ	緑色 LED インジケータ
		接続: ゲートウェイ	M12、B コード、オス
		I/O ポート	M12、A コードコード、メス
		I/O ポート数	8
		シングルチャンネルモニタリング	有
		ポートステータスインジケータ	緑色 / 赤色 LED
		総電流	2.6 A
		保護等級	IP 67 (接続時)
		動作環境温度 Ta	-25...+60 °C
		保管温度	-30...+70 °C
		寸法 (L × W × H)	150 × 50 × 18 mm
		ハウジング材質	PA





SV-M18N

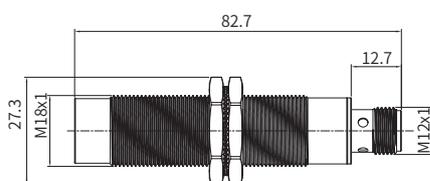


SV-M30N

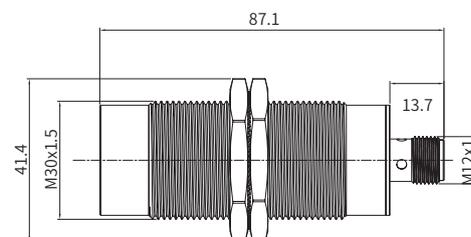
外形寸法	Ø18mm × 71mm	Ø30mm × 76mm
標準型番	SV-M18N-M12	SV-M30N-M12
標準型式	507018	507030
洗浄可能型番	SV-M18N-304-M12	SV-M30N-304-M12
洗浄可能タイプ型式	507118	507130
<b>仕様</b>		
動作周波数	13.56 MHz	
無線伝送速度	26 kbit/s	
送信出力	23 dBm	
規格	ISO/IEC 15693	
最大容量	8K Bytes	
最大読み取り距離	0~50mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~80mm (キャリアの性能と環境に依る)
最大書き込み距離	0~45mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~75mm (キャリアの性能と環境に依る)
データ読み取り	25 ms	
データ書き込み	32 ms	
定格電圧	DC 24 V	
消費電力	≤ 1.5 W	
信号インジケータ	LED	
ネットワークポート	SV-LINK Pro	
保護等級	IP67	
信号接続	M12 × 1、B コード、4 芯、オス	
ハウジング材質	ABS+ 真鍮	
充填	樹脂	
寸法	Ø 18mm × 82.7mm	Ø 30mm × 87.1mm
重量	約 40g	約 80g
アプリケーション領域	工具管理、ロボットデータ収集、インテリジェント生産ライン、リチウム電池生産ラインなど	

## ■ 寸法

単位 : mm



SV-M18N



SV-M30N

# SV-Link Pro™ 産業用 HF リーダー

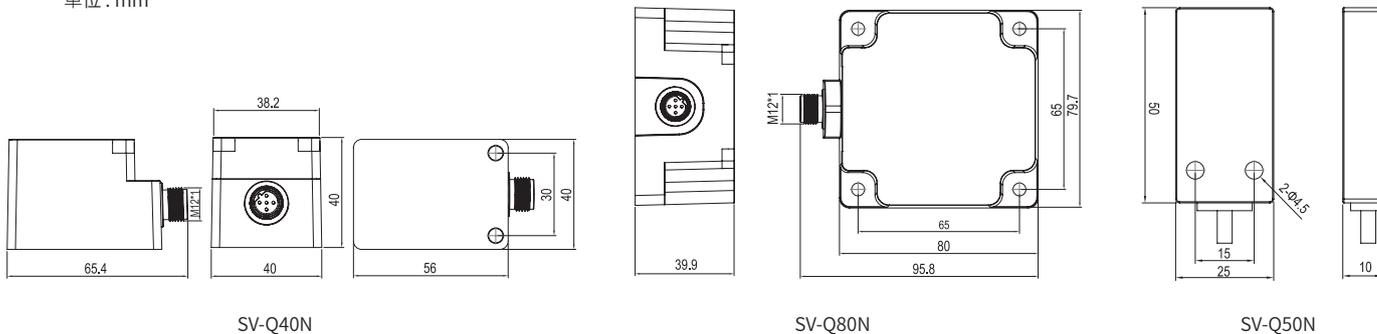
第二章



取り付け	非フラッシュマウント	非フラッシュマウント	非フラッシュマウント
外形寸法	40 × 40 × 53mm	Ø80 × 80mm	Ø50 × 25mm
型番	SV-Q40N	SV-Q80N	SV-Q50N
型式	507140	507180	507150
仕様			
動作周波数	13.56 MHz		
無線伝送速度	26 kbit/s		
送信出力	23 dBm		
規格	ISO/IEC 15693		
最大容量	8K Bytes		
最大読み取り距離	0~80mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~100mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~70mm (キャリアの性能と環境に依る)
最大書き込み距離	0~75mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~95mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~65mm (キャリアの性能と環境に依る)
定格電圧	DC 24 V		
消費電力	≤ 1.5 W		
信号インジケータ	LED		
ネットワークポート	SV-LINK Pro		
保護等級	IP67		
信号接続	M12 × 1、Bコード、4芯、オス		
ハウジング材質	PA		PC
充填	樹脂		
寸法	Ø40mm × 40mm × 65.4mm	Ø80mm × 80mm	50 × 25 × 10mm
重量	約 40g	約 80g	約 30g
アプリケーション領域	工具管理、ロボットデータ収集、インテリジェント生産ライン、リチウム電池生産ラインなど		

## ■ 寸法

単位: mm



# HF キャリア

HF キャリア				
型番	FD-HTM100M-320	FD-HTM100M-2K	FD-HTR1208M-112	FD-HTR1208M-2K
動作周波数	13.56 MHz			
規格	ISO 15693			
最大読み取り距離	0-12mm (リーダーとの間)			
メモリ容量	320 bytes	2000 bytes	112 bytes	2000 bytes
メモリタイプ	EEPROM	FRAM	EEPROM	FRAM
読み書き可能回数	10 万回	100 万回	10 万回	100 万回
データ保存期間	10 年			
寸法	Ø 10 x 4.5 mm		Ø 11.8 x 7.8 x 4.5 mm	
材質	PBT			
固定方法	接着			
保護等級	IP68			
動作環境温度	-40° C to +70° C			
保管環境温度	-40° C to +85° C			
耐金属製	金属にフラッシュマウント可能			

HF 長距離キャリア							
型番	FD-HTM200M-112	FD-HTM250M-112	FD-HTM300M-112	FD-HTM300M-2K	FD-HTM500M-112	FD-HTR5036M-112	FD-HTR5036M-2K
動作周波数	13.56 MHz						
規格	ISO 15693						
読み取り距離	0-50mm リーダーとの距離	0-80mm リーダーとの距離	0-100mm リーダーとの距離		0-150mm リーダーとの距離		
メモリ容量	112 bytes			2000 bytes	112 bytes		2000 bytes
メモリタイプ	EEPROM			FRAM	EEPROM		FRAM
読み書き可能回数	10 万回			100 億回	10 万回		100 億回
データ保存期間	10 年						
寸法	Ø 20 x 3 mm	Ø 25 x 3 mm	Ø 30 x 3 mm		Ø 50 x 3.5 mm	Ø 50 x 36 x 8 mm	
材質	PPS						
固定方法	接着	ネジ					
保護等級	IP67						
動作環境温度	-40° C to +70° C						
保管環境温度	-40° C to +85° C						
耐金属製	なし				金属表面取り付け		

# 第三章

## セーフティソリューション



A3.1 セーフティモジュール



A3.2 セーフティライトカーテン

A3.3 セーフティインターロックスイッチ



A3.4 セーフティリレー

A3.5 セーフティスイッチ

# セーフティリモート I/O モジュール

高機能診断

金属製モジュール

- セーフティ インพุット / アウトプット :

4/PLe (EN ISO 13849-1)

SIL 3 (IEC 61508)

SILCL 3 (IEC 62061)



イーサネットインターフェース

914521



PLC イーサネット RJ45

999061



電源インターフェースLコード

912743



912952



I/O インターフェース

912721



製品情報	DI 16/8 F	DI 8/4 F DO8
型番	PNF16DI	PNF16DM
型式	104206015	305206015
<b>安全仕様</b>		
PL	最高レベル e	
カテゴリ	最高レベル 4	
PFH	1.70E-9	1.653E-9
DC	98%	
SIL	最高レベル 3	
SIL CL	最高レベル 3	
使用寿命	20 年	
定格使用電圧 $U_b$	18...30 V DC	
機能インジケータ	SF/BF/RDY	
ポートステータスインジケータ	赤色、緑色	
電源インジケータ	$U_A$ (赤色、緑色) $U_S$ (赤色、緑色)	
通信接続ポート	M12、D コード、メス	
電源インターフェース	M12、L コード、5 極、max. 16A	
ハウジング材質	亜鉛合金	
保護等級	IP67	
<b>I/O ポート</b>		
接続	M12、A コード、メス	
I/O ポート数	8	
インพุット	PNP	
アウトプット	PNP	
センサ供給電流	500 mA	
アクチュエータ出力電流	500 mA	
<b>モジュール診断 ASDM</b>		
センサー負荷開回路検査	対応	
センサー負荷短絡検出	対応	
アクチュエータ出力ポイントの故障解析	対応	

# セーフティライトカーテン

## ◆ CPU セルフテスト:

CPU セルフテストを使用し、ライトカーテンに問題がある (例: 光源が同期していない、光源が不十分、光源駆動カイロエラー、主制御回路エラー、受信回路エラー、CPU エラー) 場合、ライトカーテンが制御している機器への信号出力を OFF にします。

## ◆ デュアル OSSD 出力:

出力面ではより安全性を追求し、二重独立冗長出力を採用することで、高い安全性と故障を自動防止し、セーフティリレーやセーフティ PLC を直接駆動可能です。

## ◆ External Device Monitoring (EDM) 機能:

ライトカーテンの出力信号をお客様のコモンリレー / コンタクタに接続する必要がある場合、システム全体の安全性を確保するために、外部デバイスの故障検知をする EDM 機能を備えており、外部接続の故障による安全保護の喪失を防止します。

## ◆ 優れた干渉防止:

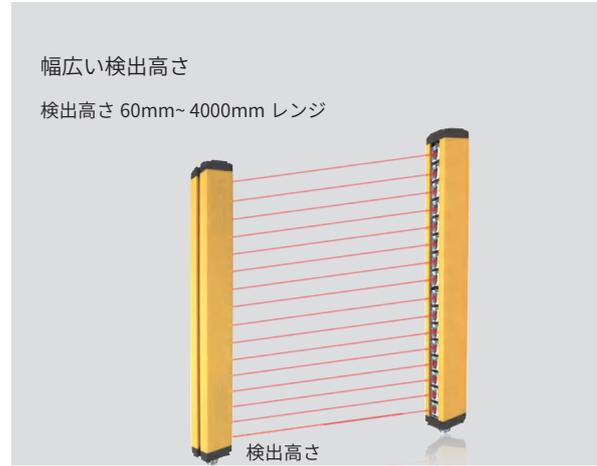
赤外線システムと特別な光学システムを採用し、電磁信号、ストロボ、溶接アーク光など周囲の光源に対する優れた干渉防止性能を発揮します。

## ◆ 高速応答:

本シリーズのすべてのライトカーテンの応答時間は 5ms 以内です。またライトカーテンの出力が過負荷もしくは短絡した際は保護状態になり、安全システムが停止します。電源投入から 2s 以内に自己検出を実施し、故障の有無を確認します。

## ◆ 電源投入遅延機能:

電源投入 3 秒の間、バッファ時間を儲けることで設備と作業者の安全性を向上します。



## ◆ シールド (フローティング / 固定) 機能:

カスタマイズ可能な自動シールドとセットシールド昨日で、様々なフィールド環境の使い勝手を大幅に向上します。

## ◆ 光同期技術:

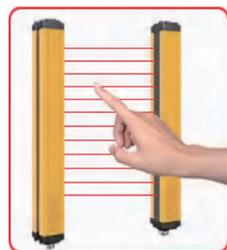
独自の光同期技術により、従来のデータライン同期に代わり信号の干渉を避け、長距離のライン接続を不要にします。

## ◆ 高い検出精度:

標準製品は 2mm の検出精度を提供し、ライトカーテンの感覚が小さく、距離が遠く、サイズが長い需要に応えます。

## 複数の検出タイプ

検出される最小サイズにより、一般的に 3 つのタイプがございます。



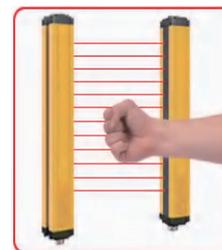
手指サイズ  
最小検出サイズ  
Φ 15mm  
(光軸間隔 10mm)

5mm/10mm



手のひらサイズ  
最小検出サイズ  
Φ 25mm  
(光軸間隔 20mm)

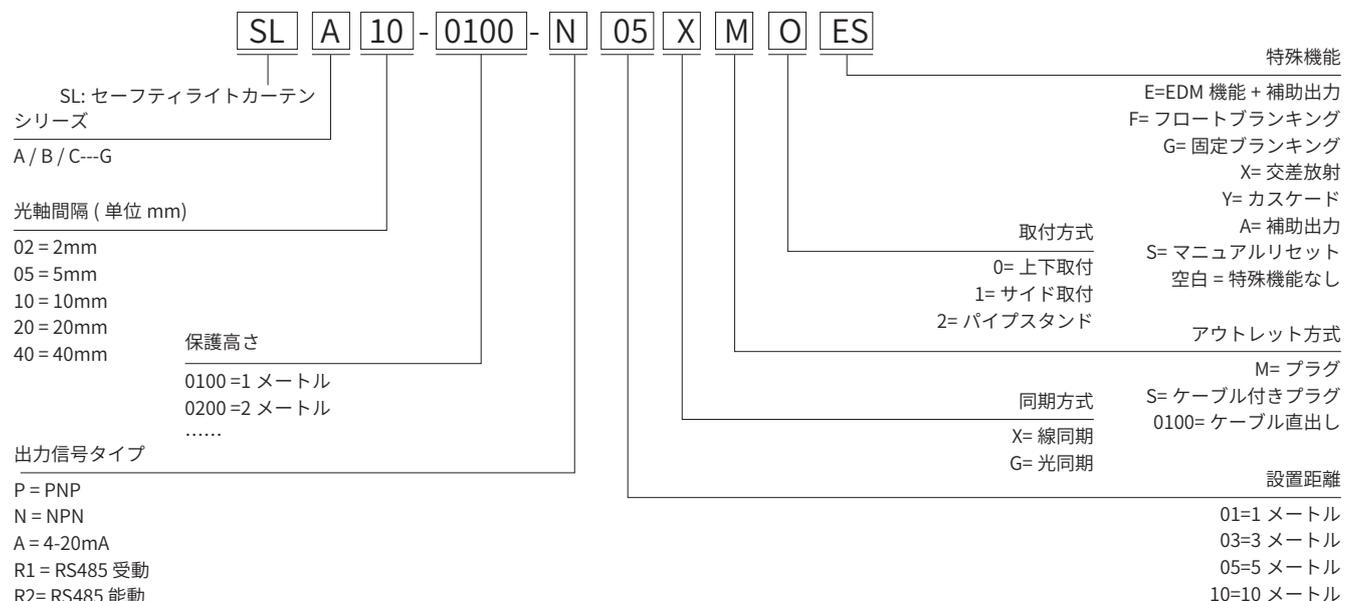
20mm



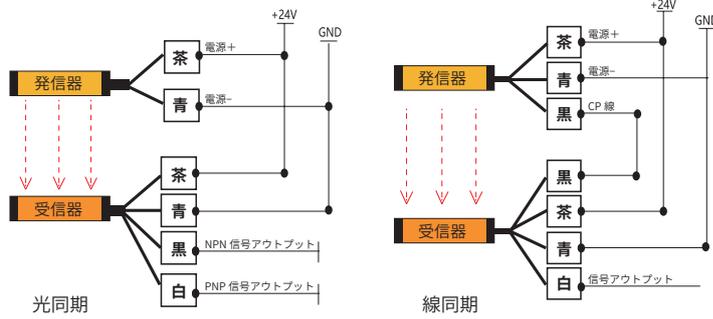
拳サイズ  
最小検出サイズ  
Φ 45mm  
(光軸間隔 40mm)

40mm

## 型式

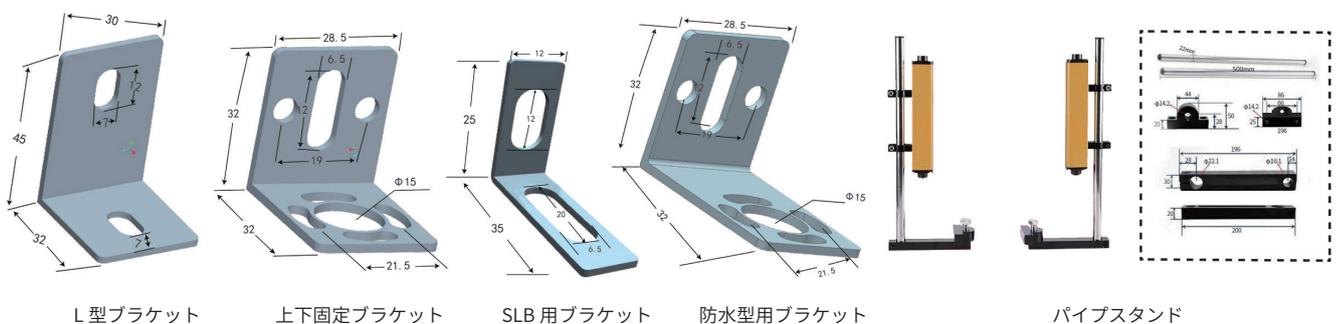


# セーフティライトカーテン

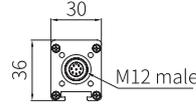
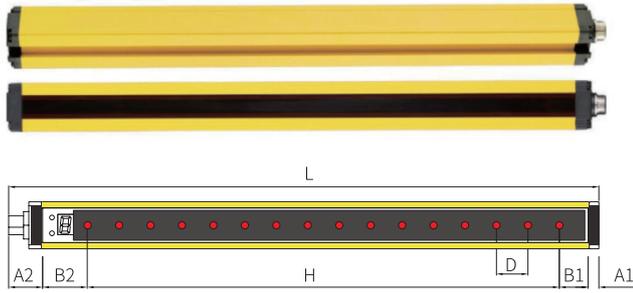


製品特徴	標準	コンパクト	スリム	薄型	無死角	測量型	防水型
シリーズ	SLA	SLB	SLC	SLD	SLE	SLF	SLG
サイズ	30 x 36	21 x 25	13 x 28	16 x 30	30x 30	35x 35	φ 55
<b>光学特性</b>							
光軸間隔	1mm/2mm/5mm/10mm/20mm/ 40mm			10mm / 20mm / 40mm			
光軸数	4、6、8、10……256						
保護高さ	光軸間隔 X (光軸数量 -1)						
検出距離	0.2 - 7 m		0.2 - 3 m		0.2 - 6 m		0.2 - 30 m
<b>電気特性</b>							
電源電圧	24V ± 10%						
消費電力	3 ~ 8W						
応答時間	≤ 10 ms						
絶縁抵抗	≥ 100 MQ						
信号出力	NPN、PNP、リレー			NPN、PNP			
動作温度	-10° C~+55° C						
保管温度	-40° C~+70° C						
動作湿度	35% RH ~ 85% RH						
光耐性	10000 Lux						
同期方法	標準は光同期、線同期選択可能						
保護等級	IP65						
認証	CE / FCC / EMC / REACH / SIL3 / TYPE 4						
回路保護	反転接続 / 出力短絡保護						
標準配線	M12 コネクタ	2メートルバラ線	ピグテール M12 コネクタ			M12 コネクタ	ピグテール M12 コネクタ

## 取り付け方法



# 標準セーフティライトカーテン

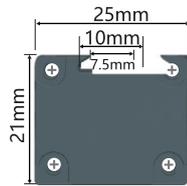
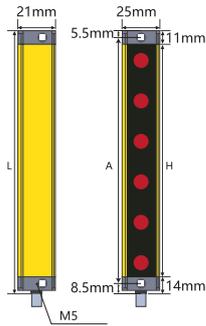


A1: トップカバー A1=6.8  
 A2: ボトムカバー B1=18.2  
 +M12 A2=21.7  
 B1: 上部死角 B2=28.3  
 B2: 下部死角 H=(光軸数量-1)\*光軸間隔  
 D: 光軸間隔 L=H+75mm  
 H: 保護高さ  
 L: 全高

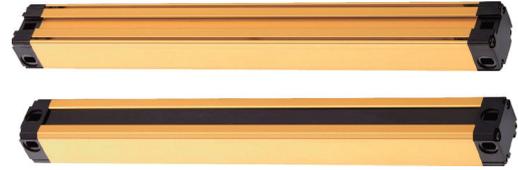
光軸間隔	10 mm			20 mm			40 mm		
光軸数	型番	保護高さ mm	全高 mm	型番	保護高さ mm	全高 mm	型番	保護高さ mm	全高 mm
4	/	/	/	SLA-20-0060	60	135	SLA-40-0120	120	195
6	SLA-10-0050	50	125	SLA-20-0100	100	175	SLA-40-0200	200	275
8	SLA-10-0070	70	145	SLA-20-0140	140	215	SLA-40-0280	280	355
10	SLA-10-0090	90	165	SLA-20-0180	180	255	SLA-40-0360	360	435
12	SLA-10-0110	110	185	SLA-20-0220	220	295	SLA-40-0440	440	515
14	SLA-10-0130	130	205	SLA-20-0260	260	335	SLA-40-0520	520	595
16	SLA-10-0150	150	225	SLA-20-0300	300	375	SLA-40-0600	600	675
18	SLA-10-0170	170	245	SLA-20-0340	340	415	SLA-40-0680	680	755
20	SLA-10-0190	190	265	SLA-20-0380	380	455	SLA-40-0760	760	835
22	SLA-10-0210	210	285	SLA-20-0420	420	495	SLA-40-0840	840	915
24	SLA-10-0230	230	305	SLA-20-0460	460	535	SLA-40-0920	920	995
26	SLA-10-0250	250	325	SLA-20-0500	500	575	SLA-40-1000	1000	1075
28	SLA-10-0270	270	345	SLA-20-0540	540	615	SLA-40-1080	1080	1155
30	SLA-10-0290	290	365	SLA-20-0580	580	655	SLA-40-1160	1160	1235
32	SLA-10-0310	310	385	SLA-20-0620	620	695	SLA-40-1240	1240	1315
34	SLA-10-0330	330	405	SLA-20-0660	660	735	SLA-40-1320	1320	1395
36	SLA-10-0350	350	425	SLA-20-0700	700	775	SLA-40-1400	1400	1475
38	SLA-10-0370	370	445	SLA-20-0740	740	815	SLA-40-1480	1480	1555
40	SLA-10-0390	390	465	SLA-20-0780	780	855	SLA-40-1560	1560	1635
42	SLA-10-0410	410	485	SLA-20-0820	820	895	SLA-40-1640	1640	1715
44	SLA-10-0430	430	505	SLA-20-0860	860	935	SLA-40-1720	1720	1795
46	SLA-10-0450	450	525	SLA-20-0900	900	975	SLA-40-1800	1800	1875
48	SLA-10-0470	470	545	SLA-20-0940	940	1015	SLA-40-1880	1880	1955
50	SLA-10-0490	490	565	SLA-20-0980	980	1055	SLA-40-1960	1960	2035
52	SLA-10-0510	510	585	SLA-20-1020	1020	1095	SLA-40-2040	2040	2115
54	SLA-10-0530	530	605	SLA-20-1080	1080	1135	SLA-40-2120	2120	2195
56	SLA-10-0550	550	625	SLA-20-1120	1120	1175	SLA-40-2200	2200	2275
58	SLA-10-0570	570	645	SLA-20-1160	1160	1215	SLA-40-2280	2280	2355
60	SLA-10-0590	590	665	SLA-20-1200	1200	1255	SLA-40-2360	2360	2435

注：記載の型番はすべてを網羅していません。必要な仕様がある際はご連絡ください。

# コンパクトセーフティライトカーテン



L= 光軸数量 \* 光軸間隔 +25mm  
 A=L-14mm



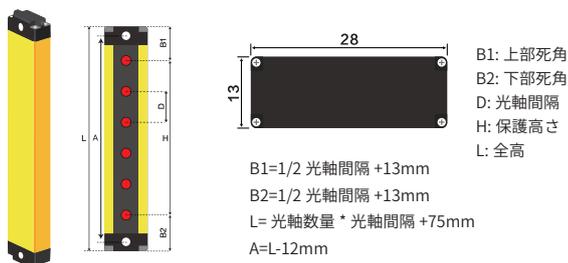
光軸間隔	10 mm			20 mm			40 mm		
光軸数	型番	保護高さ mm	全高 mm	型番	保護高さ mm	全高 mm	型番	保護高さ mm	全高 mm
4	/	/	/	SLB-20-0060	60	105	SLB-40-0120	120	185
6	SLB-10-0050	50	85	SLB-20-0100	100	145	SLB-40-0200	200	265
8	SLB-10-0070	70	105	SLB-20-0140	140	185	SLB-40-0280	280	345
10	SLB-10-0090	90	125	SLB-20-0180	180	225	SLB-40-0360	360	425
12	SLB-10-0110	110	145	SLB-20-0220	220	265	SLB-40-0440	440	505
14	SLB-10-0130	130	165	SLB-20-0260	260	305	SLB-40-0520	520	585
16	SLB-10-0150	150	185	SLB-20-0300	300	345	SLB-40-0600	600	665
18	SLB-10-0170	170	205	SLB-20-0340	340	385	SLB-40-680	680	745
20	SLB-10-0190	190	225	SLB-20-0380	380	425	SLB-40-0760	760	825
22	SLB-10-0210	210	245	SLB-20-0420	420	465	SLB-40-0840	840	905
24	SLB-10-0230	230	265	SLB-20-0460	460	505	SLB-40-0920	920	985
26	SLB-10-0250	250	285	SLB-20-0500	500	545	SLB-40-1000	1000	1065
28	SLB-10-0270	270	305	SLB-20-0540	540	585	SLB-40-1080	1080	1145
30	SLB-10-0290	290	325	SLB-20-0580	580	625	SLB-40-1160	1160	1225
32	SLB-10-0310	310	345	SLB-20-0620	620	665	SLB-40-1240	1240	1305
34	SLB-10-0330	330	365	SLB-20-0660	660	705	SLB-40-1320	1320	1385
36	SLB-10-0350	350	385	SLB-20-0700	700	745	SLB-40-1400	1400	1465
38	SLB-10-0370	370	405	SLB-20-0740	740	785	SLB-40-1480	1480	1545
40	SLB-10-0390	390	425	SLB-20-0780	780	825	SLB-40-1560	1560	1625
42	SLB-10-0410	410	445	SLB-20-0820	820	865	SLB-40-1640	1640	1705
44	SLB-10-0430	430	465	SLB-20-0860	860	905	SLB-40-1720	1720	1785
46	SLB-10-0450	450	485	SLB-20-0900	900	945	SLB-40-1800	1800	1865
48	SLB-10-0470	470	505	SLB-20-0940	940	985	SLB-40-1880	1880	1945
50	SLB-10-0490	490	525	SLB-20-0980	980	1025	SLB-40-1960	1960	2025
52	SLB-10-0510	510	545	SLB-20-1020	1020	1065	SLB-40-2040	2040	2105
54	SLB-10-0530	530	565	SLB-20-1060	1060	1105	SLB-40-2120	2120	2185
56	SLB-10-0550	550	585	SLB-20-1100	1100	1145	SLB-40-2200	2200	2265
58	SLB-10-0570	570	605	SLB-20-1140	1140	1185	SLB-40-2280	2280	2345
60	SLB-10-0590	590	625	SLB-20-1180	1180	1225	SLB-40-2360	2360	2425

注：1、デフォルトで上下に取り付け用穴、オプションでサイドマウントブラケットが付属します。

記載の型番はすべてを網羅していません。必要な仕様がある際はご連絡ください。

セーフティライトカーテンの保護高さはお客様のニーズに合わせてカスタマイズ可能です。

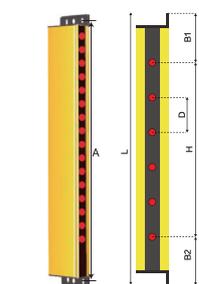
# スリムタイプセーフティライトカーテン



光軸間隔		5 mm		10 mm			20 mm			40 mm		
光軸数	型番	保護高さ mm	全高 mm	型番	保護高さ mm	全高 mm	型番	保護高さ mm	全高 mm	型番	保護高さ mm	全高 mm
4	/	/	/	/	/	/	SLC-20-0060	60	106	SLC-40-0120	120	186
6	/	/	/	SLC-10-0050	50	86	SLC-20-0100	100	146	SLC-40-0200	200	266
8	SLC-05-0035	35	106	SLC-10-0070	70	106	SLC-20-0140	140	186	SLC-40-0280	280	346
10	/	/	/	SLC-10-0090	90	126	SLC-20-0180	180	226	SLC-40-0360	360	426
12	/	/	/	SLC-10-0110	110	146	SLC-20-0220	220	266	SLC-40-0440	440	506
14	/	/	/	SLC-10-0130	130	166	SLC-20-0260	260	306	SLC-40-0520	520	586
16	SLC-05-0075	75	106	SLC-10-0150	150	186	SLC-20-0300	300	346	SLC-40-0600	600	666
18	/	/	/	SLC-10-0170	170	206	SLC-20-0340	340	386	SLC-40-0680	680	746
20	/	/	/	SLC-10-0190	190	226	SLC-20-0380	380	426	SLC-40-0760	760	826
22	/	/	/	SLC-10-0210	210	246	SLC-20-0420	420	466	SLC-40-0840	840	906
24	SLC-05-0115	115	146	SLC-10-0230	230	266	SLC-20-0460	460	506	SLC-40-0920	920	986
26	/	/	/	SLC-10-0250	250	286	SLC-20-0500	500	546	SLC-40-1000	1000	1066
28	/	/	/	SLC-10-0270	270	306	SLC-20-0540	540	586	SLC-40-1080	1080	1146
30	/	/	/	SLC-10-0290	290	326	SLC-20-0580	580	626	SLC-40-1160	1160	1226
32	SLC-05-0155	155	186	SLC-10-0310	310	346	SLC-20-0620	620	666	SLC-40-1240	1240	1306
34	/	/	/	SLC-10-0330	330	366	SLC-20-0660	660	706	SLC-40-1320	1320	1386
36	/	/	/	SLC-10-0350	350	386	SLC-20-0700	700	746	SLC-40-1400	1400	1466
38	/	/	/	SLC-10-0370	370	406	SLC-20-0740	740	786	SLC-40-1480	1480	1546
40	SLC-05-0195	195	226	SLC-10-0390	390	426	SLC-20-0780	780	826	SLC-40-1560	1560	1626
42	/	/	/	SLC-10-0410	410	446	SLC-20-0820	820	866	SLC-40-1640	1640	1706
44	/	/	/	SLC-10-0430	430	466	SLC-20-0860	860	906	SLC-40-1720	1720	1786
46	/	/	/	SLC-10-0450	450	486	SLC-20-0900	900	946	SLC-40-1800	1800	1866
48	SLC-05-0235	235	266	SLC-10-0470	470	506	SLC-20-0940	940	986	SLC-40-1880	1880	1946
50	/	/	/	SLC-10-0490	490	526	SLC-20-0980	980	1066	SLC-40-1960	1960	2026
52	/	/	/	SLC-10-0510	510	546	SLC-20-1020	1020	1026	SLC-40-2040	2040	2106
54	/	/	/	SLC-10-0530	530	566	SLC-20-1060	1060	1106	SLC-40-2120	2120	2186
56	SLC-05-0275	275	306	SLC-10-0550	550	586	SLC-20-1100	1100	1146	SLC-40-2200	2200	2266
58	光軸間隔 5mm、光軸数は 8 の倍数			SLC-10-0570	570	606	SLC-20-1140	1140	1186	SLC-40-2280	2280	2346
60				SLC-10-0590	590	626	SLC-20-1180	1180	1226	SLC-40-2360	2360	2426

注：記載の型番はすべてを網羅していません。必要な仕様がある際はご連絡ください。  
 0805 と 0410 を除く全シリーズの全高 = (光軸間隔 × 光軸数量) + 26mm

# 薄型セーフティライトカーテン CURTAINS



デフォルトタイプ (16 x 30)



B1: 上部死角  
B2: 下部死角  
D: 光軸間隔  
H: 保護高さ  
L: 全高

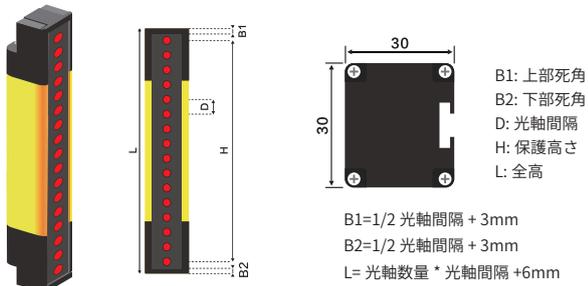
B1=1/2 光軸間隔 +9.5mm  
B2=1/2 光軸間隔 +11.5mm (出線端)  
L= 光軸数量 \* 光軸間隔 +21mm  
A=L-7mm



光軸間隔	10 mm			20 mm			40 mm		
光軸数	型番	保護高さ mm	全高 mm	型番	保護高さ mm	全高 mm	型番	保護高さ mm	全高 mm
4	SLD-10-0030	30	101	SLD-20-0060	60	101	SLD-40-0120	120	181
6	SLD-10-0050	50	101	SLD-20-0100	100	141	SLD-40-0200	200	261
8	SLD-10-0070	70	101	SLD-20-0140	140	181	SLD-40-0280	280	341
10	SLD-10-0090	90	121	SLD-20-0180	180	221	SLD-40-0360	360	421
12	SLD-10-0110	110	141	SLD-20-0220	220	261	SLD-40-0440	440	501
14	SLD-10-0130	130	161	SLD-20-0260	260	301	SLD-40-0520	520	581
16	SLD-10-0150	150	181	SLD-20-0300	300	341	SLD-40-0600	600	661
18	SLD-10-0170	170	201	SLD-20-0340	340	381	SLD-40-0680	680	741
20	SLD-10-0190	190	221	SLD-20-0380	380	421	SLD-40-0760	760	821
22	SLD-10-0210	210	241	SLD-20-0420	420	461	SLD-40-0840	840	901
24	SLD-10-0230	230	261	SLD-20-0460	460	501	SLD-40-0920	920	981
26	SLD-10-0250	250	281	SLD-20-0500	500	541	SLD-40-1000	1000	1061
28	SLD-10-0270	270	301	SLD-20-0540	540	581	SLD-40-1080	1080	1141
30	SLD-10-0290	290	321	SLD-20-0580	580	621	SLD-40-1160	1160	1221
32	SLD-10-0310	310	341	SLD-20-0620	620	661	SLD-40-1240	1240	1301
34	SLD-10-0330	330	361	SLD-20-0660	660	701	SLD-40-1320	1320	1381
36	SLD-10-0350	350	381	SLD-20-0700	700	741	SLD-40-1400	1400	1461
38	SLD-10-0370	370	401	SLD-20-0740	740	781	SLD-40-1480	1480	1541
40	SLD-10-0390	390	421	SLD-20-0780	780	821	SLD-40-1560	1560	1621
42	SLD-10-0410	410	441	SLD-20-0820	820	861	SLD-40-1640	1640	1701
44	SLD-10-0430	430	461	SLD-20-0860	860	901	SLD-40-1720	1720	1781
46	SLD-10-0450	450	481	SLD-20-0900	900	941	SLD-40-1800	1800	1861
48	SLD-10-0470	470	501	SLD-20-0940	940	981	SLD-40-1880	1880	1941
50	SLD-10-0490	490	521	SLD-20-0980	980	1021	SLD-40-1960	1960	2021
52	SLD-10-0510	510	541	SLD-20-1020	1020	1061	SLD-40-2040	2040	2101
54	SLD-10-0530	530	561	SLD-20-1060	1060	1101	SLD-40-2120	2120	2181
56	SLD-10-0550	550	581	SLD-20-1100	1100	1141	SLD-40-2200	2200	2261
58	SLD-10-0570	570	601	SLD-20-1140	1140	1181	SLD-40-2280	2280	2341
60	SLD-10-0590	590	621	SLD-20-1180	1180	1221	SLD-40-2360	2360	2421

注：記載の型番はすべてを網羅していません。必要な仕様がある際はご連絡ください。  
表は MTLA タイプのパラメータを記載しており、B タイプは A タイプ全高 +5mm となります。  
お客様のご要望に応じた高さを制作することも可能です。

# 無死角 セーフティライトカーテン

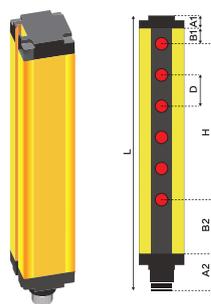


光軸間隔	10 mm			20 mm			40 mm		
光軸数	型番	保護高さ mm	全高 mm	型番	保護高さ mm	全高 mm	型番	保護高さ mm	全高 mm
8	/	/	/	SLE-20-0140	140	166	SLE-40-0280	280	326
10	/	/	/	SLE-20-0180	180	206	SLE-40-0360	360	406
12	/	/	/	SLE-20-0220	220	246	SLE-40-0440	440	486
14	/	/	/	SLE-20-0260	260	286	SLE-40-0520	520	566
16	SLE-10-0150	150	166	SLE-20-0300	300	326	SLE-40-0600	600	646
18	SLE-10-0170	170	186	SLE-20-0340	340	366	SLE-40-0680	680	726
20	SLE-10-0190	190	206	SLE-20-0380	380	406	SLE-40-0760	760	806
22	SLE-10-0210	210	226	SLE-20-0420	420	446	SLE-40-0840	840	886
24	SLE-10-0230	230	246	SLE-20-0460	460	486	SLE-40-0920	920	966
26	SLE-10-0250	250	266	SLE-20-0500	500	526	SLE-40-1000	1000	1046
28	SLE-10-0270	270	286	SLE-20-0540	540	566	SLE-40-1080	1080	1126
30	SLE-10-0290	290	306	SLE-20-0580	580	606	SLE-40-1160	1160	1206
32	SLE-10-0310	310	326	SLE-20-0620	620	646	SLE-40-1240	1240	1286
34	SLE-10-0330	330	346	SLE-20-0660	660	686	SLE-40-1320	1320	1366
36	SLE-10-0350	350	366	SLE-20-0700	700	726	SLE-40-1400	1400	1446
38	SLE-10-0370	370	386	SLE-20-0740	740	766	SLE-40-1480	1480	1526
40	SLE-10-0390	390	406	SLE-20-0780	780	806	SLE-40-1560	1560	1606
42	SLE-10-0410	410	426	SLE-20-0820	820	846	SLE-40-1640	1640	1686
44	SLE-10-0430	430	446	SLE-20-0860	860	886	SLE-40-1720	1720	1766
46	SLE-10-0450	450	466	SLE-20-0900	900	926	SLE-40-1800	1800	1846
48	SLE-10-0470	470	486	SLE-20-0940	940	966	SLE-40-1880	1880	1926
50	SLE-10-0490	490	506	SLE-20-0980	980	1006	SLE-40-1960	1960	2006
52	SLE-10-0510	510	526	SLE-20-1020	1020	1046	SLE-40-2040	2040	2086
54	SLE-10-0530	530	546	SLE-20-1060	1060	1086	SLE-40-2120	2120	2166
56	SLE-10-0550	550	566	SLE-20-1100	1100	1126	SLE-40-2200	2200	2246
58	SLE-10-0570	570	586	SLE-20-1140	1140	1166	SLE-40-2280	2280	2326
60	SLE-10-0590	590	606	SLE-20-1180	1180	1206	SLE-40-2360	2360	2406

注：記載の型番はすべてを網羅していません。必要な仕様がある際はご連絡ください。  
全シリーズの全高 = (光軸間隔 × 光軸数量) + 6mm。

# 測定型セーフティライトカーテン

- 高精度・測定用エンコーダ
- インライン検査、形状検査など

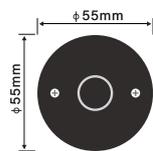
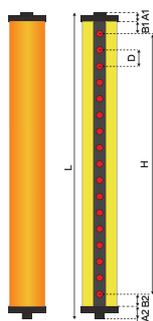


光軸間隔		5 mm			10 mm			20 mm			40 mm		
光軸数	型番	保護高さ mm	全高 mm	型番	保護高さ mm	全高 mm	型番	保護高さ mm	全高 mm	型番	保護高さ mm	全高 mm	
4	/	/	/	/	/	/	SLF-20-0060	60	106	SLF-40-0120	120	186	
6	/	/	/	SLF-10-0050	50	86	SLF-20-0100	100	146	SLF-40-0200	200	266	
8	SLF-05-0035	35	97	SLF-10-0070	70	106	SLF-20-0140	140	186	SLF-40-0280	280	346	
10	/	/	/	SLF-10-0090	90	126	SLF-20-0180	180	226	SLF-40-0360	360	426	
12	/	/	/	SLF-10-0110	110	146	SLF-20-0220	220	266	SLF-40-0440	440	506	
14	/	/	/	SLF-10-0130	130	166	SLF-20-0260	260	306	SLF-40-0520	520	586	
16	SLF-05-0075	75	137	SLF-10-0150	150	186	SLF-20-0300	300	346	SLF-40-0600	600	666	
18	/	/	/	SLF-10-0170	170	206	SLF-20-0340	340	386	SLF-40-0680	680	746	
20	/	/	/	SLF-10-0190	190	226	SLF-20-0380	380	426	SLF-40-0760	760	826	
22	/	/	/	SLF-10-0210	210	246	SLF-20-0420	420	466	SLF-40-0840	840	906	
24	SLF-05-0115	115	177	SLF-10-0230	230	266	SLF-20-0460	460	506	SLF-40-0920	920	986	
26	/	/	/	SLF-10-0250	250	286	SLF-20-0500	500	546	SLF-40-1000	1000	1066	
28	/	/	/	SLF-10-0270	270	306	SLF-20-0540	540	586	SLF-40-1080	1080	1146	
30	/	/	/	SLF-10-0290	290	326	SLF-20-0580	580	626	SLF-40-1160	1160	1226	
32	SLF-05-0155	155	217	SLF-10-0310	310	346	SLF-20-0620	620	666	SLF-40-1240	1240	1306	
34	/	/	/	SLF-10-0330	330	366	SLF-20-0660	660	706	SLF-40-1320	1320	1386	
36	/	/	/	SLF-10-0350	350	386	SLF-20-0700	700	746	SLF-40-1400	1400	1466	
38	/	/	/	SLF-10-0370	370	406	SLF-20-0740	740	786	SLF-40-1480	1480	1546	
40	SLF-05-0195	195	257	SLF-10-0390	390	426	SLF-20-0780	780	826	SLF-40-1560	1560	1626	
42	/	/	/	SLF-10-0410	410	446	SLF-20-0820	820	866	SLF-40-1640	1640	1706	
44	/	/	/	SLF-10-0430	430	466	SLF-20-0860	860	906	SLF-40-1720	1720	1786	
46	/	/	/	SLF-10-0450	450	486	SLF-20-0900	900	946	SLF-40-1800	1800	1866	
48	SLF-05-0235	235	297	SLF-10-0470	470	506	SLF-20-0940	940	986	SLF-40-1880	1880	1946	
50	/	/	/	SLF-10-0490	490	526	SLF-20-0980	980	1066	SLF-40-1960	1960	2026	
52	/	/	/	SLF-10-0510	510	546	SLF-20-1020	1020	1026	SLF-40-2040	2040	2106	
54	/	/	/	SLF-10-0530	530	566	SLF-20-1060	1060	1106	SLF-40-2120	2120	2186	
56	SLF-05-0275	275	337	SLF-10-0550	550	586	SLF-20-1100	1100	1146	SLF-40-2200	2200	2266	
58	光軸 5mm ピッチ、光軸数は 8 の倍数			SLF-10-0570	570	606	SLF-20-1140	1140	1186	SLF-40-2280	2280	2346	
60				SLF-10-0590	590	626	SLF-20-1180	1180	1226	SLF-40-2360	2360	2426	

## 制御出力タイプ

1. アナログ信号出力 : 4-20mA、上位のシステムに接続可能
2. 通信機能 : RS485 通信機能付き、標準 MODBUS プロトコルを使用

# 防水型セーフティライトカーテン



A1: トップカバー  
 A2: 下端蓋  
 B1: 上部死角  
 B2: 下部死角  
 D: 光軸間隔  
 H: 保護高さ  
 L: 全高

A1=15mm A2=15mm  
 B1=1/2 光軸間隔  
 B2= 1/2 光軸間隔 +25mm (ピッチ 10、20) 1/2 光軸間隔 + 15mm(ピッチ 40)  
 H=( 光軸数量 -1 ) \* 光軸間隔  
 L= 光軸数量 \* 光軸間隔 + 30mm+25mm(ピッチ 10、20)  
 +15mm(ピッチ 40)



光軸間隔	10 mm			20 mm			40 mm		
光軸数	型番	保護高さ mm	全高 mm	型番	保護高さ mm	全高 mm	型番	保護高さ mm	全高 mm
4	SLG-10-0030	30	95	SLG-20-0060	60	125	SLG-40-0120	120	175
6	SLG-10-0050	50	115	SLG-20-0100	100	165	SLG-40-0200	200	255
8	SLG-10-0070	70	135	SLG-20-0140	140	205	SLG-40-0280	280	335
10	SLG-10-0090	90	155	SLG-20-0180	180	245	SLG-40-0360	360	415
12	SLG-10-0110	110	175	SLG-20-0220	220	285	SLG-40-0440	440	495
14	SLG-10-0130	130	195	SLG-20-0260	260	325	SLG-40-0520	520	575
16	SLG-10-0150	150	215	SLG-20-0300	300	365	SLG-40-0600	600	655
18	SLG-10-0170	170	235	SLG-20-0340	340	405	SLG-40-0680	680	735
20	SLG-10-0190	190	255	SLG-20-0380	380	445	SLG-40-0760	760	815
22	SLG-10-0210	210	275	SLG-20-0420	420	485	SLG-40-0840	840	895
24	SLG-10-0230	230	295	SLG-20-0460	460	525	SLG-40-0920	920	975
26	SLG-10-0250	250	315	SLG-20-0500	500	565	SLG-40-1000	1000	1055
28	SLG-10-0270	270	335	SLG-20-0540	540	605	SLG-40-1080	1080	1135
30	SLG-10-0290	290	355	SLG-20-0580	580	645	SLG-40-1160	1160	1215
32	SLG-10-0310	310	375	SLG-20-0620	620	685	SLG-40-1240	1240	1295
34	SLG-10-0330	330	395	SLG-20-0660	660	725	SLG-40-1320	1320	1375
36	SLG-10-0350	350	415	SLG-20-0700	700	765	SLG-40-1400	1400	1455
38	SLG-10-0370	370	435	SLG-20-0740	740	805	SLG-40-1480	1480	1535
40	SLG-10-0390	390	455	SLG-20-0780	780	845	SLG-40-1560	1560	1615
42	SLG-10-0410	410	475	SLG-20-0820	820	885	SLG-40-1640	1640	1695
44	SLG-10-0430	430	495	SLG-20-0860	860	925	SLG-40-1720	1720	1775
46	SLG-10-0450	450	515	SLG-20-0900	900	965	SLG-40-1800	1800	1855
48	SLG-10-0470	470	535	SLG-20-0940	940	1005	SLG-40-1880	1880	1935
50	SLG-10-0490	490	557	SLG-20-0980	980	1045	SLG-40-1960	1960	2015
52	SLG-10-0510	510	577	SLG-20-1020	1020	1085	SLG-40-2020	2020	2095
54	SLG-10-0530	530	597	SLG-20-1060	1060	1125	SLG-40-2100	2100	2175
56	SLG-10-0550	550	617	SLG-20-1100	1100	1165	SLG-40-2180	2180	2255
58	SLG-10-0570	570	637	SLG-20-1140	1140	1225	SLG-40-2260	2260	2335
60	SLG-10-0590	590	657	SLG-20-1180	1180	1265	SLG-40-2340	2340	2415

注：記載の型番はすべてを網羅していません。必要な仕様がある際はご連絡ください。  
 お客様のご要望に応じた高さを制作することも可能です。  
 デフォルトは上下取り付け穴つき、サイド取り付けブラケットも選択可能

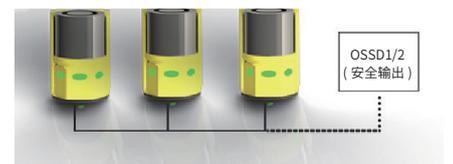
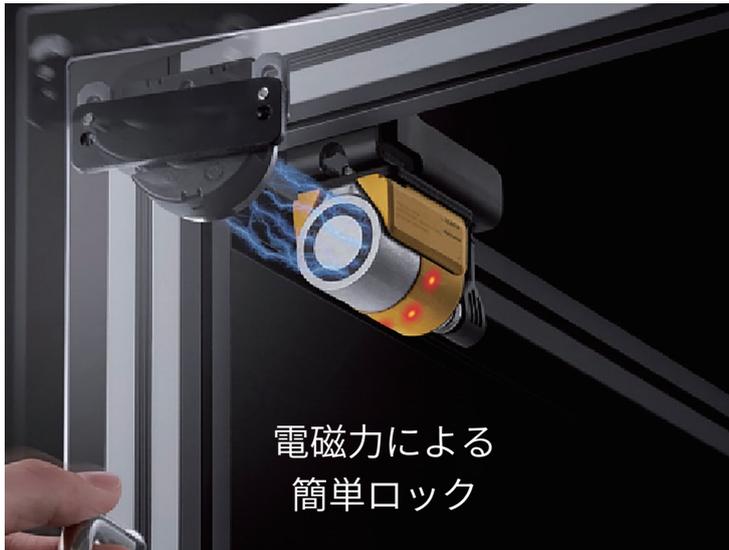
# SV-M50 セーフティドアロック

電磁力による簡単で強固なロック

本製品はフラットな電磁ロック構造で、ドアのずれを効果的に解消できます。

双方向のホール認識により、SV-M50 シリーズはキーレスだけでなく、シンプルな構造によりセキュリティが大幅に向上します。

超小型のサイズにより、設置箇所を気にする必要なく、狭いスペースにも使用することが可能です。



機械の状態が一目で確認でき、PLC 経由の操作でドアの開閉を確認できます。

最大 16-20 台接続可能

## 動作状態

### 1. イネーブル入力と Lock が接地されている場合：

キーが検出されると、緑色が点灯、ソレノイドが通電し、黒色線と白色線から NPN 信号が出力されます。  
キーが検出されないと、赤色が点灯し、ソレノイドは非通電となり信号出力はされません。

### 2. イネーブル入力が接地 Lock が接地されていない場合：

キーが検出されると、緑色が点滅 (1 回 / 秒)、ソレノイドが非通電となり、黒い路線は NPN 信号を出力、  
白色線はなにも出力しません。キーが検出されないと、赤色が点灯し、ソレノイドは非通電となり信号出力はされません。

### 3. イネーブル入力が接地されておらず Lock が接地されている場合：

キーが検出されると、黄色が点灯し、ソレノイドは通電し、黒色線は NPN 信号を出力し、白色線は  
なにも出力しません。キーが検出されないと、赤色が点灯し、ソレノイドは非通電となり信号出力はされません。

### 4. イネーブル入力も Lock も接地されていない場合：

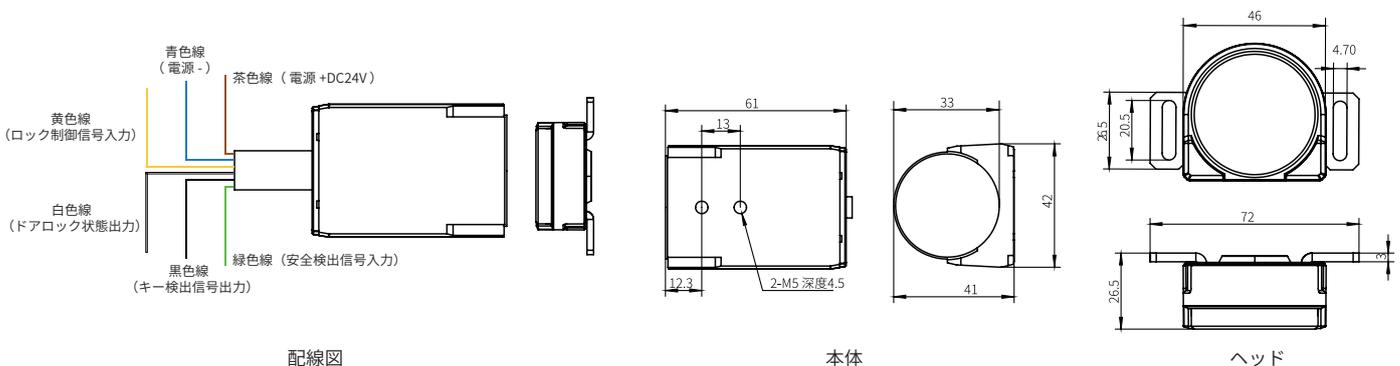
キーが検出されると、黄色が点滅 (1 回 / 秒)、ソレノイドは非通電となり、  
黒色線は NPN 信号を出力、白色線はなにも出力しません。  
キーが検出されないと、赤色が点灯し、ソレノイドは非通電となり信号出力はされません。

# SV-M50 セーフティドアロック

ロック制御信号 入力 (黄色線)	安全検出信号 入力 (緑色線)	ロック検出状態	キー検出信号 出力 (黒色線)	ドアロック状態 出力 (白色線)	LED 状態	ソレノイド状態
1	1	ロック検知	1	1	緑色	ロック
		未ロック検知	0	0	赤色	リリース
1	0	ロック検知	1	0	黄色	ロック
		未ロック検知	0	0	赤色	リリース
0	1	ロック検知	1	0	緑色点滅	リリース
		未ロック検知	0	0	赤色	リリース
0	0	ロック検知	1	0	黄色点滅	リリース
		未ロック検知	0	0	赤色	リリース

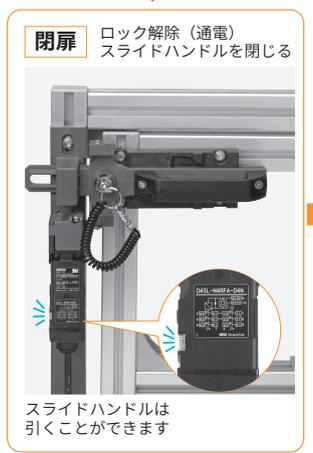
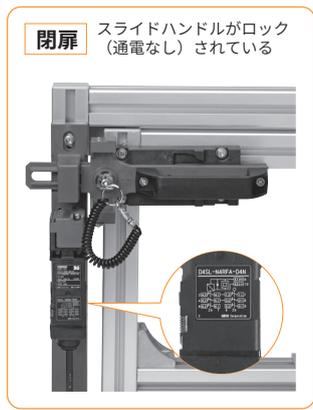
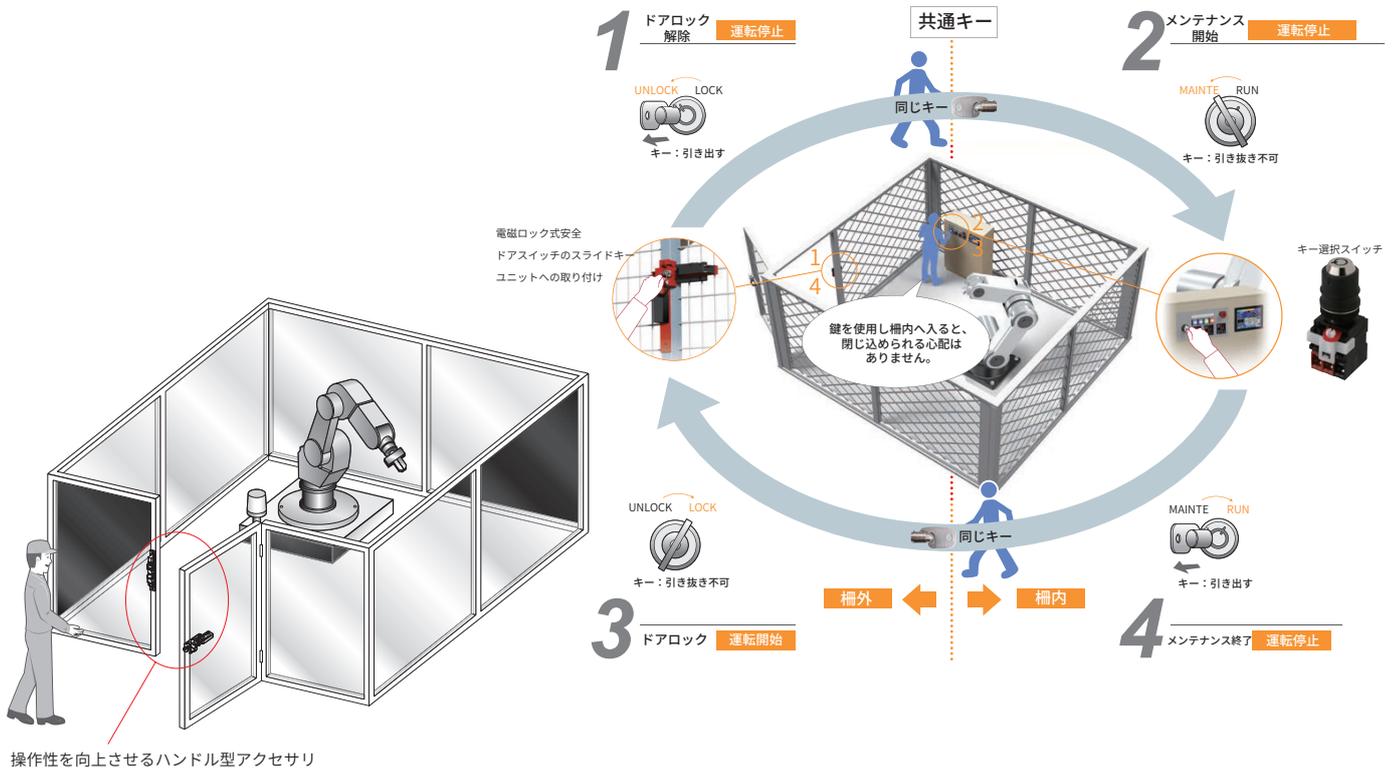


型番	SV-M50N	SV-M50P
型式	311011	311012
信号	デュアル NPN	デュアル PNP
<b>技術情報</b>		
タイプ	セーフティドアロック (電磁ロック)	
ロック保持力	450N	
ロック保持力 (解除時)	約 1N	
動作距離	(OFF → ON)	2 mm
応答時間 (ms)	ロック→ロック解除	250 ms
	ロック解除→ロック	50 ms
OSSD アウトプット	アウトプット	トランジスタ出力 x 2
	最大負荷電流	100 mA
	残留電圧 (ON 時)	最大 2V (ケーブル 2m 時)
	電圧 (OFF 時)	最大 2.0V (ケーブル 5m 時)
外部入力	イネーブル入力	約 2mA
	ロック制御入力	約 2.5 mA
安全規格	CE SIL3	
回路保護	電源逆接続保護、各出力短絡保護、各出力サージ保護、出力逆接続保護	
電源	電源電圧	24 VDC +20% 包括纹波 (P-P) 10% Class2
	消費電力	5W
耐環境性	保護等級	IP65
	使用環境温度	-20~55°C (結露なきこと)
	保管環境温度	-25~70°C (結露なきこと)
	使用環境湿度	5%~95%RH
	耐震性	10~55Hz、振幅 2.0mm、X、Y、Z 各方向 5 分 (IEC 60947-5-3)
	耐衝撃性	30G X、Y、Z 各方向 6 回 (IEC 60947-5-3)



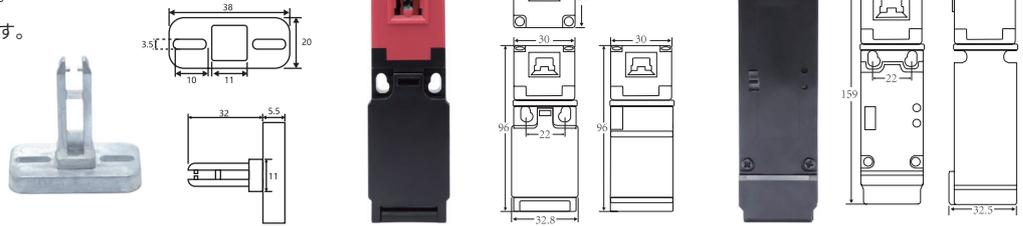
# セキュリティドアロック

操作キーで簡単操作  
高い信頼性



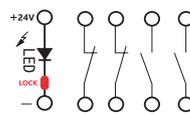
# SV-D4 セーフティインターロックスイッチ

- 本シリーズは SIL 3 および PLe 機械安全認証を取得した金メッキ接点を使用した、標準荷重および小荷重用の安全スイッチです。
- 配線がシンプルで、交換が簡単です。
- 様々なメタルヘッドを用意しています。

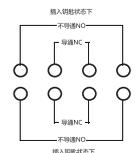


製品情報		小型安全ドアスイッチ	電磁ロック式セーフティドアスイッチ	電磁ロック式セーフティドアスイッチ
型番		SV-D4NS	SV-D4SL-DL	SV-D4SL-DK
型式		311001	311002	311003
技術情報				
インターロックタイプ		2 × NO 2 × NC	2 × NO 2 × NC	2 × NO 2 × NC
ロック方式		/	電磁ロックメカニカルリリース	メカニカルロック電磁リリース
定格電圧		ソレノイド DC24V / インジケータ DC24V / 接点 DC、AC10-230V		
寿命	機械寿命	100 万回		
	電気寿命	< 標準 > 50 万回以上 (AC250V 3A、抵抗負荷) *3 30 万回以上 (AC250V 10A、抵抗負荷)		< 強力保持タイプ > 10 万回以上 (AC250V 10A、抵抗負荷)
認証		CE、PLe 認証		
ロック保持力		ロック力 1300N 以上		
プリトラベル強制切断		10mm 以上		
接触抵抗		25mΩ 以下		
最低適用負荷		DC5V 1mA 抵抗負荷 (N レベル参照)		
定格絶縁電圧 (Ui)		300V		
定格周波数		50/60Hz		
保護レベル		Class II (二重絶縁)		
汚染度		3 (EN60947-5-1)		
パルス耐電圧	同極接点間	2.5 kV		
	異極接点間	4 kV		
	端子と非金属部間	6 kV		
絶縁抵抗		100MΩ 以上		
接点間隔		2x2mm 以上		
耐震性	誤動作	10~55Hz、単振幅 0.75mm		
	耐衝撃性	耐久	1、000m/s <sup>2</sup> 以上	
		誤動作	300m/s <sup>2</sup> 以上	
条件付き短絡電流		100A (EN60947-5-1)		
定格開放熱電流		10A (EN60947-5-1)		
使用環境温度		-30~70°C (結露なきこと)		
保管環境湿度		95% 以下		
重量		約 96g		

- 電磁ロックタイプをご使用の場合は、ドアロックへの通電はドア端子の表示 (閉状態) 閉めた後 (操作キー挿入後) に行ってください。通電後にドアを閉めると操作キーが作動せず、内部コイルが焼損するおそれがあります。
- キーを差し込む方向を変えるには頭のネジを外してください。
- 2 × NO 接点と 2 × NC 接点を内蔵しますが、220V 以上の同時接続は推奨されません。

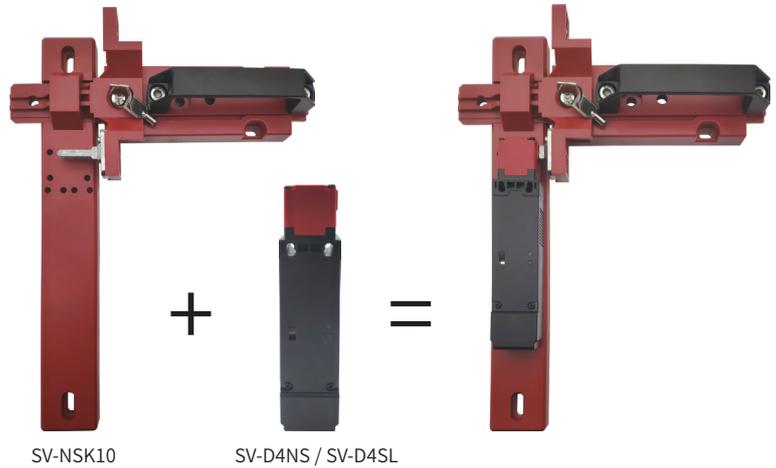


端子の表示



# セーフティインターロックスイッチ

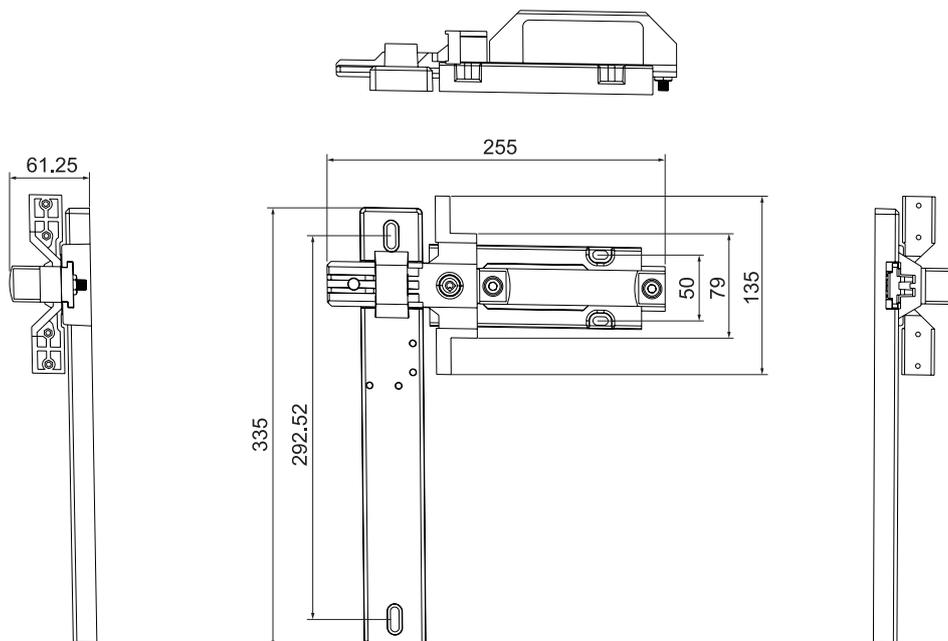
- 一般的なセキュリティドアロックに適合  
電磁ロック式の安全装置との組合せも可能  
ドアロック、専用キーつき、誤開扉を防止
- 二重保護によりロック / 開扉状態を安全に維持
- ハンドルは左右から選択可能



製品情報	
型番	SV-NSK10
型式	311004
技術情報	
重量	約 0.6 kg
機械寿命	2 万回以上
スライドキー	1 (未装着)
ドアロック取付プレート	1
ドアロック開口部用取付ネジ	4
操作キー	1
ドアスイッチ・プルハンドル	1
ロックキー	2
適合ドアスイッチ	SV-D4NS および SV-D4SL

## 寸法

単位：mm



# SV-D3 シリーズ セーフティインターロックスイッチ

- ISO14119 および GB/T18831 に準拠したインターロック構造
- 金属製本体と SUS304 製ボルト
- 高い信頼性を持つインターロックとセルフテスト構造
- V0 グレード
- インジケータ
- 配線効率が 50% 向上
- 手動リリース装置



手動リリース装置

試運転や停電時には六角レンチで手動リリースが可能



メタルヘッドは4方向に回転

ネジは固定式で、様々な取付位置に対応できます。

## 金属製ヘッド

外部からの衝撃からシリンダーを保護します。

## 独自のシリンダー構造

内部は強制ロック構造により工具で開くことを防止、ロック力 > 2000N

## クイック接続

ケーブル保護のため防水コネクタやクイック接続チューブを底面に取付可能

## ダブルソケットデザイン

上面と側面異なる取付位置に適合

## SUS304 製コア

耐食性に優れたシリンダーとインサートキーにより、耐久性を向上。

## ロック機能

機械ロック、電磁ロック解除  
・ 停電状態でも安全を保障

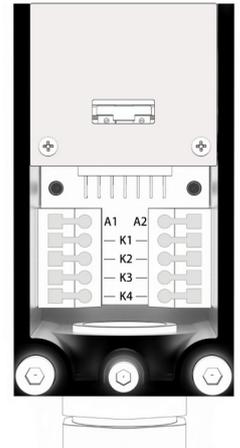
## インジケータ

設備状態を容易に確認

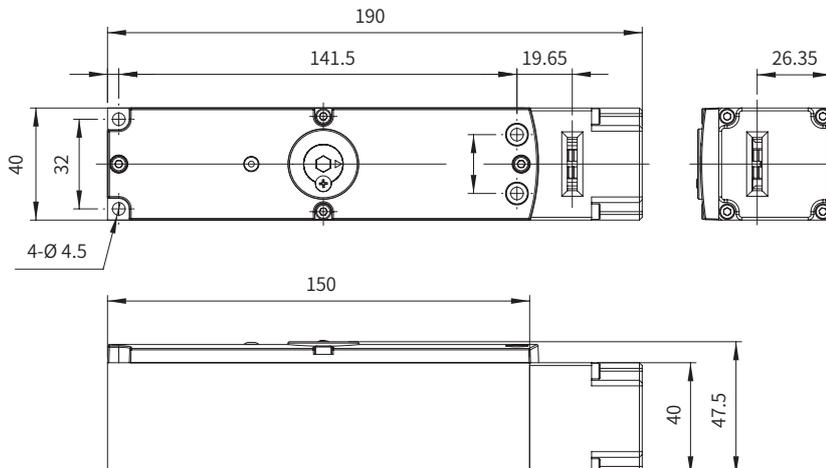
## コネクタピン機能説明

赤色のフロントカバーを開けるとコネクタがあります。

機能	ピン名称		機能
制御信号プラス 24V	A1	A2	電源 -
K1 端子	11 - K1 インサートモニタ 1 -	12	K1 端子
K2 端子	23 - K2 インサートモニタ 2 -	24	K2 端子
K3 端子	31 - K3 ロックモニタ 1 -	32	K3 端子
K4 端子	43 - K4 ロックモニタ 2 -	44	K4 端子

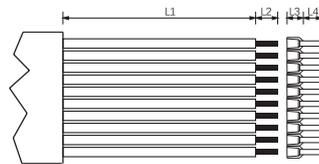


## 寸法

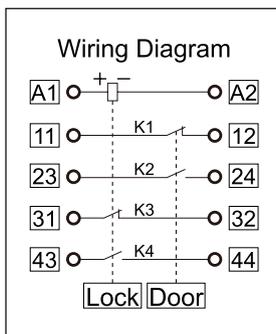


# SV-D3 シリーズ セーフティインターロック

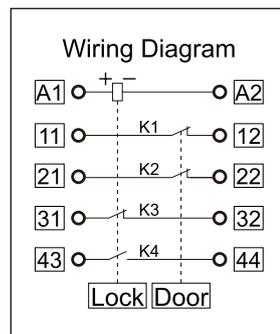
型番	SV-D3J-1F/1F	SV-D3J-1F/2C	SV-D3J-2C/1F	SV-D3J-2C/2C	SV-D3C-1F/1F	SV-D3C-1F/2C	SV-D3C-2C/1F	SV-D3C-2C/2C
型式	311006	311007	311008	311009	311010	311014	311015	311016
技術情報								
ロック方式	機械ロック、電磁リリース				機械ロック、電磁リリース			
インサートキーモニタリング出力	1NC+1NO	1NC+1NO	2NC	2NC	1NC+1NO	1NC+1NO	2NC	2NC
ロック状態監視出力	1NC+1NO	2NC	1NC+1NO	2NC	1NC+1NO	2NC	1NC+1NO	2NC
供給電源	24V DC							
電源消費電力	2.9W							
電圧許容差	+10%/-25%							
負荷容量	AC-15 : 1.5A 120VAC ; DC-13 : 0.22A 125VDC							
定常電流	0.12A							
リリース瞬間電流	0.95A (2s)							
最小負荷	10mA/5V							
コンタクト材質	AgSnO <sub>2</sub> + 0.2μmAu							
応答時間	< 14ms (コイル始動から出力応答まで)							
ロック保持力	2000N							
機械寿命	1000000 次 (スイッチング周波数 15 回 / 分)							
電気寿命	350000 次 (スイッチング周波数 15 回 / 分、24VDC@100mA 抵抗負荷時)							
許容動作周波数	≥ 1Hz							
汚染度	3							
動作温度	-25°C ~ 85°C							
動作湿度	35%-85% (結露なきこと)							
インパルス耐電圧	2.5kV							
保護等級	IP67							
保管温度	-40°C ~ 105°C							
材質	V0							
寸法 (W x H x D)	40 x 190 x 47 mm							
接続方式	クイック接続端子							
適合導体断面積	22-16 AWG							
ストリップ長さ	L1=40 ± 3mm、L2=10mm ± 1mm							
端子仕様	チューブ圧着端子、L3 ≤ 8mm、L4 ≤ 14mm							



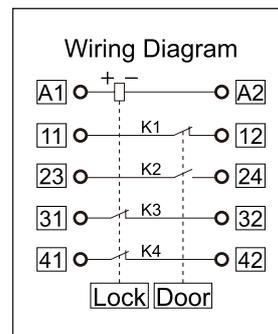
## 回路図



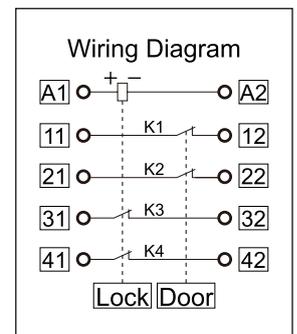
SV-D3J-1F/1F  
SV-D3C-1F/1F



SV-D3J-1F/2C  
SV-D3C-1F/2C



SV-D3J-2C/1F  
SV-D3C-2C/1F



SV-D3J-2C/2C  
SV-D3C-2C/2C

# SV-D3 シリーズラッチハンドル部品

## 特長

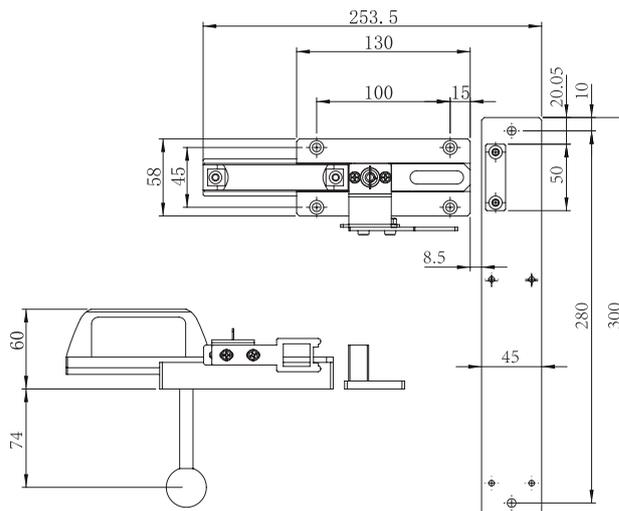
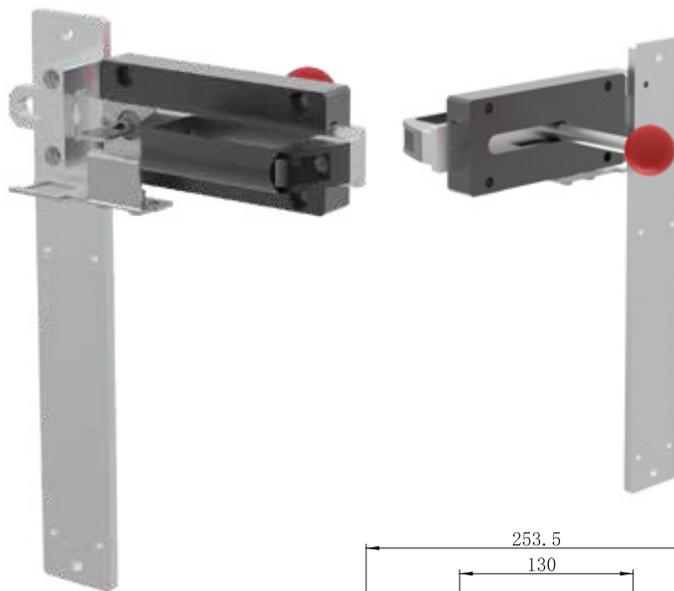
金属製 / 内部リリースハンドル

SV-D3 およびサードパーティ製ドアロックに適合

## 用途

セーフティインターロックスイッチの接地

様々なドアに適合



## 仕様

型番	SV-NSK20
型式	311005
機械特性	
本体材質	アルミニウム
ボルト材質	SUS304
機械寿命	1 x 10 <sup>6</sup>
重量	0.92Kg
規格	LOTO 要求適合

## アクセサリ

### アダプタ SV-D3 シリーズ

タイプ	90度 インサートキー	ストレートインサートキー
型番	SV-D3-01	SV-D3-02
型式	316001	316002
材質	SUS304	



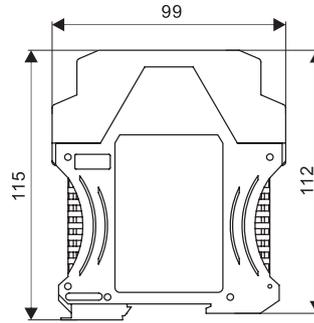
### アダプタ SV-D3 シリーズ

タイプ	調整可能インサートキー
型番	SV-DS-03
型式	316003
ベース材質	硬アルミニウム合金
インサート材質	SUS304



# セーフティリレー

- ISO13849-1 カテゴリー 4 に準拠
- 3 × N.O. 安全出力接点
- 1 × N.C. 補助出力接点
- クロス故障監視
- 着脱式端子
- 手動 / 自動リセットの監視
- セーフティライトカーテン、緊急停止または安全確認に使用



製品情報	PNP 手動 / 自動リセット型リレー	NPN 手動 / 自動リセット型リレー
型番	SRYA-01P-301C-24DC	SRYA-01N-301C-24DC
型式	301001	301002
安全等級		
規格	ISO13849-1	
安全クラス	ISO13849-1 カテゴリー 4 準拠	
入力電圧	24V / DC (20.5V - 26.5V)	
電源消費電力	2W	
安全入力	1 × N.C. もしくは 2 × N.C. もしくはセーフティライトカーテン	
入力同期	自動リセット時は制限なし (CH2 が CH1 の前)	
最大入力抵抗	110 Ω	
リセット	手動 / 自動リセットを監視	
電源遅延 / 復帰時間	1 秒 / 100ms	
応答時間	15ms	
安全出力	3 × N.O. 冗長出力	
補助出力	1 × N.C. 出力	
インパルス耐電圧	2500V	
最小非スイッチング電流	10mA / 10V	
出力ヒューズ	外部 6A スローブローヒューズもしくは 10A ファストブローヒューズ	
電気寿命	1 × 105 回 (1NO:3A 24VDC、抵抗負荷、1s ON/9sOFF) ; 1 × 105 回 (1NO:6A 250VAC、抵抗負荷、1s ON/9sOFF)	
機械寿命	2、000、000 回	
環境および物理的特性		
保護等級	IP40 / IP20	
動作環境温度	-5…+55°C	
耐震性	10…55Hz、0.35mm	
耐衝撃性	10g、16ms、100 回	
取付方法	35mm DIN レール	
重量 (g)	150	
適合導体断面積	0.2…4mm <sup>2</sup>	

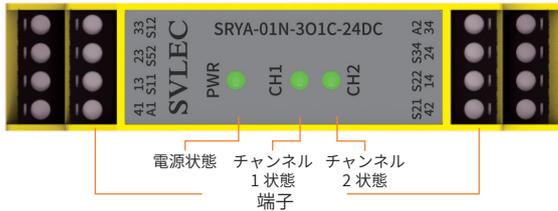
入力：SPYA シリーズ セーフティリレーの入力配線は、N.C. 1 系統、N.C. 2 系統、ライトカーテンからの出力 2 系統 (SRYA-01P は PNP、SRYA-01N は NPN をサポート) の 3 種類があります。2 つの N.C. スイッチをご使用される場合、セーフティリレーは 2 つの入力間の故障をクロスチェックします。ライトカーテンに接続する場合は、ライトカーテンが故障をクロスチェックする機能を持たなくてはなりません。

出力：セーフティリレーには N.O. 3 系統と N.C. 1 系統の補助出力がございます。補助出力は、安全出力の状況を外部に出力するためのものであり、それ自身が安全出力ではありません。

リセット：SRYA-01 は手動 / 自動リセットをサポートしています。

# セーフティリレー

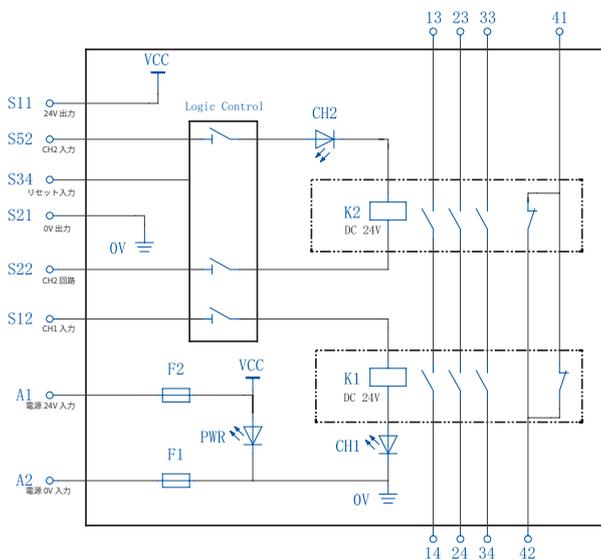
## パネル表示



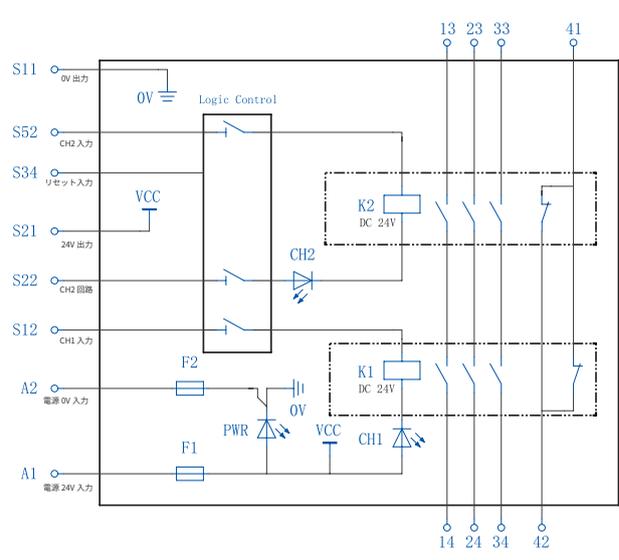
**警告**

- ◆ N.C. 出力は安全出力として使用できません。
- ◆ 配線は必ず電源を切った状態で行ってください。
- ◆ 電源電圧が定格を超えて変動しないことを確認ください。
- ◆ 電源は過電圧 / 過電流保護機能を備える必要があります。
- ◆ 可燃性 / 爆発性のある環境下で使用しないでください。

## 内部配線図



PNP

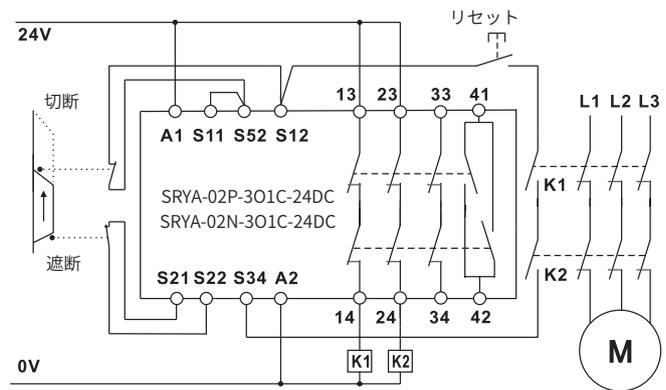
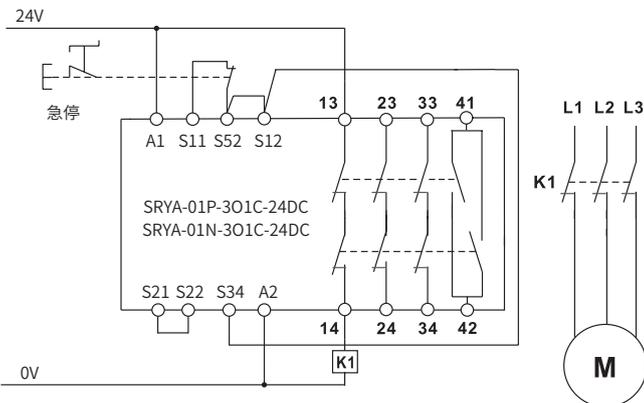


NPN

## 配線例

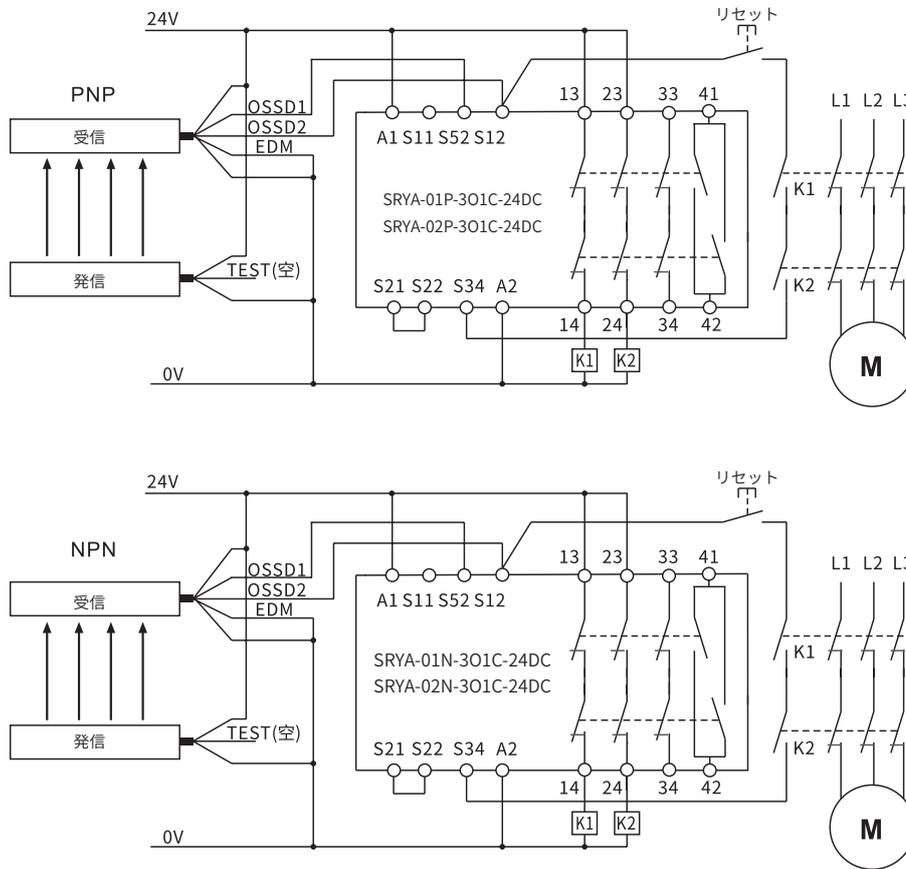
非常停止 1 チャンネル、自動復帰、出力監視なし

セーフティドア 2 チャンネル、監視下での手動復帰、出力監視



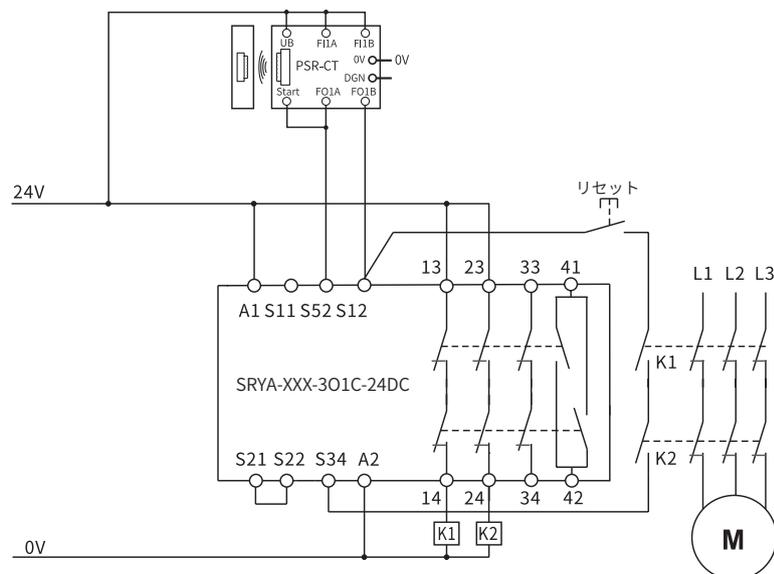
# セーフティリレー

セーフティライトカーテンに接続、モニタ付き手動リセット、出力モニタリング



※通常のご使用には配線図を参照ください。

非接触セーフティドア、監視下での手動リセット、出力監視



# ドアマグネットスイッチ

## ホール型磁気安全スイッチ

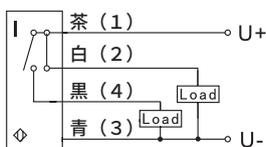
このセーフティスイッチは本 EN60204-1 および VDE0113-1 に準拠した安全回路で主に使用されます。セーフティスイッチは EN60947-5-3 に準拠したコンタクタとの組合せのみで使用可能です。



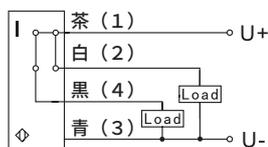
製品情報	型番	型式	型番	型式
1 × NO+1 × NC	FSW1-2F	320001	FSW2-2F	320004
2 × NC	FSW1-2C	320002	FSW2-2C	320005
2 × NO	FSW1-2O	320003	FSW2-2O	320006
スイッチング距離	8mm		14mm	
リリース距離	16mm		20mm	
<b>仕様</b>				
動作電圧	10-30VDC			
出力電流	150mA max.			
出力方式	PNP			
無負荷電流	≤ 30mA			
保護機能	極性、短絡、過渡保護			
最大スイッチング周波数	1000 Hz			
温度範囲	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)			
保護等級	IP65 / IP6			
出力インジケータ	黄色 LED			
ハウジング材質	PBT			
接続方法	PVC 2 メートル 4 × 0.25mm <sup>2</sup>			
B10d (EN ISO13849-1 および EN IEC 62061)	2,000,000			
Lambdad/Lambda (EN IEC 62061)	0,90			

### 接続方法

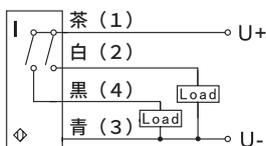
#### DC4 線 PNP-N.O.+N.C.



#### DC4 線 PNP-N.C.+N.C.

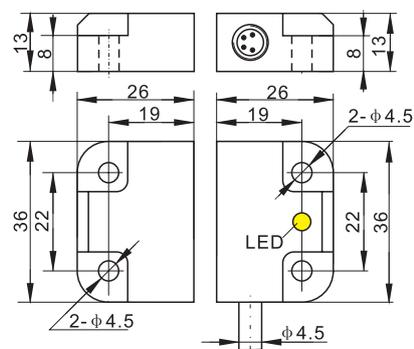


#### DC4 線 PNP-N.O.+N.O.



### 寸法

単位: mm



# ドアマグネットスイッチ

## リード線式磁気安全スイッチ

このセーフティスイッチは本 EN60204-1 いよび VDE0113-1 に準拠した安全回路で主に使用されます。セーフティスイッチは EN60947-5-3 に準拠したアクチュエータとの組合せのみで使用可能です。

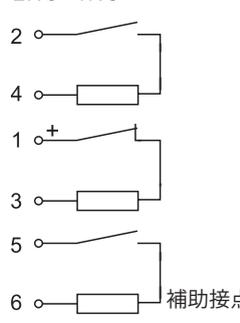
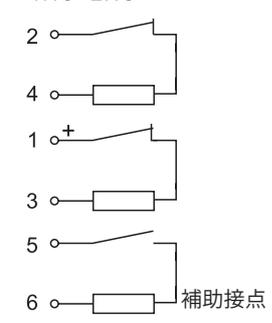
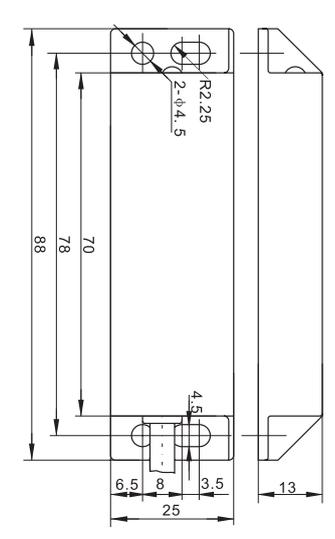
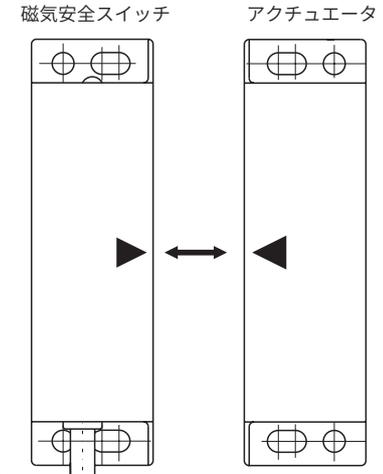
安全クラス 4 (EN954-1 に準拠)

出力接点× 3

PLC 用補助接点出力× 1



製品情報	型番	型式	型番	型式
2 × NO+1 × NC	FGW1-2F	321001	FGW2-2F	321003
1 × NO+2 × NC	FGW1-2C	321002	FGW2-2C	321004
スイッチング距離	8mm		14mm	
リリース距離	20mm		26mm	
仕様				
動作電圧	24 VDC			
内部抵抗	100 Ohm			
安全接点最大電流	100mA			
安全接点最大遮断容量	0.3W			
最大スイッチング周波数	150 Hz			
温度範囲	-25° C ...+70° C (-13° ...158° F)			
保護等級	IP65 / IP67			
出力インジケータ	なし			
ハウジング材質	PBT			
接続方法	PVC 2メートル 6 × 0.25mm <sup>2</sup>			
B10d (EN IS013849-1 および EN IEC 62061)	2,000,000			
Lambdad/Lambda (EN IEC 62061)	0,90			

接続方法		寸法図	取付方式	
<p>2NO+1NC</p>  <p>1. 茶色 2. 白色 3. 青色 4. 黒色 5. ピンク 6. 灰色</p>	<p>1NO+2NC</p>  <p>1. 茶色 2. 白色 3. 青色 4. 黒色 5. ピンク 6. 灰色</p>	<p>単位: mm</p> 	<p>磁気安全スイッチ</p>  <p>アクチュエータ</p>	

# 第四章

## センサ



A4.1 近接センサ



A4.2 光電センサ

A4.3 磁気センサ



A4.4 圧力スイッチ / センサ

# 近接センサ



近接センサは、金属性の対象物を非接触で検出する際にコストに優れた方法です。

下記のような用途で幅広く使用されています。：

- ◆ 自動車業界
- ◆ 製鉄業界
- ◆ 工作機械業界
- ◆ 産業用ロボット業界
- ◆ 物流業界
- ◆ 産業機械業界

# 近接センサ

## 近接センサ型番

DG C 12 F D O 020 1 - M12

DG= 誘導型  
DR= 静電容量型

### 形状

C = 円形  
Z = 複合型  
F = 角型 前面検出  
T = 角型 上面検出

### サイズ

08 = M8  
12 = M12  
18 = M18  
30 = M30  
40 = M40

### 取付方法

F = 埋め込み型  
N = 非埋め込み型

### 出力方式

D = DC  
A = AC  
N = NPN  
P = PNP  
I = アナログ電流  
U = アナログ電圧  
K = IO-LINK  
C = AC/DC

### スイッチタイプ

O = N.O.  
C = N.C.  
F = N.O. + N.C.  
T = なし

### 接続方法

M8 = M8 プラグ  
M12 = M12 プラグ  
(標準) 0200 = 2 m ケーブル  
0300 = 3 m ケーブル  
0300 = 5 m ケーブル  
1000 = 10 m ケーブル

.....  
インターフェースは次ページにあるように、  
様々なバリエーションからご選択いただけます。

### 製品タイプ

1 = 標準タイプ  
2 = 検出距離 2 倍タイプ  
3 = 高温対応タイプ  
4 = フルメタルタイプ  
5 = フルメタル強化タイプ  
6 = 減衰なしタイプ  
7 = 検出距離 3 倍タイプ  
8 = ステンレス製検出距離 3 倍タイプ  
9 = 耐スパッタタイプ  
0 = 移動車両タイプ

### 検出距離

015 = 1.5 mm  
020 = 2 mm  
030 = 3 mm  
040 = 4 mm  
050 = 5 mm  
080 = 8 mm  
100 = 10 mm  
120 = 12 mm  
.....

注：特別仕様、大型のご注文も承ります。

## 特長

弊社の近接センサは、位置検出およびリミット用途として、あらゆるオートメーションプロセスで幅広く使用されています。非接触・非摩耗により、センサは長寿命で、極めて高いスイッチング周波数と再現性、耐衝撃性および IP67 の保護等級を誇ります。これにより高い信頼性と優れた耐環境をご提供します。

## 仕様

保護等級	IP67
動作環境温度	-25°C ~ +70°C
短絡保護	Yes
逆極性保護	Yes
円形 - 材質	ニッケルメッキ真鍮 CuZn-Cr
角型 - 材質	ABS

## 型番概要

DGC12FPO0201 を例にすると、センサ接続の標準的な方法は下記の通りです。

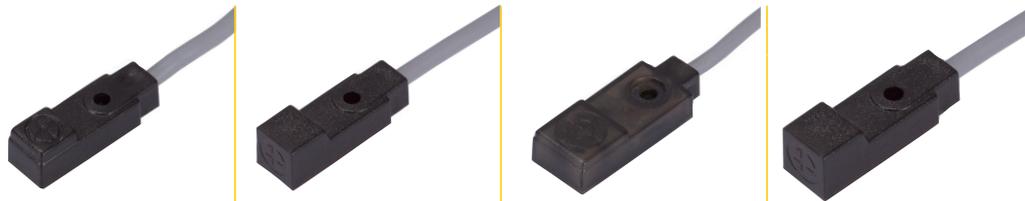
標準モデル：DGC12FPO0201	型番	概要
	DGC12FPO0201-M8 DGC12FPO0201-M12	M8 コネクタ M12 コネクタ
	DGC12FPO0201- <u>0100</u> DGC12FPO0201- <u>0100U</u>	1m 固定ケーブル PVC 1m PUR ケーブル
	DGC12FPO0201- <u>0100</u> -M8 DGC12FPO0201- <u>0100U</u> -M8	1m 固定ケーブル PVC、M8 コネクタ付き 1m PUR ケーブル、M8 コネクタ付き
	DGC12FPO0201- <u>0100</u> -M12 DGC12FPO0201- <u>0100U</u> -M12	1m 固定ケーブル PVC、M12 コネクタ付き 1m PUR ケーブル、M12 コネクタ付き
	DGC12FPO0201D- <u>0100</u> -M12 DGC12FPO0201D- <u>0100U</u> -M12	成型 Y 型 1m 固定ケーブル PVC、M12 コネクタ 成型 Y 型 1m PUR ケーブル、M12 コネクタ

ケーブル長さは変更可能です。 単位：cm

# 誘導型近接センサー

## 8 & 12 樹脂製角型

CE

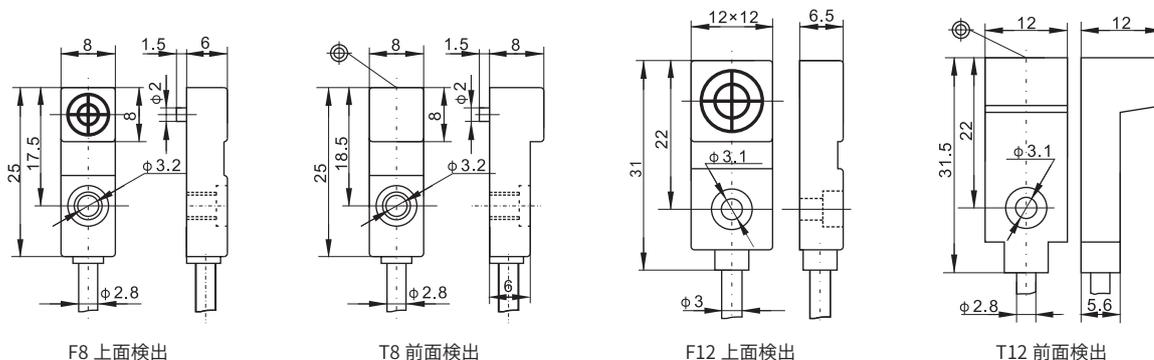


タイプ	T8 上面検出	F8 前面検出	T12 上面検出	F12 前面検出
取付方法	非埋め込み型	非埋め込み型	非埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2.5 mm	2.5 mm	4 mm	4 mm
外形寸法	25 x 8 x 6	25 x 8 x 8	31.5 x 12 x 7.1	31.5 x 12 x 12
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGT08NDO0251	DGF08NDO0251	DGT12NDO0401	DGF12NDO0401
DC-2 ケーブル NC	DGT08NDC0251	DGF08NDC0251	DGT12NDC0401	DGF12NDC0401
DC-3 ケーブル PNP NO	DGT08NPO0251	DGF08NPO0251	DGT12NPO0401	DGF12NPO0401
DC-3 ケーブル PNP NC	DGT08NPC0251	DGF08NPC0251	DGT12NPC0401	DGF12NPC0401
DC-3 ケーブル NPN NO	DGT08NNO0251	DGF08NNO0251	DGT12NNO0401	DGF12NNO0401
DC-3 ケーブル NPN NC	DGT08NNC0251	DGF08NNC0251	DGT12NNC0401	DGF12NNC0401
仕様				
供給電圧	10-30 V DC			
定格電流	200mA			
応答周波数	1 KHz			
応答時間	0.1mS			
減衰係数	アルミニウム：0.4；真鍮 CuZn：0.5；ステンレス V2A：0.8			
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護			
周囲環境温度	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)			
保護等級	IP67			
出力インジケータ	赤色 LED			

注：標準では 2m の固定ケーブル PVC が付属します。

### ■ 寸法

単位：mm



# 誘導型近接センサ

## 18 & 17 樹脂製角型

CE

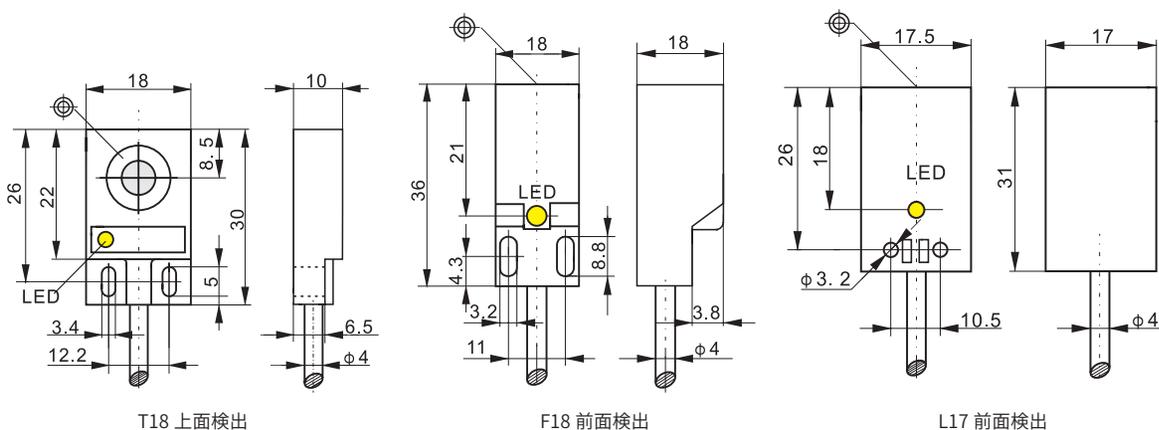


タイプ	T18 上面検出		F18 前面検出		F17 前面検出	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm
外形寸法	30 x 18 x 10	30 x 18 x 10	36 x 18 x 18	36 x 18 x 18	31 x 17 x 17.5	31 x 17 x 17.5
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGT18FDO0501	DGT18NDO0801	DGF18FDO0501	DGF18NDO0801	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGT18FDC0501	DGT18NDC0801	DGF18FDC0501	DGF18NDC0801	/	/
DC-3 ケーブル PNP NO	DGT18FPO0501	DGT18NPO0801	DGF18FPO0501	DGF18NPO0801	DGF17FPO0501	DGF17NPO0801
DC-3 ケーブル PNP NC	DGT18FPC0501	DGT18NPC0801	DGF18FPC0501	DGF18NPC0801	DGF17FPC0501	DGF17NPC0801
DC-3 ケーブル NPN NO	DGT18FNO0501	DGT18NNO0801	DGF18FNO0501	DGF18NNO0801	DGF17FNO0501	DGF17NNO0801
DC-3 ケーブル NPN NC	DGT18FNC0501	DGT18NNC0801	DGF18FNC0501	DGF18NNC0801	DGF17FNC0501	DGF17NNC0801
仕様						
供給電圧	10-30 V DC / 10-60 V DC				10-30 V DC	
定格電流	200mA					
応答周波数	700 Hz	500 Hz	700 Hz	500 Hz	700 Hz	500 Hz
応答時間	0.5mS					
減衰係数	アルミニウム : 0.4 ; 真鍮 CuZn : 0.5 ; ステンレス V2A : 0.8					
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護					
周囲環境温度	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)					
保護等級	IP67					
出力インジケータ	黄色 LED					

注：標準では2mの固定ケーブル PVC が付属します。

### ■ 寸法

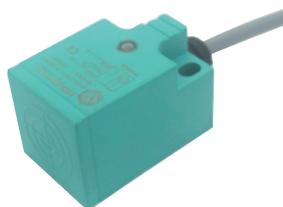
単位 : mm



# 誘導型近接センサ

## 25 樹脂製角型

CE

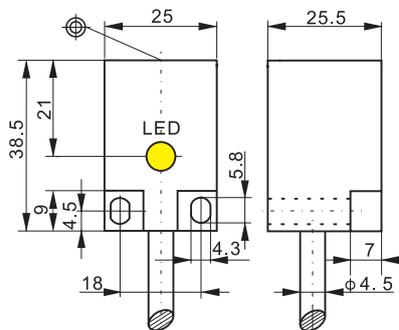


タイプ	F25 前面検出		F25 強化型前面検出	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	7 mm	10 mm	10 mm	15 mm
外形寸法	38 x 25 x 25	38 x 25 x 25	38 x 25 x 25	38 x 25 x 25
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGF25FDO0701	DGF25NDO1001	DGF25FDO1002	DGF25NDO1502
DC-2 ケーブル NC	DGF25FDC0701	DGF25NDC1001	DGF25FDC1002	DGF25NDC1502
DC-3 ケーブル PNP NO	DGF25FPO0701	DGF25NPO1001	DGF25FPO1002	DGF25NPO1502
DC-3 ケーブル PNP NC	DGF25FPC0701	DGF25NPC1001	DGF25FPC1002	DGF25NPC1502
DC-3 ケーブル NPN NO	DGF25FNO0701	DGF25NNO1001	DGF25FNO1002	DGF25NNO1502
DC-3 ケーブル NPN NC	DGF25FNC0701	DGF25NNC1001	DGF25FNC1002	DGF25NNC1502
仕様				
供給電圧	10-30 V DC / 10-60 V DC		10-30 V DC	
定格電流	200mA			
応答周波数	700 Hz	500 Hz	700 Hz	500 Hz
応答時間	0.5mS			
減衰係数	アルミニウム : 0.4 ; 真鍮 CuZn : 0.5 ; ステンレス V2A : 0.8			
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護			
周囲環境温度	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)			
保護等級	IP67			
出力インジケータ	黄色 LED			

注：標準では2mの固定ケーブルPVCが付属します。

### ■ 寸法

単位：mm



## 30 樹脂製角型

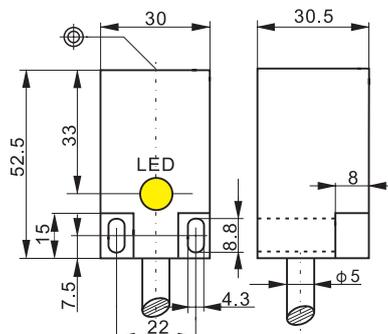


タイプ	F30 前面検出		F30 強化型前面検出	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm	16 mm	25 mm
外形寸法	52 x 30 x 30	52 x 30 x 30	52 x 30 x 30	52 x 30 x 30
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGF30FDO1001	DGF30NDO1501	DGF30FDO1602	DGF30NDO2502
DC-2 ケーブル NC	DGF30FDC1001	DGF30NDC1501	DGF30FDC1602	DGF30NDC2502
AC-2 ケーブル NO	DGF30FAO1001	DGF30NAO1501	DGF30FAO1602	DGF30NAO2502
AC-2 ケーブル NC	DGF30FAC1001	DGF30NAC1501	DGF30FAC1602	DGF30NAC2502
DC-3 ケーブル PNP NO	DGF30FPO1001	DGF30NPO1501	DGF30FPO1602	DGF30NPO2502
DC-3 ケーブル PNP NC	DGF30FPC1001	DGF30NPC1501	DGF30FPC1602	DGF30NPC2502
DC-3 ケーブル NPN NO	DGF30FNO1001	DGF30NNO1501	DGF30FNO1602	DGF30NNO2502
DC-3 ケーブル NPN NC	DGF30FNC1001	DGF30NNC1501	DGF30FNC1602	DGF30NNC2502
仕様				
供給電圧	10-30 V DC / 10-60 V DC / 20-250 V AC		10-30 V DC	
定格電流	200mA			
応答周波数	500 Hz	300 Hz	500 Hz	300 Hz
応答時間	0.5mS			
減衰係数	アルミニウム : 0.4 ; 真鍮 CuZn : 0.5 ; ステンレス V2A : 0.8			
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護			
周囲環境温度	-25° C...+70° C ( -13° ...158° F )			
保護等級	IP67			
出力インジケータ	黄色 LED			

注：標準では2mの固定ケーブルPVCが付属します。

### ■ 寸法

単位：mm



# 誘導型近接センサ

## 40 樹脂製角型

CE

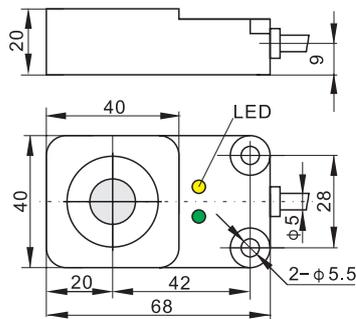


タイプ	T40 上面検出		T40 強化型上面検出	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	15 mm	25 mm	22 mm	40 mm
外形寸法	68 x 40 x 20	68 x 40 x 20	68 x 40 x 20	68 x 40 x 20
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGT40FDO1501	DGT40NDO2501	DGT40FDO2202	DGT40NDO4002
DC-2 ケーブル NC	DGT40FDC1501	DGT40NDC2501	DGT40FDC2202	DGT40NDC4002
AC-2 ケーブル NO	DGT40FAO1501	DGT40NAO2501	DGT40FAO2202	DGT40NAO4002
AC-2 ケーブル NC	DGT40FAC1501	DGT40NAC2501	DGT40FAC2202	DGT40NAC4002
DC-3 ケーブル PNP NO	DGT40FPO1501	DGT40NPO2501	DGT40FPO2202	DGT40NPO4002
DC-3 ケーブル PNP NC	DGT40FPC1501	DGT40NPC2501	DGT40FPC2202	DGT40NPC4002
DC-3 ケーブル NPN NO	DGT40FNO1501	DGT40NNO2501	DGT40FNO2202	DGT40NNO4002
DC-3 ケーブル NPN NC	DGT40FNC1501	DGT40NNC2501	DGT40FNC2202	DGT40NNC4002
DC-4 ケーブル PNP NO + NC	DGT40FPF1501	DGT40NPF2501	DGT40FPF2202	DGT40NPF4002
DC-4 ケーブル NPN NO + NC	DGT40FNF1501	DGT40NNF2501	DGT40FNF2202	DGT40NNF4002
仕様				
供給電圧	10-30 V DC / 10-60 V DC / 20-250 V AC		10-30 V DC	
定格電流	200mA			
応答周波数	150 Hz	100 Hz	150 Hz	100 Hz
応答時間	1mS			
減衰係数	アルミニウム : 0.4 ; 真鍮 CuZn : 0.5 ; ステンレス V2A : 0.8			
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護			
周囲環境温度	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)			
保護等級	IP67			
出力インジケータ	電源 ( 緑色 ) : 出力 ( 黄色 )			

注：標準では2mの固定ケーブルPVCが付属します。

### ■ 寸法

単位：mm



## M40 樹脂製角型

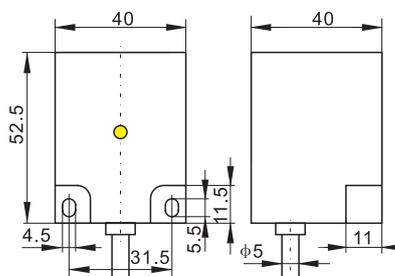


タイプ	F40 前面検出		F40 強化型前面検出	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	15 mm	25 mm	22 mm	40 mm
外形寸法	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGF40FDO1501	DGF40NDO2501	DGF40FDO2202	DGF40NDO4002
DC-2 ケーブル NC	DGF40FDC1501	DGF40NDC2501	DGF40FDC2202	DGF40NDC4002
AC-2 ケーブル NO	DGF40FAO1501	DGF40NAO2501	DGF40FAO2202	DGF40NAO4002
AC-2 ケーブル NC	DGF40FAC1501	DGF40NAC2501	DGF40FAC2202	DGF40NAC4002
DC-3 ケーブル PNP NO	DGF40FPO1501	DGF40NPO2501	DGF40FPO2202	DGF40NPO4002
DC-3 ケーブル PNP NC	DGF40FPC1501	DGF40NPC2501	DGF40FPC2202	DGF40NPC4002
DC-3 ケーブル NPN NO	DGF40FNO1501	DGF40NNO2501	DGF40FNO2202	DGF40NNO4002
DC-3 ケーブル NPN NC	DGF40FNC1501	DGF40NNC2501	DGF40FNC2202	DGF40NNC4002
DC-4 ケーブル PNP NO + NC	DGF40FPF1501	DGF40NPF2501	DGF40FPF2202	DGF40NPF4002
DC-4 ケーブル NPN NO + NC	DGF40FNF1501	DGF40NNF2501	DGF40FNF2202	DGF40NNF4002
仕様				
供給電圧	10-30 V DC / 10-60 V DC / 20-250 V AC		10-30 V DC	
定格電流	200mA			
応答周波数	150 Hz	100 Hz	150 Hz	100 Hz
応答時間	1mS			
減衰係数	アルミニウム : 0.4 ; 真鍮 CuZn : 0.5 ; ステンレス V2A : 0.8			
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護			
周囲環境温度	-25° C...+70° C ( -13° ...158° F )			
保護等級	IP67			
出力インジケータ	電源 ( 緑色 ) : 出力 ( 黄色 )			

注：標準では 2m の固定ケーブル PVC が付属します。

### ■ 寸法

単位 : mm



# 誘導型近接センサ

## M40 樹脂製角型ダブルランプ

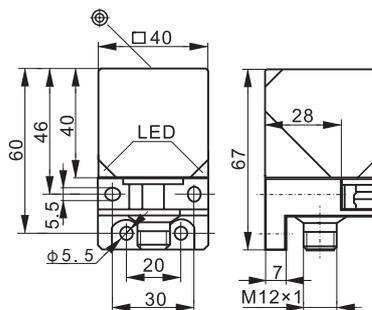


タイプ	S40 5面検出		S40 強化型 5面検出	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	15 mm	25 mm	22 mm	40 mm
外形寸法	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGS40FDO1501	DGS40NDO2501	DGS40FDO2202	DGS40NDO4002
DC-2 ケーブル NC	DGS40FDC1501	DGS40NDC2501	DGS40FDC2202	DGS40NDC4002
AC-2 ケーブル NO	DGS40FAO1501	DGS40NAO2501	DGS40FAO2202	DGS40NAO4002
AC-2 ケーブル NC	DGS40FAC1501	DGS40NAC2501	DGS40FAC2202	DGS40NAC4002
DC-3 ケーブル PNP NO	DGS40FPO1501	DGS40NPO2501	DGS40FPO2202	DGS40NPO4002
DC-3 ケーブル PNP NC	DGS40FPC1501	DGS40NPC2501	DGS40FPC2202	DGS40NPC4002
DC-3 ケーブル NPN NO	DGS40FNO1501	DGS40NNO2501	DGS40FNO2202	DGS40NNO4002
DC-3 ケーブル NPN NC	DGS40FNC1501	DGS40NNC2501	DGS40FNC2202	DGS40NNC4002
DC-4 ケーブル PNP NO + NC	DGS40FPF1501	DGS40NPF2501	DGS40FPF2202	DGS40NPF4002
DC-4 ケーブル NPN NO + NC	DGS40FNF1501	DGS40NNF2501	DGS40FNF2202	DGS40NNF4002
仕様				
供給電圧	10-30 V DC / 10-60 V DC / 20-250 V AC		10-30 V DC	
定格電流	200mA			
応答周波数	150 Hz	100 Hz	150 Hz	100 Hz
応答時間	1mS			
減衰係数	アルミニウム : 0.4 ; 真鍮 CuZn : 0.5 ; ステンレス V2A : 0.8			
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護			
周囲環境温度	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)			
保護等級	IP67			
出力インジケータ	電源 ( 緑色 ) : 出力 ( 黄色 )			

注：標準では2mの固定ケーブルPVCが付属します。

### ■ 寸法

単位：mm





# 誘導型近接センサ

## M12 金属製



ケーブル付



コネクタ式



埋め込み型

非埋め込み型

埋め込み型

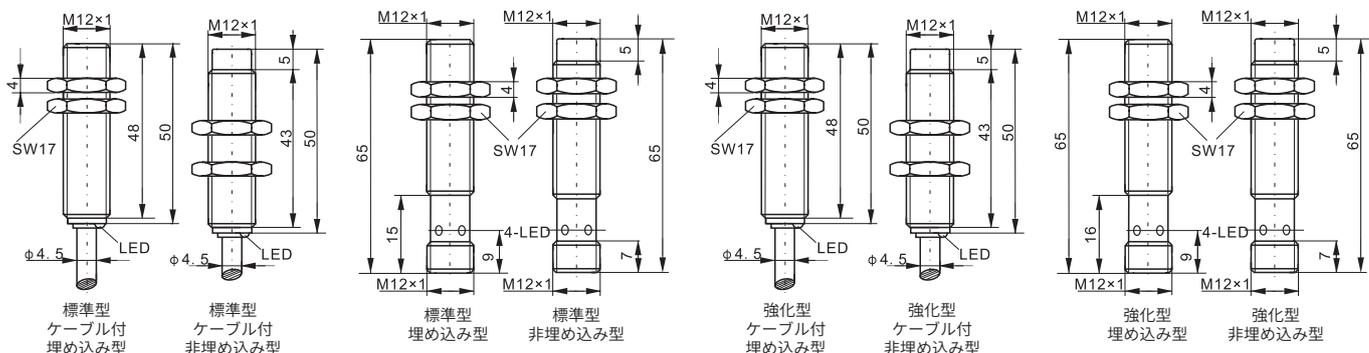
非埋め込み型

タイプ	M12 標準型		M12 強化型		M12 検出距離 3 倍タイプ	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	4 mm	8 mm	6 mm	10 mm
外形寸法	M12 x 50	M12 x 50	M12 x 45/65	M12 x 45/65	M12 x 45/65	M12 x 45/65
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGC12FDO0201	DGC12NDO0401	DGC12FDO0402	DGC12NDO0802	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGC12FDC0201	DGC12NDC0401	DGC12FDC0402	DGC12NDC0802	/	/
AC-2 ケーブル NO	DGC12FAO0201	DGC12NAO0401	DGC12FAO0402	DGC12NAO0802	/	/
AC-2 ケーブル NC	DGC12FAC0201	DGC12NAC0401	DGC12FAC0402	DGC12NAC0802	/	/
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC12FPO0201	DGC12NPO0401	DGC12FPO0402	DGC12NPO0802	DGC12FPO0607	DGC12NPO1007
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC12FPC0201	DGC12NPC0401	DGC12FPC0402	DGC12NPC0802	DGC12FPC0607	DGC12NPC1007
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC12FNO0201	DGC12NNO0401	DGC12FNO0402	DGC12NNO0802	DGC12FNO0607	DGC12NNO1007
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC12FNC0201	DGC12NNC0401	DGC12FNC0402	DGC12NNC0802	DGC12FNC0607	DGC12NNC1007
DC-4 ケーブル PNP NO + NC	DGC12FPF0201	DGC12NPF0401	DGC12FPF0402	DGC12NPF0802	DGC12FPF0607	DGC12NPF1007
DC-4 ケーブル NPN NO + NC	DGC12FNF0201	DGC12NNF0401	DGC12FNF0402	DGC12NNF0802	DGC12FNF0607	DGC12NNF1007
仕様						
供給電圧	10-30 V DC / 10-60 V DC					
定格電流	200mA					
応答周波数	2KHz	1KHz	2KHz	500Hz	800 Hz	400 Hz
応答時間	0.1mS	0.2mS	0.2mS	0.3mS	0.2mS	0.3mS
減衰係数	アルミニウム : 0.4 ; 真鍮 CuZn : 0.5 ; ステンレス V2A : 0.8					
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護					
周囲環境温度	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)					
保護等級	IP67					
出力インジケータ	黄色 LED					

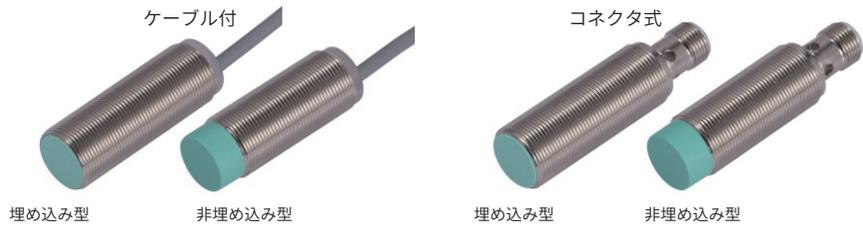
注：コネクタの詳細に関しては A4.1.2 ページをご参照ください。指定がない場合は 2m の固定ケーブル PVC が標準となります。

### ■ 寸法

単位：mm



## M18 金属製

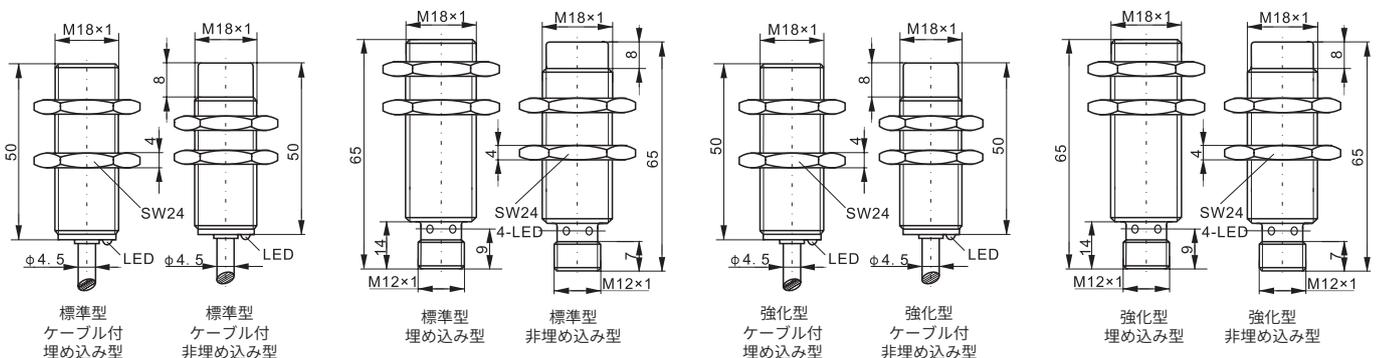


タイプ	M18 標準型		M18 強化型		M18 検出距離 3 倍タイプ	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	8 mm	16 mm	12 mm	20 mm
外形寸法	M18 x 50	M18 x 50	M18 x 50	M18 x 50	M18 x 50/65	M18 x 50/65
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGC18FDO0501	DGC18NDO0801	DGC18FDO0802	DGC18NDO1602	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGC18FDC0501	DGC18NDC0801	DGC18FDC0802	DGC18NDC1602	/	/
AC-2 ケーブル NO	DGC18FAO0501	DGC18NAO0801	DGC18FAO0802	DGC18NAO1602	/	/
AC-2 ケーブル NC	DGC18FAC0501	DGC18NAC0801	DGC18FAC0802	DGC18NAC1602	/	/
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC18FPO0501	DGC18NPO0801	DGC18FPO0802	DGC18NPO1602	DGC18FPO1207	DGC18NPO2007
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC18FPC0501	DGC18NPC0801	DGC18FPC0802	DGC18NPC1602	DGC18FPC1207	DGC18NPC2007
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC18FNO0501	DGC18NNO0801	DGC18FNO0802	DGC18NNO1602	DGC18FNO1207	DGC18NNO2007
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC18FNC0501	DGC18NNC0801	DGC18FNC0802	DGC18NNC1602	DGC18FNC1207	DGC18NNC2007
DC-4 ケーブル PNP NO + NC	DGC18FPF0501	DGC18NPF0801	DGC18FPF0802	DGC18NPF1602	DGC18FPF1207	DGC18NPF2007
DC-4 ケーブル NPN NO + NC	DGC18FNF0501	DGC18NNF0801	DGC18FNF0802	DGC18NNF1602	DGC18FNF1207	DGC18NNF2007
仕様						
供給電圧	10-30 V DC / 10-60 V DC					
定格電流	200mA					
応答周波数	2KHz	1KHz	300Hz	150Hz	300 Hz	150 Hz
応答時間	0.2mS	0.5mS	0.5mS	1mS	0.5mS	1mS
減衰係数	アルミニウム : 0.4 ; 真鍮 CuZn : 0.5 ; ステンレス V2A : 0.8					
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護					
周囲環境温度	-25° C...+70° C ( -13° ...158° F )					
保護等級	IP67					
出力インジケータ	黄色 LED					

注：コネクタの詳細に関してはA4.1.2 ページをご参照ください。指定がない場合は2mの固定ケーブルPVCが標準となります。

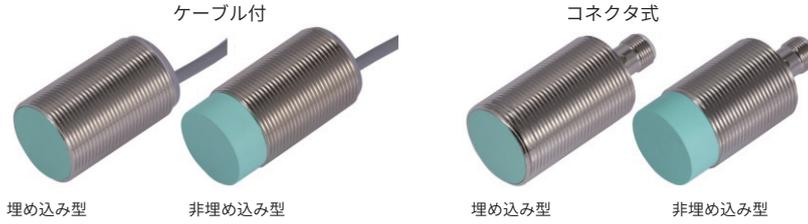
### ■ 寸法

単位: mm



# 誘導型近接センサ

## M30 金属製

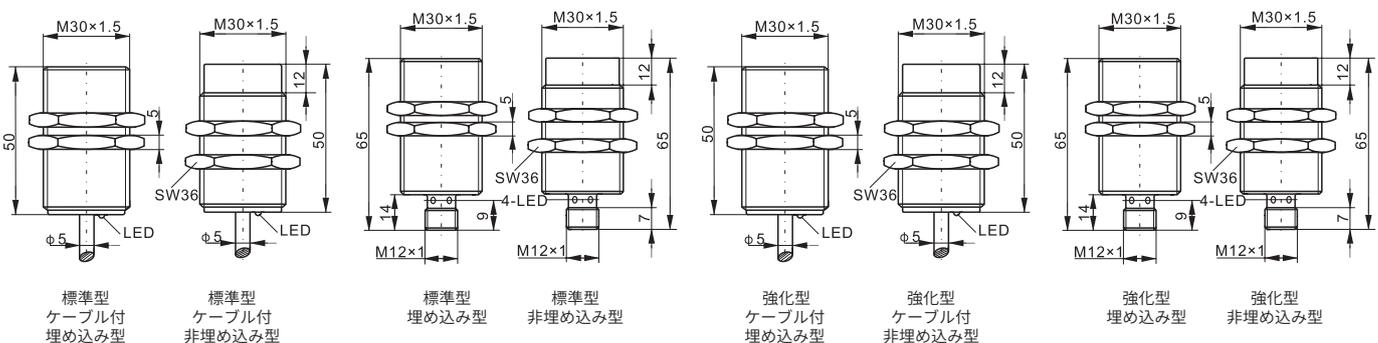


タイプ	M30 標準型		M30 強化型		M30 検出距離 3 倍タイプ	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm	16 mm	25 mm	22 mm	40 mm
外形寸法	M30 x 50	M30 x 50	M30 x 40/50	M18 x 40/50	M18 x 50/65	M18 x 50/65
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGC30FDO1001	DGC30NDO1501	DGC30FDO1602	DGC30NDO2502	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGC30FDC1001	DGC30NDC1501	DGC30FDC1602	DGC30NDC2502	/	/
AC-2 ケーブル NO	DGC30FAO1001	DGC30NAO1501	DGC30FAO1602	DGC30NAO2502	/	/
AC-2 ケーブル NC	DGC30FAC1001	DGC30NAC1501	DGC30FAC1602	DGC30NAC2502	/	/
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC30FPO1001	DGC30NPO1501	DGC30FPO1602	DGC30NPO2502	DGC30FPO2207	DGC30NPO4007
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC30FPC1001	DGC30NPC1501	DGC30FPC1602	DGC30NPC2502	DGC30FPC2207	DGC30NPC4007
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC30FNO1001	DGC30NNO1501	DGC30FNO1602	DGC30NNO2502	DGC30FNO2207	DGC30NNO4007
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC30FNC1001	DGC30NNC1501	DGC30FNC1602	DGC30NNC2502	DGC30FNC2207	DGC30NNC4007
DC-4 ケーブル PNP NO + NC	DGC30FPF1001	DGC30NPF1501	DGC30FPF1602	DGC30NPF2502	DGC30FPF2207	DGC30NPF4007
DC-4 ケーブル NPN NO + NC	DGC30FNF1001	DGC30NNF1501	DGC30FNF1602	DGC30NNF2502	DGC30FNF2207	DGC30NNF4007
仕様						
供給電圧	10-30 V DC / 10-60 V DC					
定格電流	200mA					
応答周波数	300Hz	150Hz	150Hz	100Hz	150 Hz	100 Hz
応答時間	0.5mS	1mS	1mS		1mS	
減衰係数	アルミニウム : 0.4 ; 真鍮 CuZn : 0.5 ; ステンレス V2A : 0.8					
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護					
周囲環境温度	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)					
保護等級	IP67					
出力インジケータ	黄色 LED					

注：コネクタの詳細に関しては A4.1.2 ページをご参照ください。指定がない場合は 2m の固定ケーブル PVC が標準となります。

### ■ 寸法

単位：mm



## M12/M18/M30 高温対応タイプ

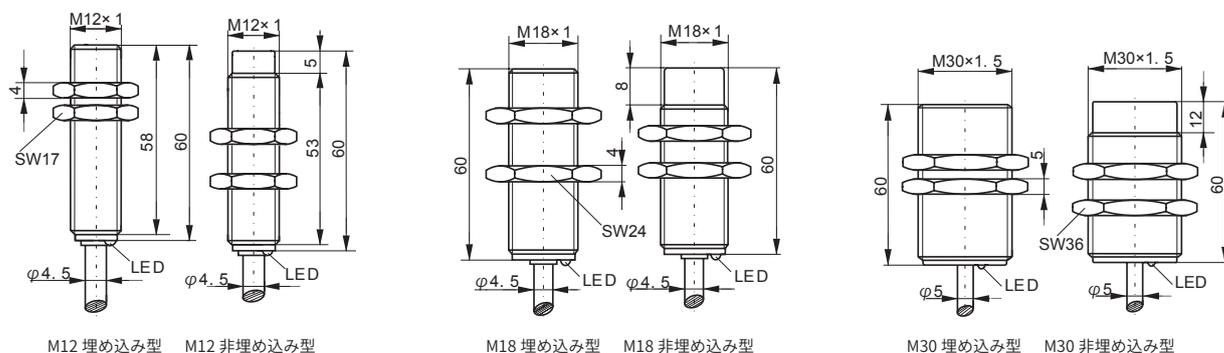


タイプ	M12 標準型		M18 標準型		M30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm
外形寸法	M12 x 60	M12 x 60	M18 x 60	M18 x 60	M30 x 60	M30 x 60
型番						
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC12FPO0203	DGC12NPO0403	DGC18FPO0503	DGC18NPO0803	DGC30FPO1003	DGC30NPO1503
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC12FPC0203	DGC12NPC0403	DGC18FPC0503	DGC18NPC0803	DGC30FPC1003	DGC30NPC1503
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC12FNO0203	DGC12NNO0403	DGC18FNO0503	DGC18NNO0803	DGC30FNO1003	DGC30NNO1503
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC12FNC0203	DGC12NNC0403	DGC18FNC0503	DGC18NNC0803	DGC30FNC1003	DGC30NNC1503
仕様						
供給電圧	10-30 V DC					
定格電流	200mA					
応答周波数	1KHz	500Hz	150Hz		100 Hz	
応答時間	0.2mS	0.5mS	0.5mS	1mS		
減衰係数	アルミニウム : 0.4 ; 真鍮 CuZn : 0.5 ; ステンレス V2A : 0.8					
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護					
周囲環境温度	-25° C...+120° C ( -13° ...248° F )					
保護等級	IP67					
材質	SUS304					

注：コネクタの詳細に関しては A4.1.2 ページをご参照ください。指定がない場合は 2m の固定ケーブル PVC が標準となります。

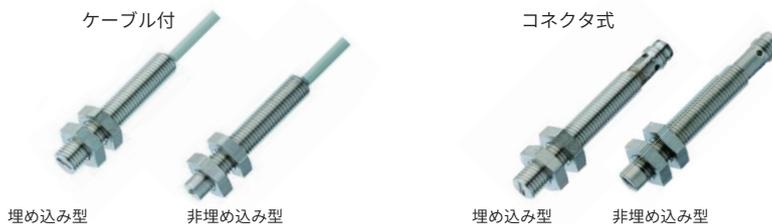
### ■ 寸法

単位 : mm



# 誘導型近接センサ

M8 ステンレス製

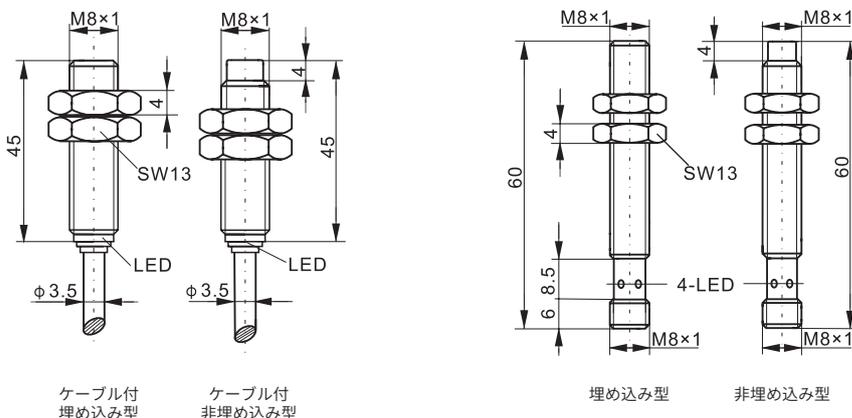


タイプ	M8 標準型		M8 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	1 mm	2 mm	2 mm
外形寸法	M8 x 30/45	M8 x 30/45	M8 x 45/60
型番			
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC08FPO0104	DGC08NPO0204	DGC08FPO0205
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC08FPC0104	DGC08NPC0204	DGC08FPC0205
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC08FNO0104	DGC08NNO0204	DGC08FNO0205
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC08FNC0104	DGC08NNC0204	DGC08FNC0205
仕様			
供給電圧	10-30 V DC		
定格電流	200mA		
応答周波数	2KHz	1KHz	2KHz
応答時間	0.1mS	0.2mS	0.1mS
減衰係数	アルミニウム：0.4；真鍮 CuZn：0.5；ステンレス V2A：0.8		
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護		
周囲環境温度	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)		
保護等級	IP67		
出力インジケータ	黄色 LED		

注：コネクタの詳細に関してはA4.1.2ページをご参照ください。指定がない場合は2mの固定ケーブルPVCが標準となります。

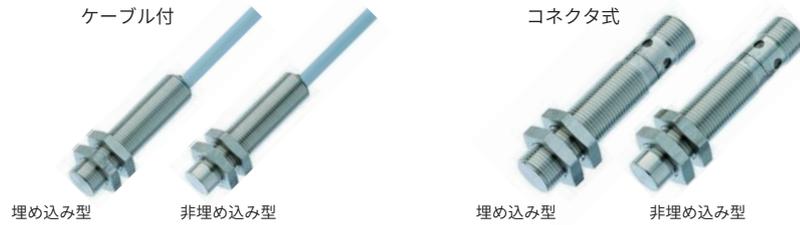
## ■ 寸法

単位：mm



# 誘導型近接センサ

## M12 ステンレス製

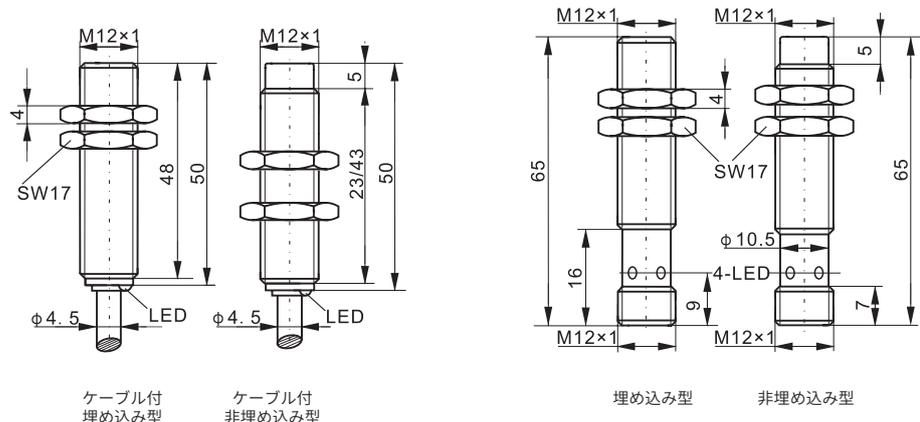


タイプ	M12 標準型		M12 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	4 mm
外形寸法	M12 x 30/50	M12 x 30/50	M12 x 50/65
型番			
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC12FPO0204	DGC12NPO0404	DGC12FPO0405
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC12FPC0204	DGC12NPC0404	DGC12FPC0405
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC12FNO0204	DGC12NNO0404	DGC12FNO0405
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC12FNC0204	DGC12NNC0404	DGC12FNC0405
仕様			
供給電圧	10-30 V DC		
定格電流	200mA		
応答周波数	1KHz	500Hz	1KHz
応答時間	0.2mS	0.5mS	0.2mS
減衰係数	アルミニウム : 0.4 ; 真鍮 CuZn : 0.5 ; ステンレス V2A : 0.8		
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護		
周囲環境温度	-25° C...+70° C ( -13° ...158° F )		
保護等級	IP67		
出力インジケータ	黄色 LED		

注: コネクタの詳細に関してはA4.1.2ページをご参照ください。指定がない場合は2mの固定ケーブルPVCが標準となります。

### ■ 寸法

単位: mm



# 誘導型近接センサ

## M18 ステンレス製

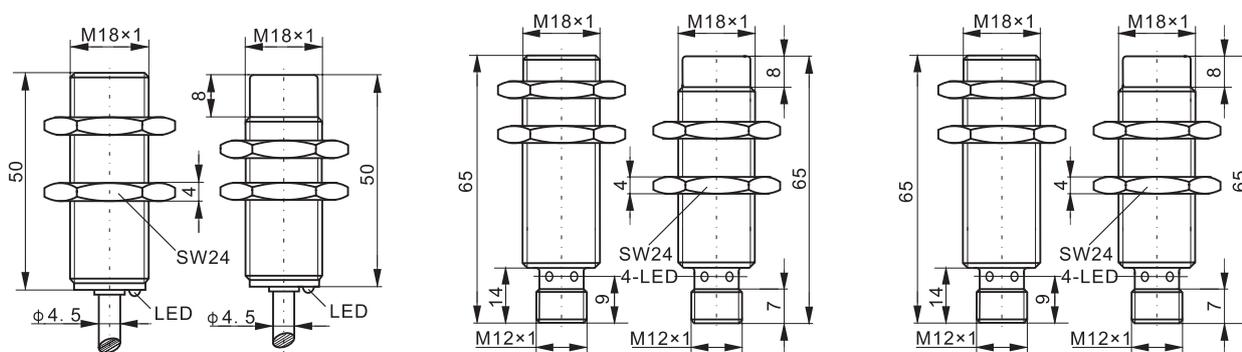


タイプ	M18 標準型		M18 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	8 mm
外形寸法	M18 x 35/50	M18 x 35/50	M18 x 50/65
型番			
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC18FPO0504	DGC18NPO0804	DGC18FPO0805
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC18FPC0504	DGC18NPC0804	DGC18FPC0805
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC18FNO0504	DGC18NNO0804	DGC18FNO0805
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC18FNC0504	DGC18NNC0804	DGC18FNC0805
仕様			
供給電圧	10-30 V DC		
定格電流	200mA		
応答周波数	500Hz	300Hz	500Hz
応答時間	0.5mS		
減衰係数	アルミニウム：0.4；真鍮 CuZn：0.5；ステンレス V2A：0.8		
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護		
周囲環境温度	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)		
保護等級	IP67		
出力インジケータ	黄色 LED		

注：コネクタの詳細に関しては A4.1.2 ページをご参照ください。指定がない場合は 2m の固定ケーブル PVC が標準となります。

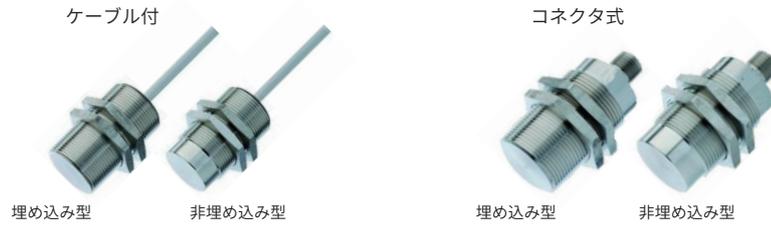
### ■ 寸法

単位：mm



# 誘導型近接センサ

## M30 ステンレス製

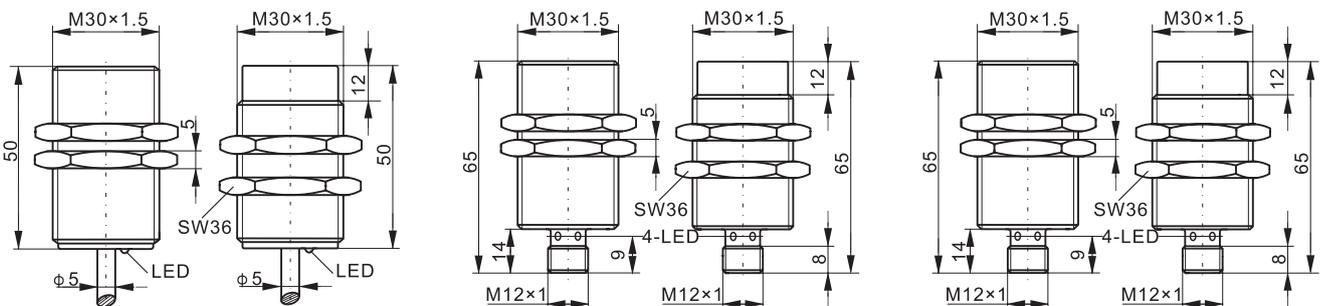


タイプ	M30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm
外形寸法	M30 x 35/50	M30 x 35/50
型番		
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC30FPO1004	DGC30NPO1504
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC30FPC1004	DGC30NPC1504
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC30FNO1004	DGC30NNO1504
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC30FNC1004	DGC30NNC1504
仕様		
供給電圧	10-30 V DC	
定格電流	200mA	
応答周波数	300Hz	150Hz
応答時間	0.5mS	1mS
減衰係数	アルミニウム : 0.4 ; 真鍮 CuZn : 0.5 ; ステンレス V2A : 0.8	
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護	
周囲環境温度	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)	
保護等級	IP67	
出力インジケータ	黄色 LED	

注：コネクタの詳細に関しては A4.1.2 ページをご参照ください。指定がない場合は 2m の固定ケーブル PVC が標準となります。

### ■ 寸法

単位：mm



# 誘導型近接センサ

## M12/M18/M30 減衰なしタイプ

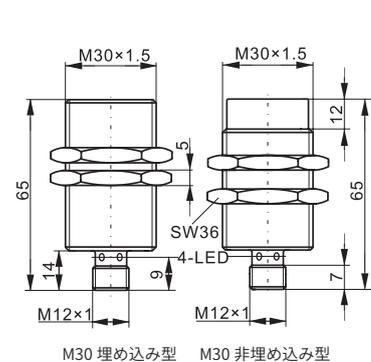
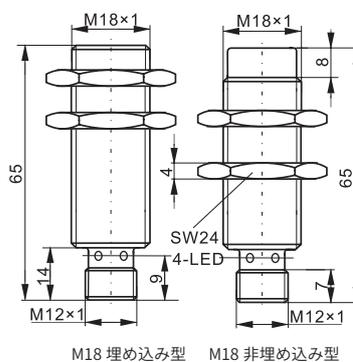
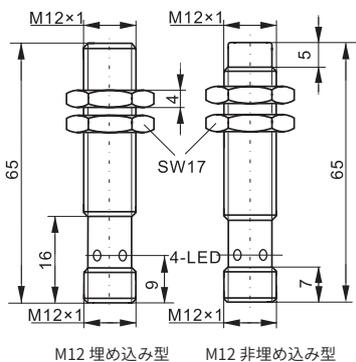


タイプ	M12 標準型		M18 標準型		M30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	4 mm	8 mm	8 mm	12 mm	15 mm	25 mm
外形寸法	M12 x 66	M12 x 66	M18 x 66	M18 x 66	M30 x 66	M30 x 66
型番						
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC12FPO0406	DGC12NPO0806	DGC18FPO0806	DGC18NPO1206	DGC30FPO1506	DGC30NPO2506
仕様						
動作電圧	10-30 V DC					
出力電流	100mA					
減衰係数	アルミニウム : 1; 黄銅 CuZn : 1; ステンレス V2A:1					
電圧降下	< 2V					
無負荷電流値	< 15mA					
交流磁場 B	200mT					
直流磁場 B	200mT					
応答周波数	2KHz	1KHz	2KHz	1KHz	2KHz	1KHz
応答時間	0.1mS					
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護					
周囲環境温度	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)					
保護等級	IP67					
出力インジケータ	黄色 LED					

注：コネクタの詳細に関しては A4.1.2 ページをご参照ください。指定がない場合は 2m の固定ケーブル PVC が標準となります。

### ■ 寸法

単位：mm



## M8/M12 耐スパッタタイプ

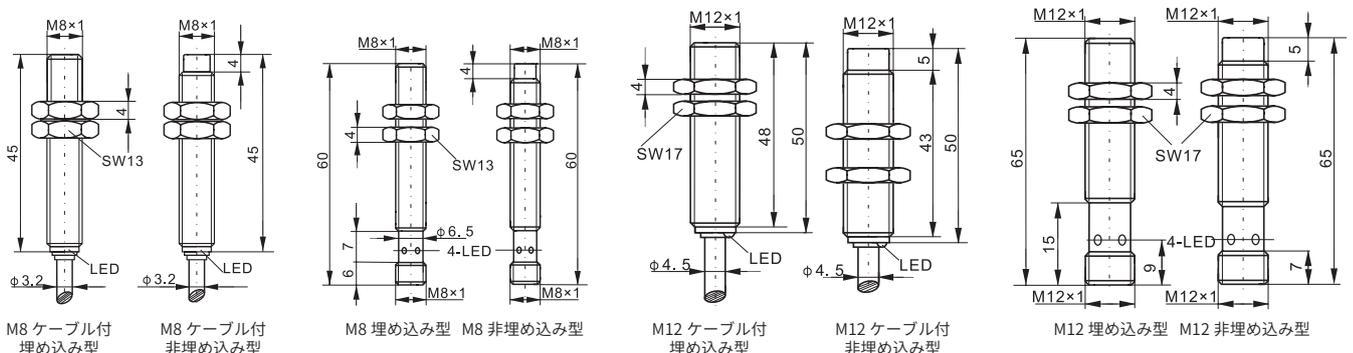


タイプ	M8 標準型		M12 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	1 mm	2 mm	2 mm	4 mm
外形寸法	M8 x 45	M8 x 45	M12 x 50	M12 x 50
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC08FPO0109	DGC08NPO0209	DGC12FPO0209	DGC12NPO0409
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC08FPC0109	DGC08NPC0209	DGC12FPC0209	DGC12NPC0409
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC08FNO0109	DGC08NNO0209	DGC12FNO0209	DGC12NNO0409
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC08FNC0109	DGC08NNC0209	DGC12FNC0209	DGC12NNC0409
仕様				
安定動作距離	0...0.8mm	0...1.6mm	0...3.2mm	0...6.4mm
減衰係数	アルミニウム：0.4; 黄銅 CuZn：0.5; ステンレス V2A:0.8			
動作電圧	10-30VDC (Vpp ≤ 10%)			
出力電流	200mA			
無負荷電流値	< 10mA			
漏れ電流	< 0.01mA			
電圧降下	< 1.5V			
応答周波数	2KHz	1KHz	2KHz	1KHz
応答時間	0.1mS			
スイッチングヒステリシス	< 15%(Sr)			
繰り返し精度	< 1.0%(Sr)			
温度および湿度	< 10%(Sr)			
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護			
動作環境温度	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)			
動作環境湿度	35...95%RH			
保護等級	IP67			
出力インジケータ	黄色 LED			

注：コネクタの詳細に関してはA4.1.2ページをご参照ください。指定がない場合は2mの固定ケーブルPVCが標準となります。

### ■ 寸法

単位：mm



# 誘導型近接センサ

## M18/M30 耐スパッタタイプ

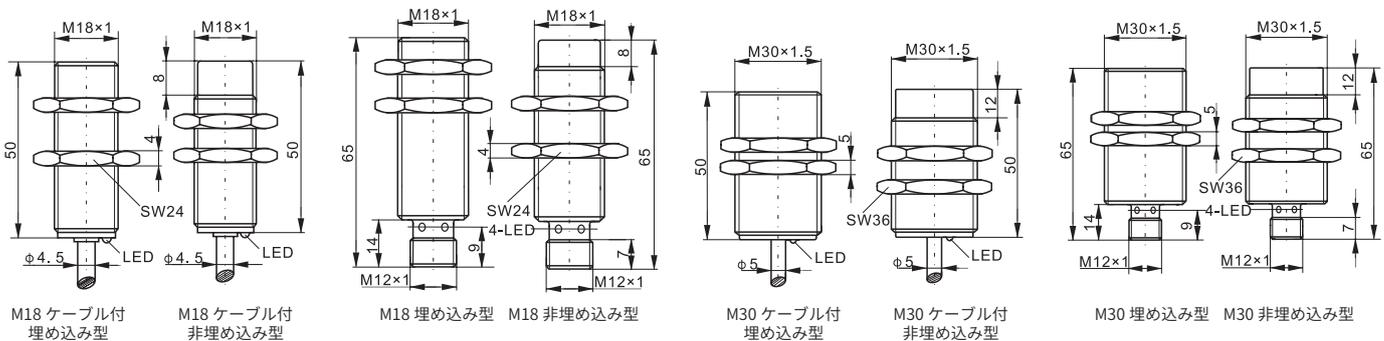


タイプ	M18 標準型		M30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm
外形寸法	M18 x 50	M18 x 50	M30 x 50	M30 x 50
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC18FPO0509	DGC18NPO0809	DGC30FPO1009	DGC30NPO1509
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC18FPC0509	DGC18NPC0809	DGC30FPC1009	DGC30NPC1509
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC18FNO0509	DGC18NNO0809	DGC30FNO1009	DGC30NNO1509
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC18FNC0509	DGC18NNC0809	DGC30FNC1009	DGC30NNC1509
仕様				
安定動作距離	0...4.0mm	0...6.4mm	0...8.0mm	0...12mm
減衰係数	アルミニウム：0.4; 黄銅 CuZn：0.5; ステンレス V2A:0.8			
動作電圧	10-30VDC (Vpp ≤ 10%)			
出力電流	200mA			
無負荷電流値	< 10mA			
漏れ電流	< 0.01mA			
電圧降下	< 1.5V			
応答周波数	1KHz	500Hz	300Hz	150Hz
応答時間	0.2mS	0.5mS	0.5mS	1mS
スイッチングヒステリシス	< 15%(Sr)			
繰り返し精度	< 1.0%(Sr)			
温度および湿度	< 10%(Sr)			
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護			
動作環境温度	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)			
動作環境湿度	35...95%RH			
保護等級	IP67			
出力インジケータ	黄色 LED			

注：コネクタの詳細に関してはA4.1.2 ページをご参照ください。指定がない場合は2mの固定ケーブルPVCが標準となります。

### ■ 寸法

単位：mm



# 誘導型近接センサ

## M12 移動車両タイプ

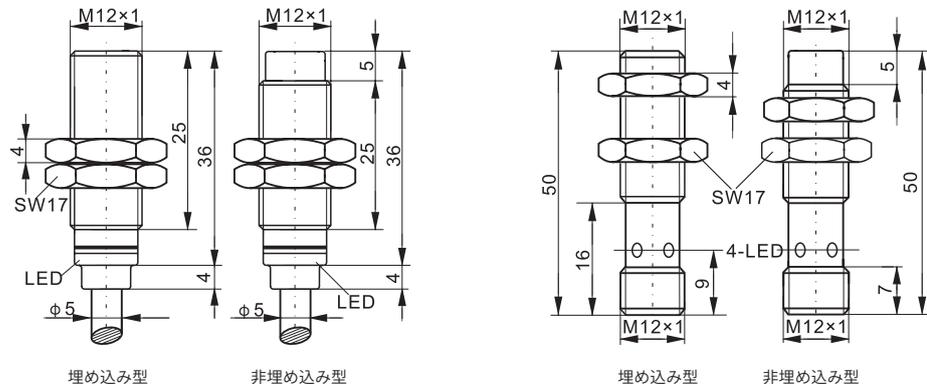


タイプ	M12 標準型		M12 強化型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	4 mm	8 mm
外形寸法	M12 x 35	M12 x 35	M12 x 50	M12 x 50
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC12FPO0200	DGC12NPO0400	DGC12FPO0400	DGC12NPO0800
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC12FPC0200	DGC12NPC0400	DGC12FPC0400	DGC12NPC0800
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC12FNO0200	DGC12NNO0400	DGC12FNO0400	DGC12NNO0800
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC12FNC0200	DGC12NNC0400	DGC12FNC0400	DGC12NNC0800
仕様				
供給電圧	10-60 V DC			
定格電流	200mA			
応答周波数	1KHz	500Hz	1KHz	500Hz
応答時間	0.2mS	0.5mS	0.2mS	0.5mS
減衰係数	アルミニウム：0.4；真鍮 CuZn：0.5；ステンレス V2A：0.8			
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護			
周囲環境温度	-40° C...+80° C (-40° ...176° F)			
保護等級	IP67/IP69K			
出力インジケータ	黄色 LED			

注：コネクタの詳細に関しては A4.1.2 ページをご参照ください。指定がない場合は 2m の固定ケーブル PVC が標準となります。

### ■ 寸法

単位：mm



# 誘導型近接センサ

## M18 移動車両タイプ



ケーブル付



埋め込み型 非埋め込み型

コネクタ式



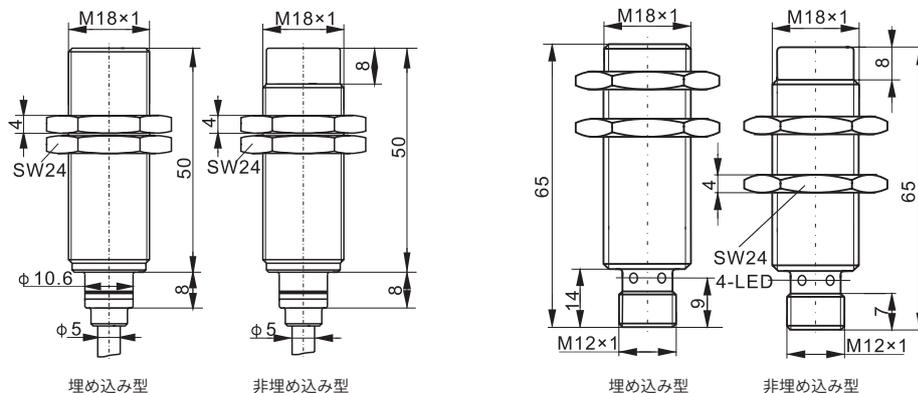
埋め込み型 非埋め込み型

タイプ	M18 標準型		M18 強化型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	8 mm	15 mm
外形寸法	M18 x 50	M18 x 50	M18 x 60	M18 x 60
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC18FPO0500	DGC18NPO0800	DGC18FPO0800	DGC18NPO1500
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC18FPC0500	DGC18NPC0800	DGC18FPC0800	DGC18NPC1500
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC18FNO0500	DGC18NNO0800	DGC18FNO0800	DGC18NNO1500
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC18FNC0500	DGC18NNC0800	DGC18FNC0800	DGC18NNC1500
仕様				
供給電圧	10-60 V DC			
定格電流	200mA			
応答周波数	500Hz	300Hz	500Hz	300Hz
応答時間	0.5mS	0.5mS	0.2mS	0.5mS
減衰係数	アルミニウム：0.4；真鍮 CuZn：0.5；ステンレス V2A：0.8			
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護			
周囲環境温度	-40° C...+80° C (-40° ...176° F)			
保護等級	IP67/IP69K			
出力インジケータ	黄色 LED			

注：コネクタの詳細に関してはA4.1.2ページをご参照ください。指定がない場合は2mの固定ケーブルPVCが標準となります。

### ■ 寸法

単位：mm



# 誘導型近接センサ

## M30 移動車両タイプ

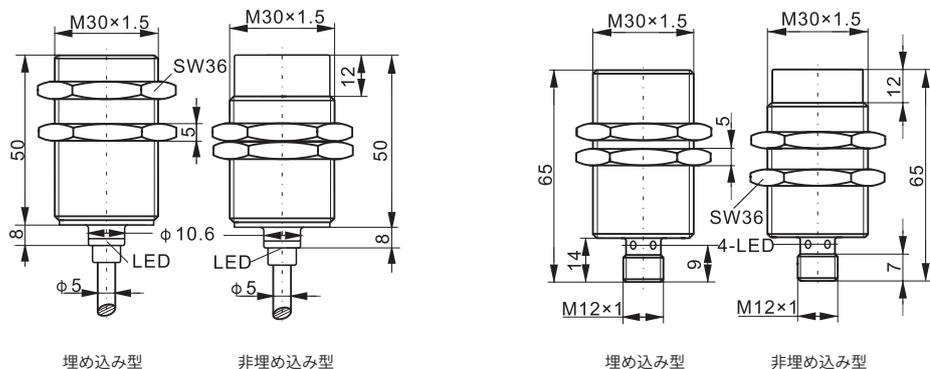


タイプ	M30 標準型		M30 強化型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm	16 mm	25 mm
外形寸法	M30 x 50	M30 x 50	M30 x 65	M30 x 60
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC30FPO1000	DGC30NPO1500	DGC30FPO1600	DGC30NPO2500
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC30FPC1000	DGC30NPC1500	DGC30FPC1600	DGC30NPC2500
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC30FNO1000	DGC30NNO1500	DGC30FNO1600	DGC30NNO2500
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC30FNC1000	DGC30NNC1500	DGC30FNC1600	DGC30NNC2500
仕様				
供給電圧	10-60 V DC			
定格電流	200mA			
応答周波数	150Hz	100Hz	150Hz	100Hz
応答時間	1mS			
減衰係数	アルミニウム : 0.4 ; 真鍮 CuZn : 0.5 ; ステンレス V2A : 0.8			
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護			
周囲環境温度	-40° C...+80° C ( -40° ...176° F )			
保護等級	IP67/IP69K			
出力インジケータ	黄色 LED			

注:コネクタの詳細に関してはA4.1.2ページをご参照ください。指定がない場合は2mの固定ケーブルPVCが標準となります。

### ■ 寸法

単位 : mm



# 誘導型近接センサ

## M8 アナログ信号タイプ

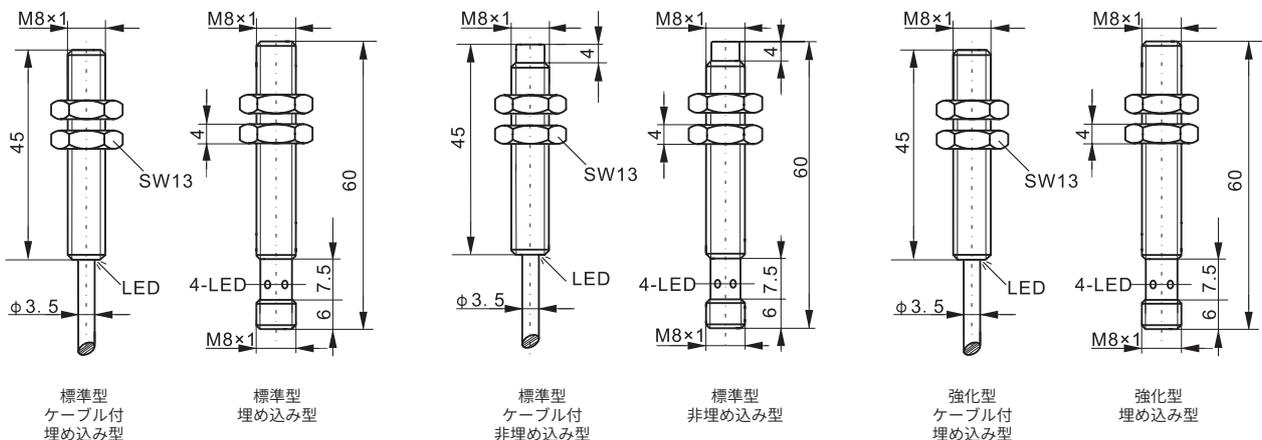


タイプ	M8 標準型		M8 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	0.1-1.5 mm	0.1-2.5 mm	0.2-3.0 mm
外形寸法	M8 x 45/60	M8 x 45/60	M8 x 45/60
型番			
PNP 電流出力	DGC08FIT0151	DGC08NIT0251	DGC08FIT0302
PNP 電圧出力	DGC08FUT0151	DGC08NUT0251	DGC08FUT0302
仕様			
供給電圧	18-30 V DC		
出力電流 / 電圧 (負荷抵抗)	4-20mA/400 Ω ; 0-10V / ≥ 2K Ω		
無負荷電流値	<35mA		
応答周波数	100Hz		
リニアリティ誤差	< 5%		
繰返し精度	< 0.02mm		
周囲環境温度	-25° C...+70° C ( -13° ...158° F )		
保護等級	IP67		
保護機能	逆極性保護、過渡保護		
材質	ニッケルメッキ真鍮		
誘導表面材料	PBT		

注:コネクタの詳細に関してはA4.1.2ページをご参照ください。指定がない場合は2mの固定ケーブルPVCが標準となります。

### ■ 寸法

単位: mm



# 誘導型近接センサ

## M12 アナログ信号タイプ

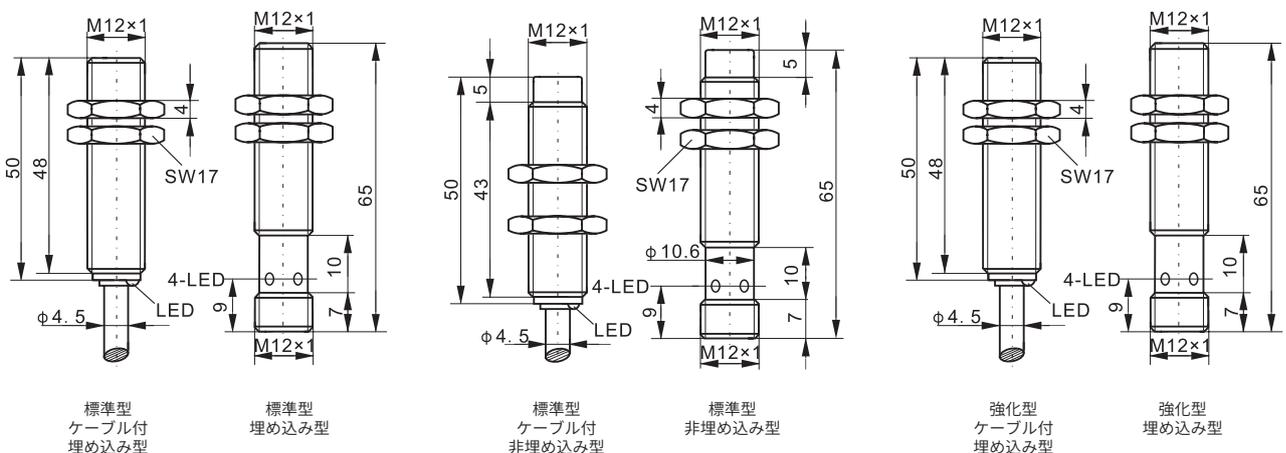


タイプ	M12 標準型		M12 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	0.1-3.0 mm	0.1-4.0 mm	0.2-6.0 mm
外形寸法	M12 x 50/65	M12 x 50/65	M12 x 50/65
型番			
PNP 電流出力	DGC12FIT0301	DGC12NIT0401	DGC12FIT0602
PNP 電圧出力	DGC12FUT0301	DGC12NUT0401	DGC12FUT0602
仕様			
供給電圧	18-30 V DC		
出力電流 / 電圧 (負荷抵抗)	4-20mA/400 Ω ; 0-10V/ ≥ 2K Ω		
無負荷電流値	<35mA		
応答周波数	100Hz		
リニアリティ誤差	< 5%		
繰り返し精度	< 0.02mm		
周囲環境温度	-25° C...+70° C ( -13° ...158° F)		
保護等級	IP67		
保護機能	逆極性保護、過渡保護		
材質	ニッケルメッキ真鍮		
誘導表面材料	PBT		

注:コネクタの詳細に関してはA4.1.2ページをご参照ください。指定がない場合は2mの固定ケーブルPVCが標準となります。

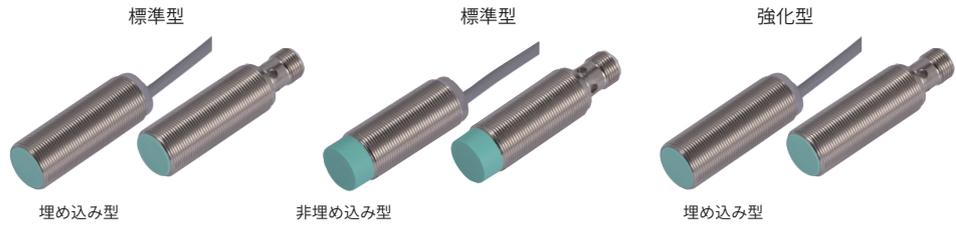
### ■ 寸法

単位: mm



# 誘導型近接センサ

## M18 アナログ信号タイプ

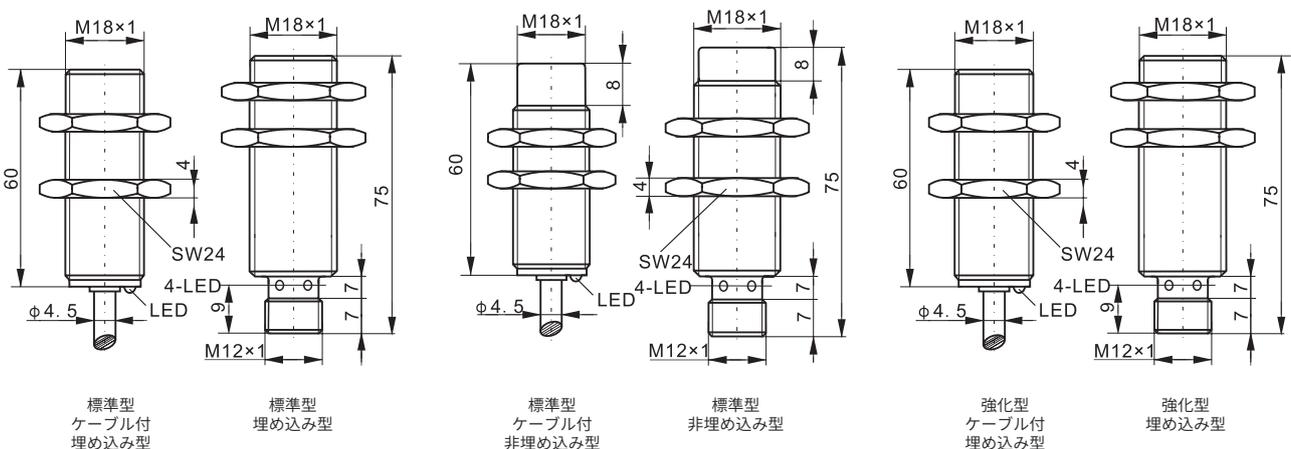


タイプ	M18 標準型		M18 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	1-4.0 mm	1-7.0 mm	2-10.0 mm
外形寸法	M18 x 50/65	M18 x 50/65	M18 x 50/65
型番			
PNP 電流出力	DGC18FIT0401	DGC18NIT0701	DGC18FIT1002
PNP 電圧出力	DGC18FUT0401	DGC18NUT0701	DGC18FUT1002
仕様			
供給電圧	18-30 V DC		
出力電流 / 電圧 (負荷抵抗)	4-20mA/400 Ω ; 0-10V / ≥ 2K Ω		
無負荷電流値	<35mA		
応答周波数	100Hz		
リニアリティ誤差	< 5%		
繰り返し精度	< 0.02mm		
周囲環境温度	-25° C...+70° C ( -13° ...158° F )		
保護等級	IP67		
保護機能	逆極性保護、過渡保護		
材質	ニッケルメッキ真鍮		
誘導表面材料	PBT		

注:コネクタの詳細に関してはA4.1.2ページをご参照ください。指定がない場合は2mの固定ケーブルPVCが標準となります。

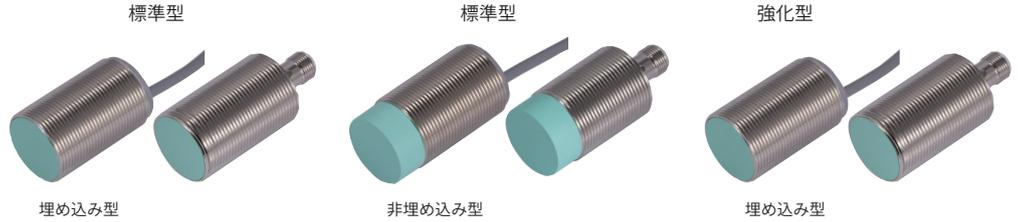
### ■ 寸法

単位: mm



# 誘導型近接センサ

## M30 アナログ信号タイプ

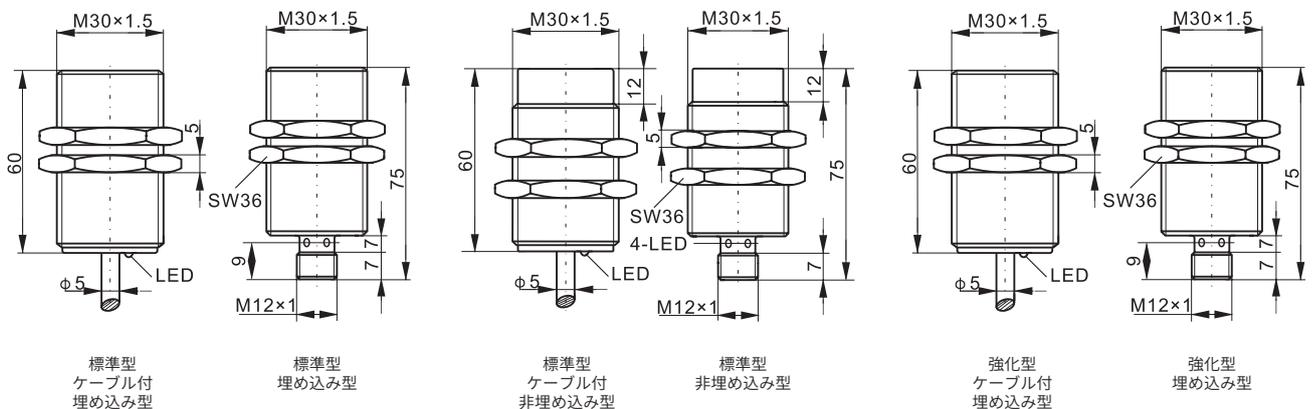


タイプ	M30 標準型		M30 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	2-10.0 mm	3-15.0 mm	2-20.0 mm
外形寸法	M30 x 50	M30 x 65	M30 x 50
型番			
PNP 電流出力	DGC30FIT1001	DGC30NIT1501	DGC30FIT2002
PNP 電圧出力	DGC30FUT1001	DGC30NUT1501	DGC30FUT2002
仕様			
供給電圧	18-30 V DC		
出力電流 / 電圧 (負荷抵抗)	4-20mA/400 Ω ; 0-10V / ≥ 2K Ω		
無負荷電流値	<35mA		
応答周波数	100Hz		
リニアリティ誤差	< 5%		
繰り返し精度	< 0.02mm		
周囲環境温度	-25° C...+70° C ( -13° ...158° F)		
保護等級	IP67		
保護機能	逆極性保護、過渡保護		
材質	ニッケルメッキ真鍮		
誘導表面材料	PBT		

注:コネクタの詳細に関してはA4.1.2ページをご参照ください。指定がない場合は2mの固定ケーブルPVCが標準となります。

### ■ 寸法

単位: mm



# 静電容量型近接センサ

## M12 円形移動車両用

CE

ケーブル付



コネクタ式

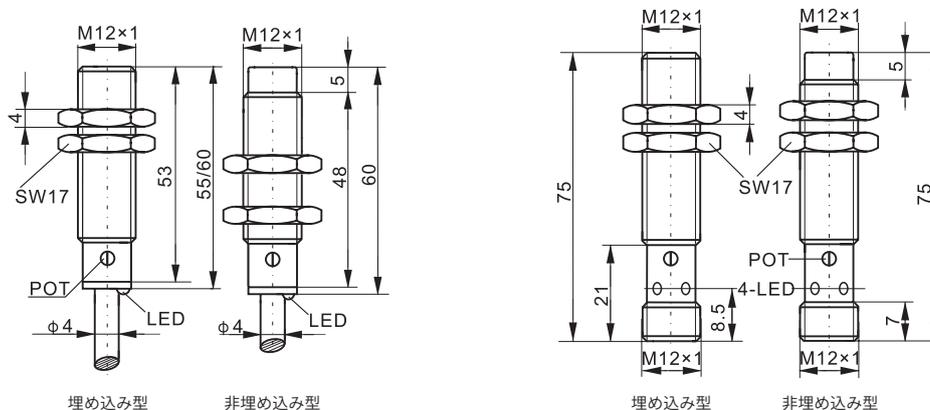


タイプ	M12 標準型		M12 強化型	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	3 mm	6 mm
外形寸法	M12 x 55/60	M12 x 55/60	M12 x 70/75	M12 x 70/75
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DRC12FPO0201	DRC12NPO0401	DRC12FPO0302	DRC12NPO0602
DC-3 ケーブル NPN NO	DRC12FNO0201	DRC12NNO0401	DRC12FNO0302	DRC12NNO0602
仕様				
動作電圧	12-30VDC( $V_{pp} \leq 10\%$ )			
出力電流	250mA			
電圧降下	$\leq 2.0V$			
無負荷電流値	$< 15mA$			
応答周波数	100Hz			
応答時間	1.5mS			
感度調整	調整可能、マルチターンポテンシオメータ			
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護			
周囲環境温度	$-25^{\circ}C \dots +70^{\circ}C$ ( $-13^{\circ} \dots 158^{\circ}F$ )			
保護等級	IP67			
出力インジケータ	黄色 LED			

注:コネクタの詳細に関してはA4.1.2ページをご参照ください。指定がない場合は2mの固定ケーブルPVCが標準となります。

### ■ 寸法

単位: mm



# 静電容量型近接センサ

## M18 円形移動車両用



ケーブル付



コネクタ式

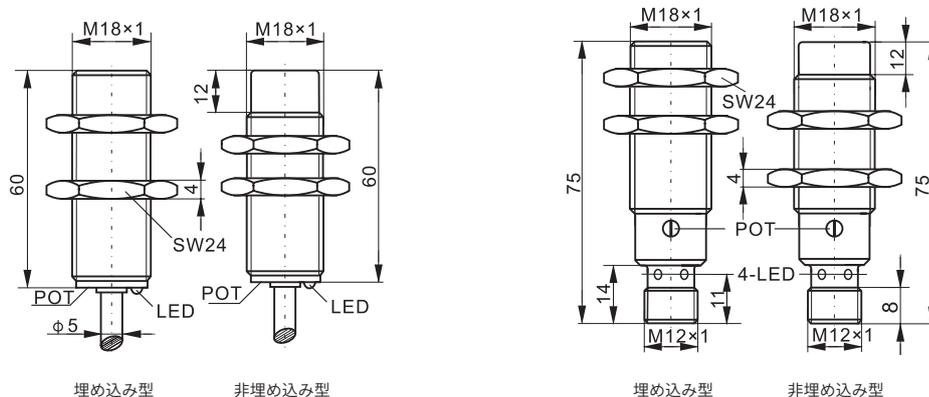


タイプ	M18 標準型		M18 強化型	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	8 mm	15 mm
外形寸法	M18 x 55/60	M18 x 55/60	M18 x 70/75	M18 x 70/75
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DRC18FPO0501	DRC18NPO0801	DRC18FPO0802	DRC18NPO1502
DC-3 ケーブル NPN NO	DRC18FNO0501	DRC18NNO0801	DRC18FNO0802	DRC18NNO1502
DC-4 ケーブル PNP NO+NC	DRC18FPF0501	DRC18NPF0801	DRC18FPF0802	DRC18NPF1502
DC-4 ケーブル NPN NO+NC	DRC18FNF0501	DRC18NNF0801	DRC18FNF0802	DRC18NNF1502
仕様				
動作電圧	12-30VDC (Vpp ≤ 10%)			
出力電流	300mA			
電圧降下	≤ 2.0V			
無負荷電流値	< 15mA			
応答周波数	100Hz			
応答時間	1.5mS			
感度調整	調整可能、マルチターンポテンショメータ			
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護			
周囲環境温度	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)			
保護等級	IP67			
出力インジケータ	黄色 LED			

注：コネクタの詳細に関してはA4.1.2ページをご参照ください。指定がない場合は2mの固定ケーブルPVCが標準となります。

### ■ 寸法

単位：mm



# 静電容量型近接センサ

## M30 円形移動車両用

CE

ケーブル付



コネクタ式

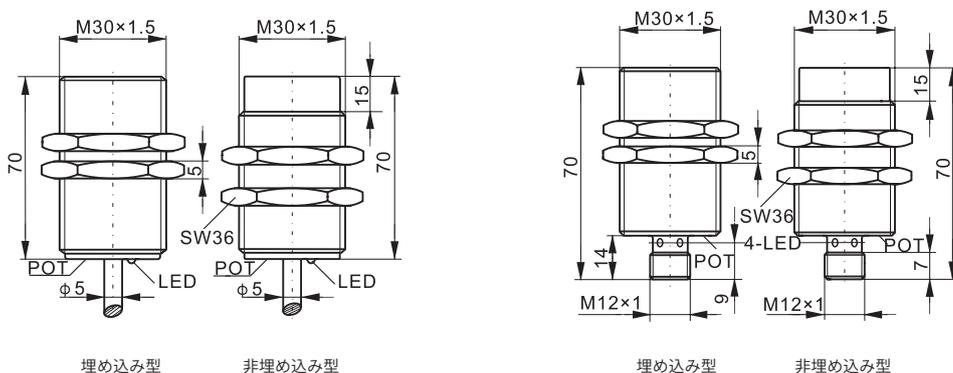


タイプ	M30 標準型		M30 強化型	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm	15 mm	30 mm
外形寸法	M30 x 55/70	M30 x 55/70	M30 x 70	M30 x 70
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DRC30FPO1001	DRC30NPO1501	DRC30FPO1502	DRC30NPO3002
DC-3 ケーブル NPN NO	DRC30FNO1001	DRC30NNO1501	DRC30FNO1502	DRC30NNO3002
DC-4 ケーブル PNP NO+NC	DRC30FPF1001	DRC30NPF1501	DRC30FPF1502	DRC30NPF3002
DC-4 ケーブル NPN NO+NC	DRC30FNF1001	DRC30NNF1501	DRC30FNF1502	DRC30NNF3002
仕様				
動作電圧	12-30VDC (Vpp ≤ 10%)			
出力電流	300mA			
電圧降下	≤ 2.0V			
無負荷電流値	< 15mA			
応答周波数	100Hz			
応答時間	1.5mS			
感度調整	調整可能、マルチターンポテンショメータ			
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護			
周囲環境温度	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)			
保護等級	IP67			
出力インジケータ	黄色 LED			

注:コネクタの詳細に関してはA4.1.2ページをご参照ください。指定がない場合は2mの固定ケーブルPVCが標準となります。

### ■ 寸法

単位: mm



# 静電容量型近接センサ

## 樹脂製角型

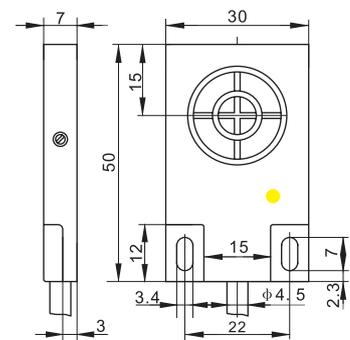
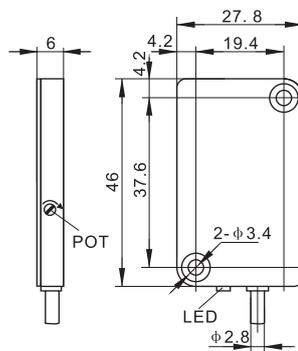
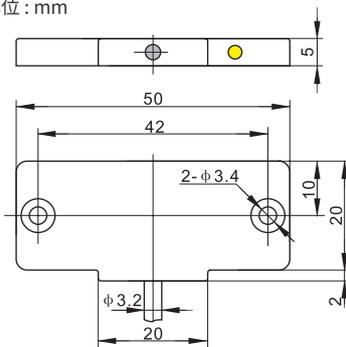


タイプ	T20 標準型		T28 標準型	T30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	2-8 mm	2-10 mm	2-15 mm
外形寸法	50 x 20 x 5	50 x 20 x 5	46 x 28 x 6	50 x 30 x 7	50 x 30 x 7
型番					
DC-3 ケーブル PNP NO	DRT20FPO0501	DRT20NPO0801	DRT28FPO0801	DRT30FPO1001	DRT30FPO1501
DC-3 ケーブル NPN NO	DRT20FNO0501	DRT20NNO0801	DRT28FNO0801	DRT30FNO1001	DRT30FNO1501
DC-4 ケーブル PNP NO+NC	/	/	DRT28FPF0801	DRT30FPF1001	DRT30FPF1501
DC-4 ケーブル NPN NO+NC	/	/	DRT28FNF0801	DRT30FNF1001	DRT30FNF1501
仕様					
動作電圧	12-30VDC (Vpp ≤ 10%)				
出力電流	200mA				
電圧降下	≤ 2.0V				
無負荷電流値	< 15mA				
漏電流	< 0.01mA				
応答周波数	100Hz				
応答時間	1.5mS				
感度調整	不可			調整可能、マルチターンンポテンショメータ	
スイッチングヒステリシス	< 15%(Sr)				
繰り返し精度	< 5%(Sr)				
湿度ドリフト	< 10%(Sr)				
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護				
周囲環境温度	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)				
保護等級	IP67				
出力インジケータ	黄色 LED				

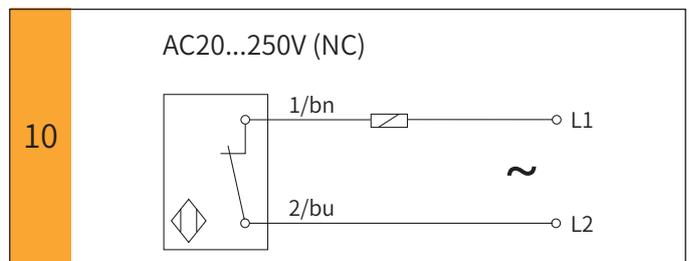
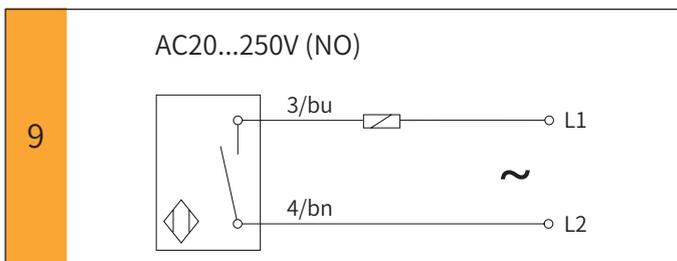
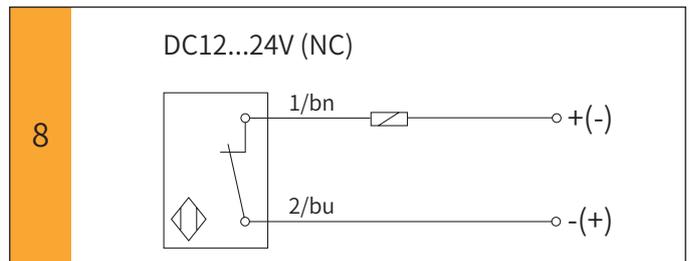
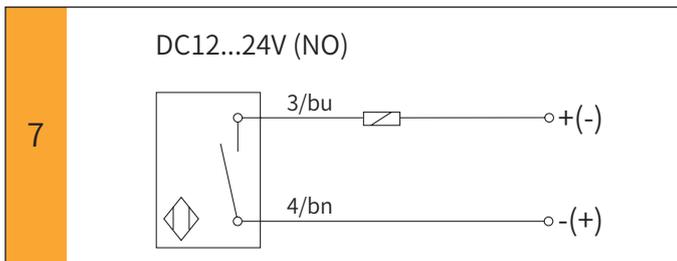
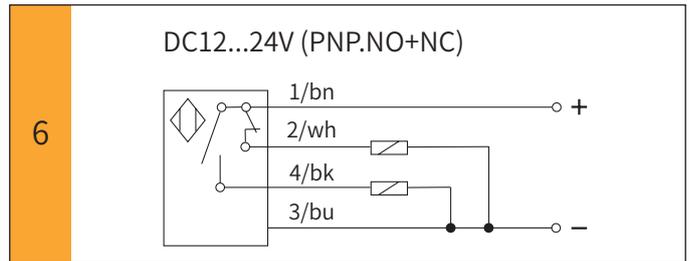
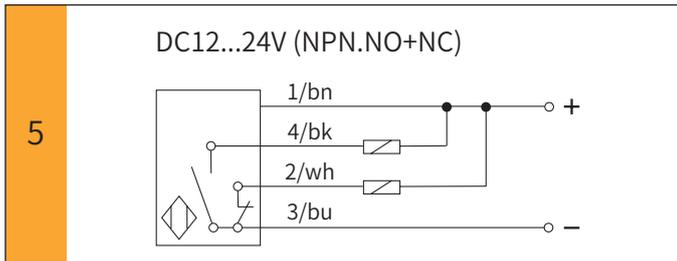
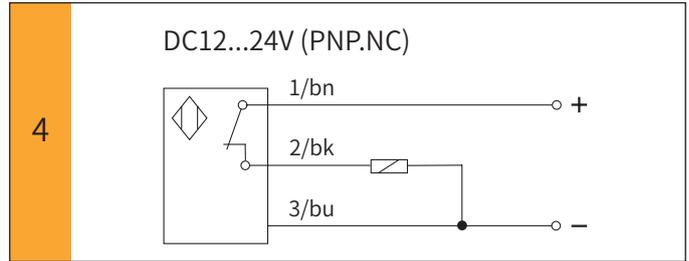
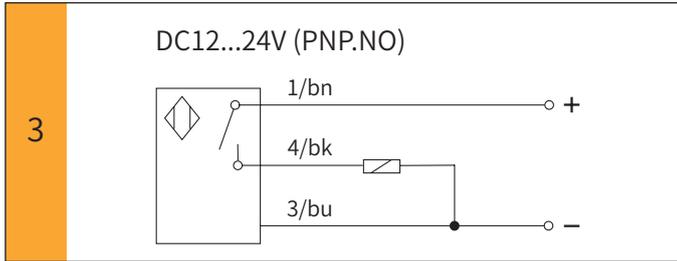
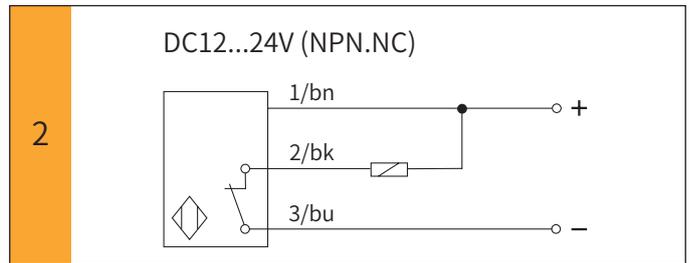
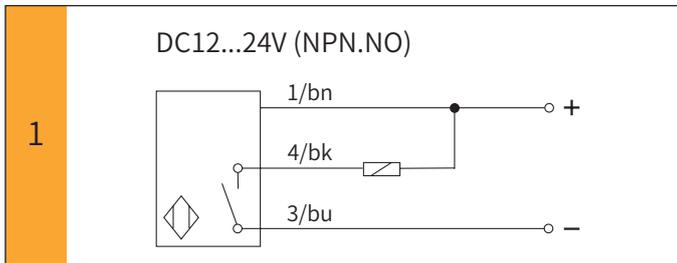
注：標準では2mの固定ケーブルPVCが付属します。

### ■ 寸法

単位：mm



# センサ配線図



注：bn(茶) bu(青色) bk(黒色) wh(白色)

# 静電容量型タッチスイッチ

## M18 パネル取り付け 静電容量型タッチスイッチ

**GLZD8 - T 1 - 0 A - NO - 0 - GN/RD**

M18 パネル取り付け  
静電容量型タッチスイッチ

出力

T= トランジスタ出力

材質

1= アルミニウム アルマイト処理

2= アルミニウム アルマイト処理 黒色

3= SUS304

極数

0= 4P M8

1= 5P M8

直径

A= 28.5 mm

B= 40 mm

色 (カスタマイズ)

(標準) GN/RD=LED1 緑色 /ED2 赤色

シンボル (カスタマイズ)

(標準) 0= 空白

1= タッチ

2= スタート

3= ストップ

スイッチタイプ

NO= N.O.

NC= N.C.

## 薄型パネル取り付け 静電容量型タッチスイッチ

**GLZD9 - A 0 - 0 - P - 0 - GN/RD**

薄型パネル取り付け  
静電容量型タッチスイッチ

カバー

A= 標準カバー

カバー色

0= 緑色

1= 赤色

2= 黄色

3= 黒色

4= 青色

コネクタ

0= M8 4 芯

1= M12 4 芯

2= M8 5 芯

3= M12 5 芯

色 (カスタマイズ)

(標準) GN/RD=LED1 緑色 /ED2 赤色

シンボル (カスタマイズ)

(標準) ) 0= 空白

1= タッチ

2= スタート

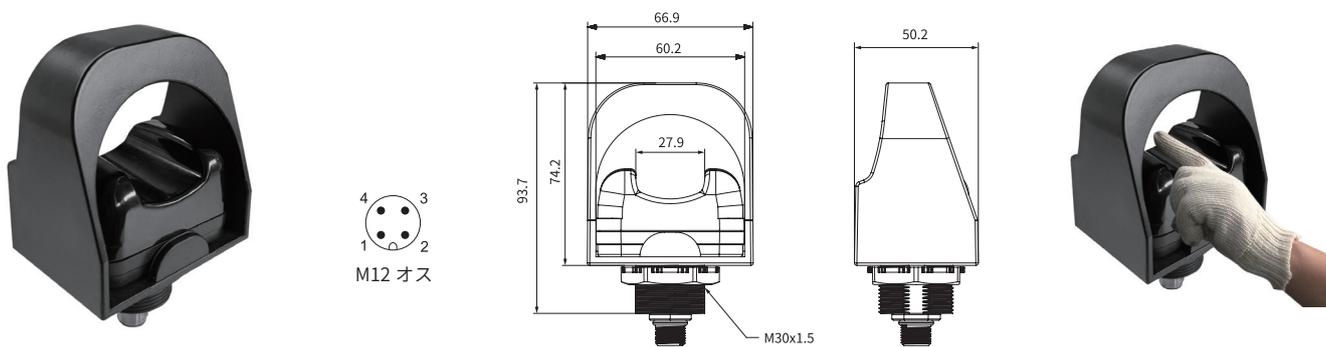
3= ストップ

スイッチタイプ

P= PNP N.O.

N= NPN N.O.

## 光学式タッチボタン



■ 光学式のタッチボタンは、静電容量式のタッチスイッチや機械式のボタンに変わるデバイスです。

ボタンのタッチエリアに指を置くことにより、赤外線が遮断され出力が作動します。

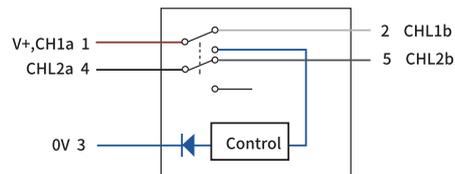
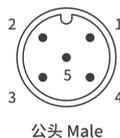
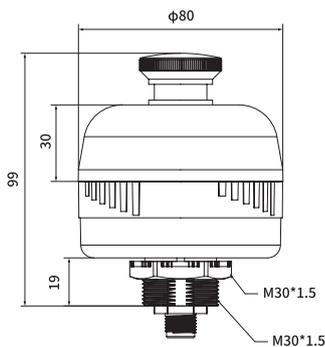
■ ネジ式ベースにより簡単に取り付け可能です。

■ 人工工学に基づいたデザインにより、手、手首、腕への負担を軽減します。

■ カバーにより意図しない作動を防止します。

型番	型式	電圧	消費電力	応答時間	使用環境温度	出力方式
SOTB001-M12	330001	10-30 V DC	1.2 W	20 ms	-25-50° C	PNP
SOTB002-M12	330002	10-30 V DC	1.2 W	20 ms	-25-50° C	NPN

## LED ライト付き非常停止ボタン



■ 頑丈なデザインに加え、コネクタによる省配線により設置が簡単です。

■ 押すことで停止、半回転もしくはボタンを引き上げることでリリースします。

■ ラッチデザインで優れた操作性です。

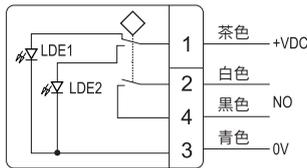
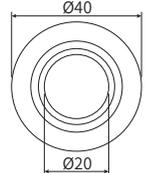
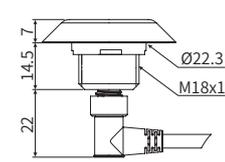
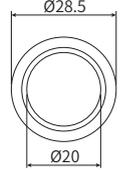
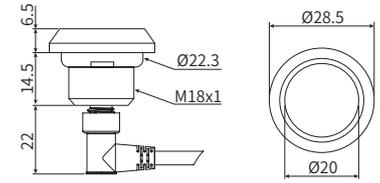
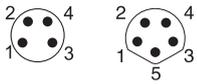
■ FDA グレードシリコーンを使用し、高圧・高温に耐性があります。IP67 により洗浄も可能です。

型番	型式	電圧	ボタン	応答時間	ライト
SESB001	340001	10-30 V DC	押下	CH2a と CH2b が遮断、CH1a と CH1b が遮断	赤色点灯
			時計回りに回転	CH2a と CH2b がクローズ、CH1a と CH1b がクローズ	赤色消灯

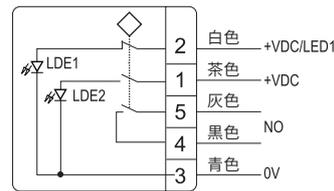
# GLZD8 静電容量型タッチスイッチ



M8 オス



M8 4 芯 N.O.



M8 5 芯 N.O.

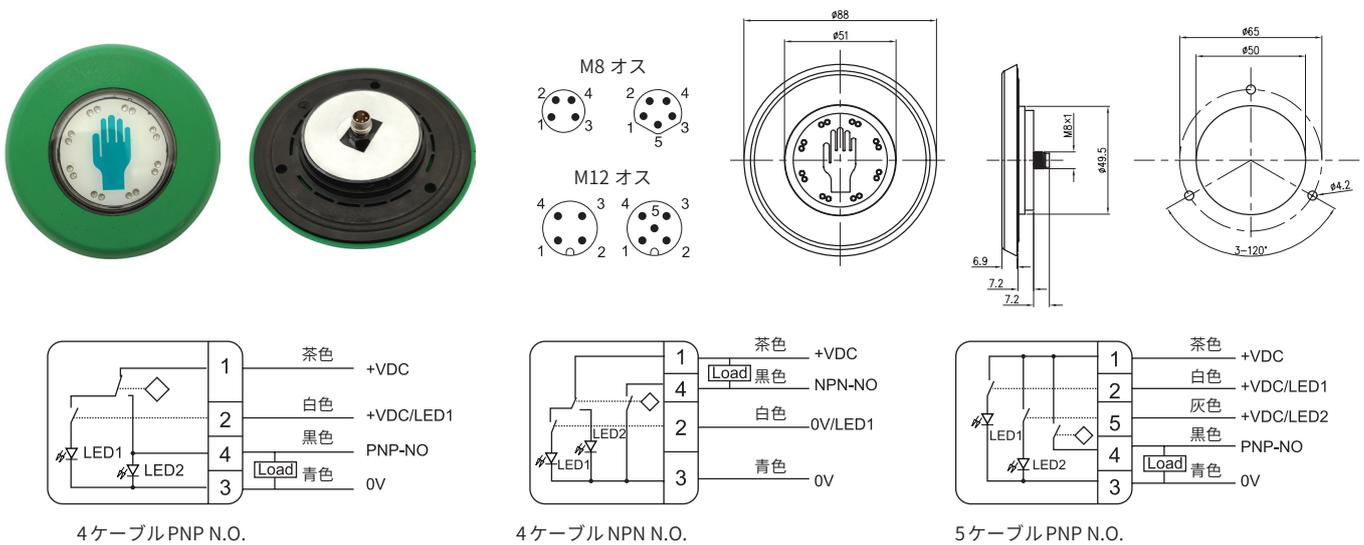
## 標準型番

型番	型式	リング材質	直径	結線方法	LED 色	出力方式
GLZD8-T1-0A-NO-0-GN/RD	886001	アルマイト	28.5	M8 4 芯	LED1 緑 / LED2 赤	PNP N.O.
GLZD8-T1-0A-NO-0-GN/RD	886002	アルマイト	28.5	M8 4 芯	LED1 緑 / LED2 赤	PNP N.O.
GLZD8-T2-0A-NO-0-GN/RD	886003	アルマイト黒色	28.5	M8 4 芯	LED1 緑 / LED2 赤	PNP N.O.
GLZD8-T2-0A-NO-0-GN/RD	886004	アルマイト黒色	28.5	M8 4 芯	LED1 緑 / LED2 赤	PNP N.O.
GLZD8-T3-0A-NO-0-GN/RD	886005	SUS304	28.5	M8 4 芯	LED1 緑 / LED2 赤	PNP N.O.
GLZD8-T3-0A-NO-0-GN/RD	886006	SUS304	28.5	M8 4 芯	LED1 緑 / LED2 赤	PNP N.O.
GLZD8-T1-0B-NO-0-GN/RD	886007	アルマイト	40	M8 4 芯	LED1 緑 / LED2 赤	PNP N.O.
GLZD8-T1-0B-NO-0-GN/RD	886008	アルマイト	40	M8 4 芯	LED1 緑 / LED2 赤	PNP N.O.
GLZD8-T3-0B-NO-0-GN/RD	886009	SUS304	40	M8 4 芯	LED1 緑 / LED2 赤	PNP N.O.
GLZD8-T3-0B-NO-0-GN/RD	886010	SUS304	40	M8 4 芯	LED1 緑 / LED2 赤	PNP N.O.

## 1 特長

- リレーアウトプット：24V、20°C の場合
- 供給電圧：DC 24V (19.2 … 28V)
- 電圧降下：最大 24VDC で 30mA
- 負荷電流：最大 400 mA / 48VDC
- 動作温度：-30 … +70° C
- 出力：N.O. (NO) / N.C. (NC)
- 保護等級：P69K
- 出力信号：常時（スタティックオプション）
- タイプ：静電容量型
- 逆極接続保護：+VDC および 0V
- 動作力：なし
- 短絡保護：なし

# GLZD9 静電容量型タッチスイッチ



タイプ	結線方法	ステータス	ライト	4芯出力
四線 PNP	pin1:24V pin3:0v	未接触 接触	消灯 赤色 300ms	切断 24V 300ms のち切断
	pin1:24V pin2:24V pin3:0v	未接触 接触	緑色 赤色 300ms のち緑	切断 24V 300ms のち切断
四線 NPN	pin1:24V pin3:0v	未接触 接触	消灯 赤色 300ms	切断 0V 300ms のち切断
	pin1:24V pin2:0V pin3:0v	未接触 接触	緑色 赤色 300ms のち緑	切断 0V 300ms のち切断
五線 PNP	pin1:24V pin3:0v	未接触 接触	消灯 消灯	切断 24V 300ms のち切断

注：五線 PNP タイプのライト状態は、接触ステータスと無関係に、2 番ピン（緑ランプ制御）と 5 番ピン（赤ランプ制御）の外部入力 24V によって制御されます。

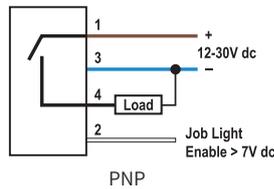
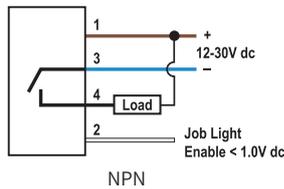
## 標準型番

型番	型式	リング色	LED 色	結線方法	出力信号	シンボル	出力方式
GLZD9-A0-0-P-1-GN/RD	885001	緑色	LED1 緑 / LED2 赤	M8 4 芯	動的	タッチ	PNP N.O.
GLZD9-A0-1-P-1-GN/RD	885002	緑色	LED1 緑 / LED2 赤	M12 4 芯	動的	タッチ	PNP N.O.
GLZD9-A0-2-P-1-GN/RD	885003	緑色	LED1 緑 / LED2 赤	M8 5 芯	動的	タッチ	PNP N.O.
GLZD9-A0-3-P-1-GN/RD	885004	緑色	LED1 緑 / LED2 赤	M12 5 芯	動的	タッチ	PNP N.O.
GLZD9-A0-1-N-1-GN/RD	885005	緑色	LED1 緑 / LED2 赤	M12 4 芯	動的	タッチ	NPN N.O.
GLZD9-A0-0-N-1-GN/RD	885006	緑色	LED1 緑 / LED2 赤	M8 4 芯	動的	タッチ	NPN N.O.

## 1 特長

- 供給電圧：DC 24V DC (16.8…32V)
- 短絡保護：短絡、過負荷保護
- 負荷電流：最大 400mA
- 電圧降下：最大 3V, 400mA
- 出力：PNP-NO (NPN-NO も選択可能)
- 消費電流：最大 30ma, 24V DC
- 出力信号：約 300ms(動的) 常時 (スタティックオプション)
- 動作温度：-30…+80° C(動的) 0…+55° C(静的)
- LED 1：8 × 緑色 LED
- LED 2：8 × 赤色 LED
- 保護等級：IP69K
- タイプ：静電容量型
- 逆極接続保護：全ライン

# GLZD5 静電容量型タッチスイッチ

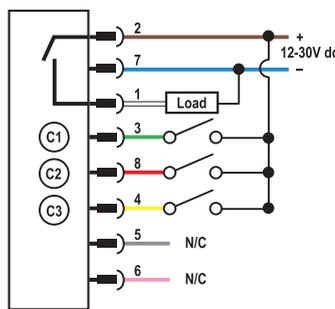
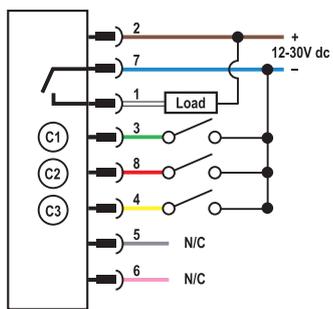


- 1 = 茶
- 2 = 白
- 3 = 青
- 4 = 黒



ピンとケーブル色

型番	型式	ランプ	出力	出力モード	LED ステータス	出力ステータス
GLZD5-B1-S-P-O-G/R	884201	半球	PNP	N.O.	ピン2 制御、入力有り = 緑点灯、タッチ後赤色点灯	接点出力オープン
GLZD5-B1-S-N-O-G/R	884202	半球	NPN	N.O.	ピン2 制御、入力有り = 緑点灯、タッチ後赤色点灯	接点出力オープン
GLZD5-B2-S-P-O-G/R	884203	半球	PNP	N.O.	ピン2 制御、入力有り = 緑点灯、タッチ後赤色点灯	接点出力オープン
GLZD5-B2-S-N-O-G/R	884204	半球	NPN	N.O.	ピン2 制御、入力有り = 緑点灯、タッチ後赤色点灯	接点出力オープン
GLZD5-B1-F-P-O-G/R	884205	フラット	PNP	N.O.	ピン2 制御、入力有り = 緑点灯、タッチ後赤色点灯	接点出力オープン
GLZD5-B1-F-N-O-G/R	884206	フラット	NPN	N.O.	ピン2 制御、入力有り = 緑点灯、タッチ後赤色点灯	接点出力オープン
GLZD5-B2-F-P-O-G/R	884207	フラット	PNP	N.O.	ピン2 制御、入力有り = 緑点灯、タッチ後赤色点灯	接点出力オープン
GLZD5-B2-F-N-O-G/R	884208	フラット	NPN	N.O.	ピン2 制御、入力有り = 緑点灯、タッチ後赤色点灯	接点出力オープン



- 1 = 白
- 2 = 茶
- 3 = 緑
- 4 = 黄
- 5 = 灰
- 6 = ピンク
- 7 = 青
- 8 = 赤



ピンとケーブル色

PIN 3	PIN 8	PIN 4	LED 状態
0	0	0	消灯
1	0	0	緑色
1	1	0	赤色
1	1	1	黄色
0	1	0	赤色
0	1	1	黄色
0	0	1	黄色
1	0	1	黄色

型番	型式	ランプ	出力	出力モード	ピン1 出力ステータス
GLZD5-C-S-P-O-G	884301	半球	PNP	N.O.	接点出力オープン
GLZD5-C-S-N-O-G	884302	半球	NPN	N.O.	
GLZD5-C-F-P-O-G	884303	フラット	PNP	N.O.	
GLZD5-C-F-N-O-G	884304	フラット	NPN	N.O.	

# 光電センサ



遮光時 ON もしくは入光 ON (切替式)

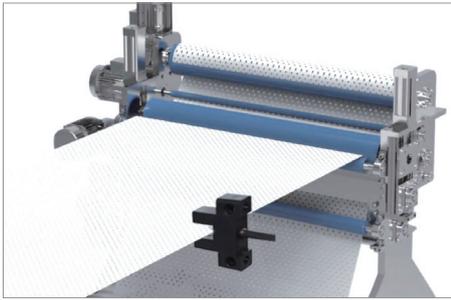
1kHz での高速応答

視認性の高いライトインジケータ

DC5 ~ 24V の幅広い電源電圧に対応

入光インジケータを装備

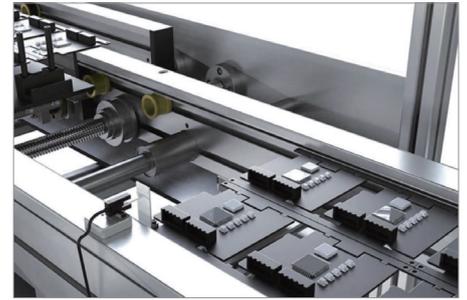
# 光電センサ



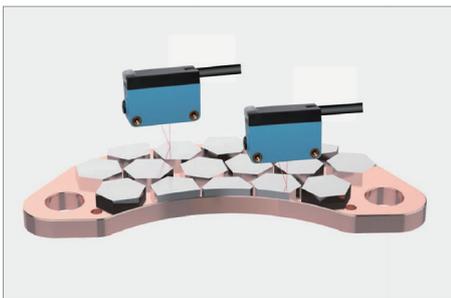
布、紙、フィルムの破損を検出



3kHz の高速応答で原点復帰



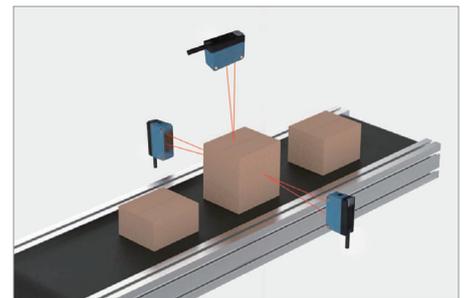
搬送パレットの位置検出



背景抑制物体検出



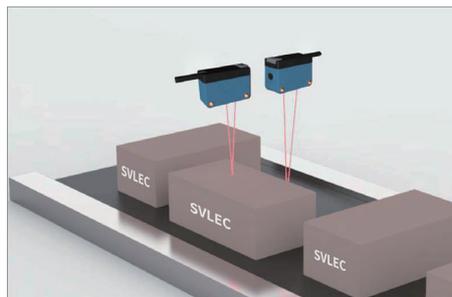
産業用プリンターの用紙検出



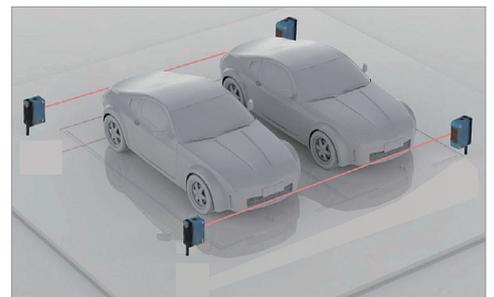
物流用途用の汎用センサ



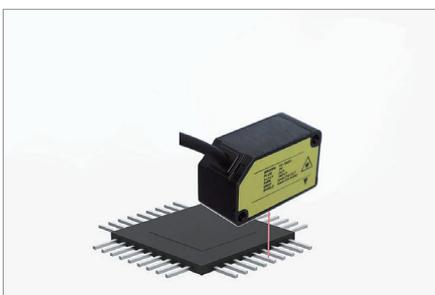
背景抑制物体検出



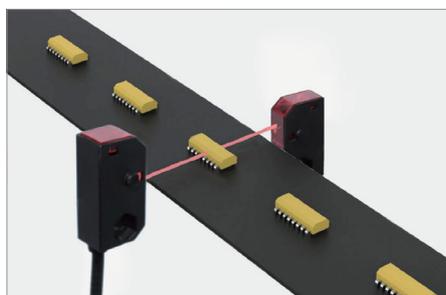
カートンの向きを検出



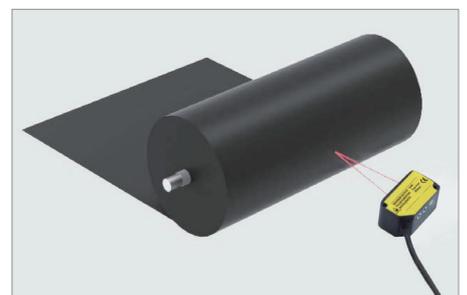
レーザーによる車両の位置検出



ワークの検出



電気部品産業



リチウムイオン機器コーティング検査

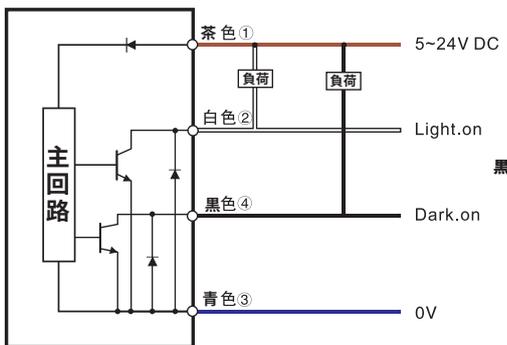
# ケーブル付き スロットタイプ光電センサ

## 仕様

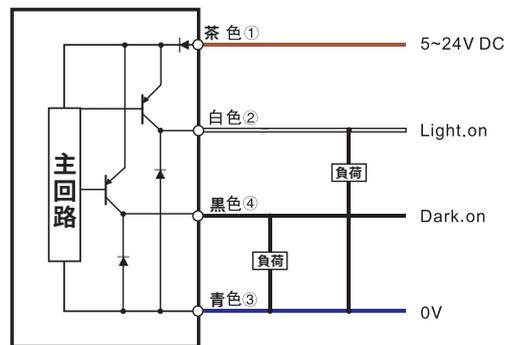
検出距離	5mm (スロット幅)
最小検出サイズ	0.8x1.2mm 以上の不透明物
繰り返し精度	0.03mm 以下
出力方式	NPN または PNP オープンコレクタ
スイッチングモード	L.on (入光時動作)/D.on (遮光時動作) 切り替え式
インジケータ	検知すると消灯
応答周波数	3KHz
光源	赤外線
動作電圧	5~24V DC
残留電圧	1V 以下 (負荷電流 100mA)
消費電流	≤ 8mA
保護機能	サージ保護、逆極接続保護
光環境	受光面: 1000lux 以下 (白熱灯)
環境温度	動作: -25°C~+55°C 保管: -30°C~+80°C, 結露なきこと
環境湿度	動作: 5%~85%RH 保管: 5%~95%RH, 結露なきこと
耐電圧	AC, 1000V 1 分間、すべての電源接続端子とハウジング間
耐震性	周波数 10Hz~ 2,000Hz 振幅 1.5mm (最大加速度 196m/s <sup>2</sup> ) XYZ 各方向 2 時間
絶縁抵抗	すべての電源接続端子とハウジング間 20M Ω以上 (DC250V)
保護等級	IP50
材質	ABS+PC
ケーブル	コネクタ式 / 2m 4 芯ケーブル

## 回路図

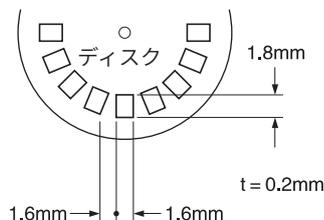
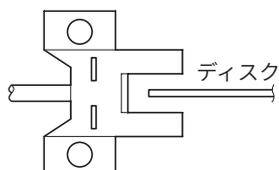
直流ケーブル 4 線式 NPN 出力



直流ケーブル 4 線式 PNP 出力

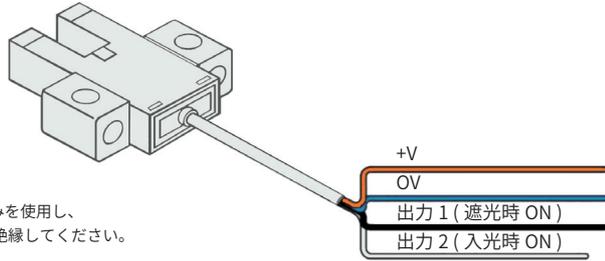


## 応答周波数 算出基準



# SV-45 シリーズ コンパクト スロット型光電センサ

■ 全機種、入光時 ON と遮光時 ON の独立した出力を備え、使用場所に応じた要求に対応します。



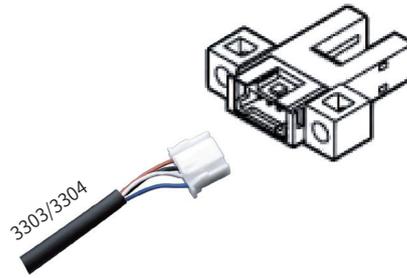
注意：使用する出力のみを使用し、  
使用しないケーブルは絶縁してください。

- ケーブル引出  
標準 2M のフレキシブルケーブル、  
ケーブル長さはカスタマイズ可能  
可動ケーブルオプション -GR。  
オプション白 N.O. 黒 N.C. -SX。
- 広い対応電圧範囲  
電源電圧範囲 5~24VDC
- 高速応答  
応答周波数 3KHZ

タイプ	出力タイプ	型番	型式	寸法
K 型	NPN	SV-K45N	750200	
	PNP	SV-K45P	750210	
L 型	NPN	SV-L45N	750201	
	PNP	SV-L45P	750211	
T 型	NPN	SV-T45N	750202	
	PNP	SV-T45P	750212	
Y 型	NPN	SV-Y45N	750203	
	PNP	SV-Y45P	750213	
F 型	NPN	SV-F45N	750204	
	PNP	SV-F45P	750214	
R 型	NPN	SV-R45N	750205	
	PNP	SV-R45P	750215	

# SV-65 シリーズプラグインタイプ光電センサ

- コネクタケーブル接続
- ケーブル引出
  - オプション 3303 接続ケーブル
  - オプション 3304 フレキシブル接続ケーブル
- 広い対応電圧範囲
  - 電源電圧範囲 5~24VDC
- 高速応答
  - 応答周波数 3KHZ



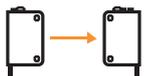
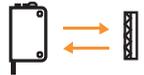
タイプ	出力タイプ	型番	型式	寸法
K 型	NPN	SV-K65N	750300	
	PNP	SV-K65P	750310	
L 型	NPN	SV-L65N	750301	
	PNP	SV-L65P	750311	
T 型	NPN	SV-T65N	750302	
	PNP	SV-T65P	750312	
Y 型	NPN	SV-Y65N	750303	
	PNP	SV-Y65P	750313	
F 型	NPN	SV-F65N	750304	
	PNP	SV-F65P	750314	
R 型	NPN	SV-R65N	750305	
	PNP	SV-R65P	750315	

第四章

# PS シリーズ角型センサ

- 業界トップクラスの検出距離を誇るアンブ内蔵タイプ  
 透過型 (赤色光タイプ、検出距離 8m) は相互干渉を防ぐフィルタ付  
 反射型製品には相互干渉防止機能付  
 検出距離 30m (応答時間 2ms) の長距離対応タイプ
- 低温での動作を保証し、冷凍倉庫でも使用可能
- 光軸と機械軸の一致性を向上
- 配線ミスからセンサを保護

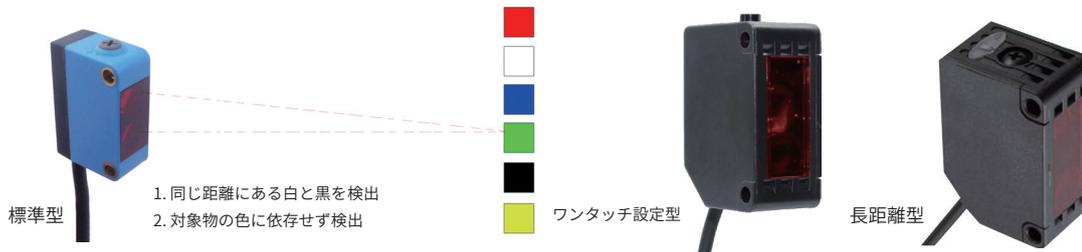


タイプ	出力タイプ	型番	型式	検出距離	定格電流	感度調整	光源	最小検出サイズ
透過型 	NPN	PS-T61	760100	8 m	55 mA	ポテンションメータ	640nm 赤色光	>φ 12mm 不透明体
	PNP	PS-T81	760200					
	NPN	PS-T61A	760101	8 m	55 mA	ポテンションメータ	950nm 赤外光	
	PNP	PS-T81A	760201					
	NPN	PS-LT61	760102	50 m	55 mA	ポテンションメータ	660nm 赤色レーザー	
	PNP	PS-LT81	760202					
帰反射型 	NPN	PS-R61	760103	3 m	45 mA	ポテンションメータ	640nm 赤色光	>φ 5mm 的 不透明物体
	PNP	PS-R81	760203					
	NPN	PS-R61S	760104	3 m	45 mA	ワンタッチ設定	640nm 赤色光	
	PNP	PS-R81S	760204					
	NPN	PS-LR61	760105	5 m	45 mA	ポテンションメータ	660nm 赤色レーザー	
	PNP	PS-LR81	760205					
拡散反射型 	NPN	PS-D61	760106	10 cm	45 mA	ポテンションメータ	950nm 赤外光	10mm x 10mm 白画用紙
	PNP	PS-D81	760206					
	NPN	PS-D62	760107	30 cm	45 mA	ポテンションメータ	950nm 赤外光	
	PNP	PS-D82	760207					
	NPN	PS-LD61	760108	30 cm	45 mA	ポテンションメータ	660nm 赤色レーザー	
	PNP	PS-LD81	760208					

# 背景抑制角型センサ

対象物の色に依存しない標準的な検出

- 距離は調整可能
- 干渉防止
- 高精度

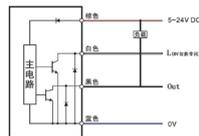


タイプ	出力タイプ	型番	型式	検出距離	光源	スポットサイズ	定格電流	感度調整
普通型	NPN	BG-LS61	760109	10-120mm	660nm 赤色レーザー	2 mm	55 mA	ポテンションメータ
	PNP	BG-LS81	760209					
	NPN	BG-LS62	760110	30-300mm	660nm 赤色レーザー	2 mm	55 mA	ポテンションメータ
	PNP	BG-LS82	760210					
	NPN	BG-S61	760111	5-100mm	640nm 赤色光	最小 1mm	45 mA	ポテンションメータ
	PNP	BG-S81	760211					
	NPN	BG-S62	760112	10-600mm	640nm 赤色光	8-12 mm	45 mA	ポテンションメータ
	PNP	BG-S82	760212					
	NPN	BG-S63	760113	10-1500mm	640nm 赤色光	8 mm	45 mA	ポテンションメータ
	PNP	BG-S83	760213					
普通型 スリムタイプ	NPN	BG-S65	760114	5-200mm	640nm 赤色光	4*60 mm	45 mA	ポテンションメータ
	PNP	BG-S85	760214					
	NPN	BG-S66	760115	5-100mm	640nm 赤色光	2*60 mm	45 mA	ポテンションメータ
	PNP	BG-S86	760215					
高端型	NPN	BG-S71	760116	10-300mm	640nm 赤色光	8-12 mm	45 mA	ポテンションメータ
	PNP	BG-S91	760216					
	NPN	BG-LS71	760117	10-200mm	660nm 赤色レーザー	最小 1mm	55 mA	ポテンションメータ
	PNP	BG-LS91	760217					
高端型 スリムタイプ	NPN	BG-S76	760118	10-200mm	640nm 赤色光	5*60mm	45 mA	ポテンションメータ
	PNP	BG-S96	760218					
ワンタッチ設定型	NPN	BG-DS61	760119	50-1000m	640nm 赤色光	/	45 mA	ワンタッチ設定
	PNP	BG-DS81	760219					
長距離型	NPN	BG-G61	760120	30-2000mm	640nm 赤色光	8-12 mm	45 mA	ポテンションメータ
	PNP	BG-G81	760220					
	NPN	BG-LG61	760121	30-2000mm	660nm 赤色レーザー	5 mm	55 mA	ポテンションメータ
	PNP	BG-LG81	760221					

## 技術仕様

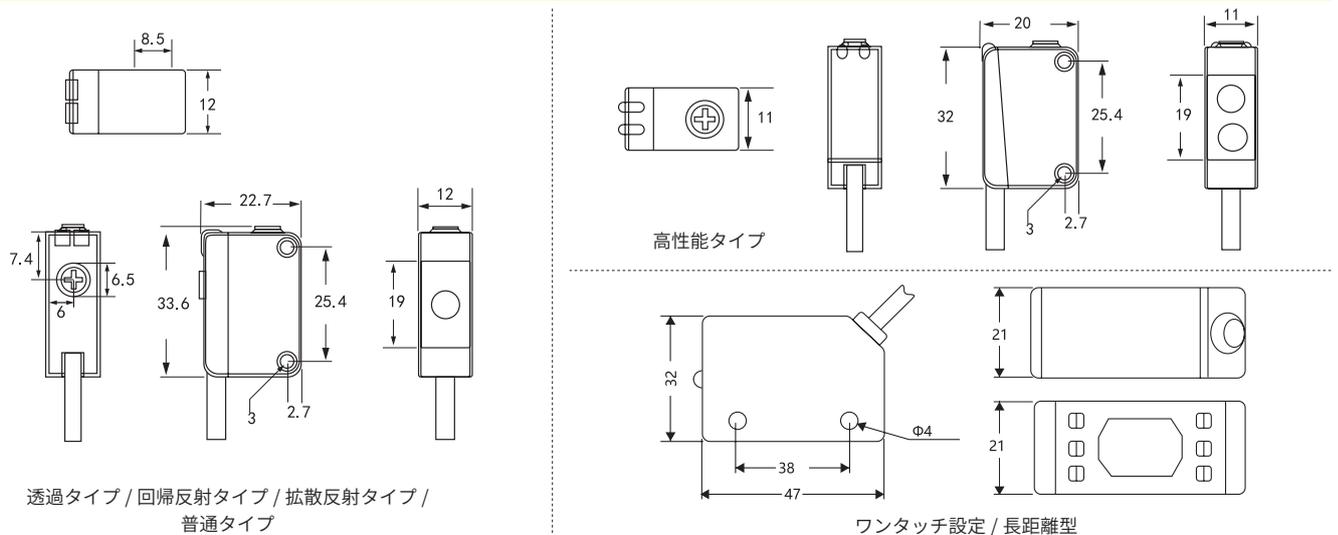
定格動作電圧	DC 10-30V
出力電流	100 mA
スイッチングモード	NO, NC 切り替え可能
保護回路	サージ保護、短絡保護、逆極性接続保護
応答時間	1 ms
インジケータ	電源緑色、信号赤色
温度	動作 -25-+55°C / 保管 -40-+70°C
湿度	35% - 85%
環境照度	日光：< 10000LX ; 白熱灯< 3000LX
保護等級	IP65
材質	筐体 ABS; レンズ PC
接続方法	4*0.34 ケーブル、標準 2m

## 回路図

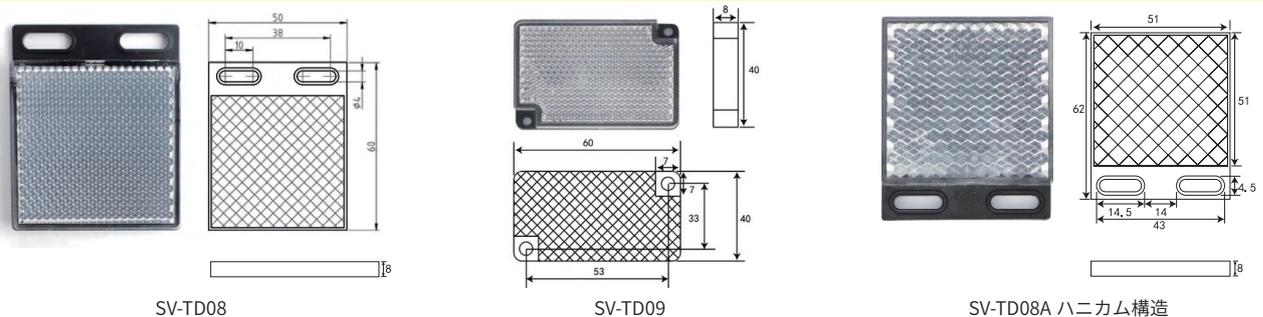


配線	信号
茶色	+24 V
白色	0V N.O. 切り替え
青色	0V
黒色	N.C. 出力 (入光時 ON)

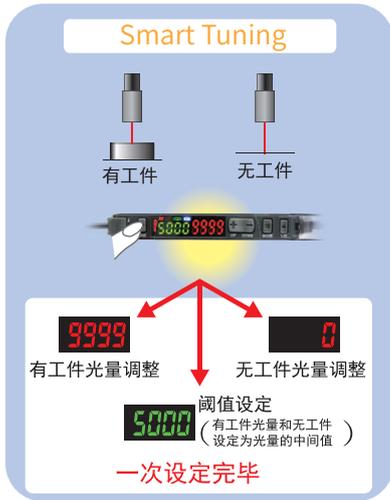
## 寸法 (単位: mm)



## リアクタープレート



# デュアルデジタルディスプレイ光ファイバ増幅器



### 注意

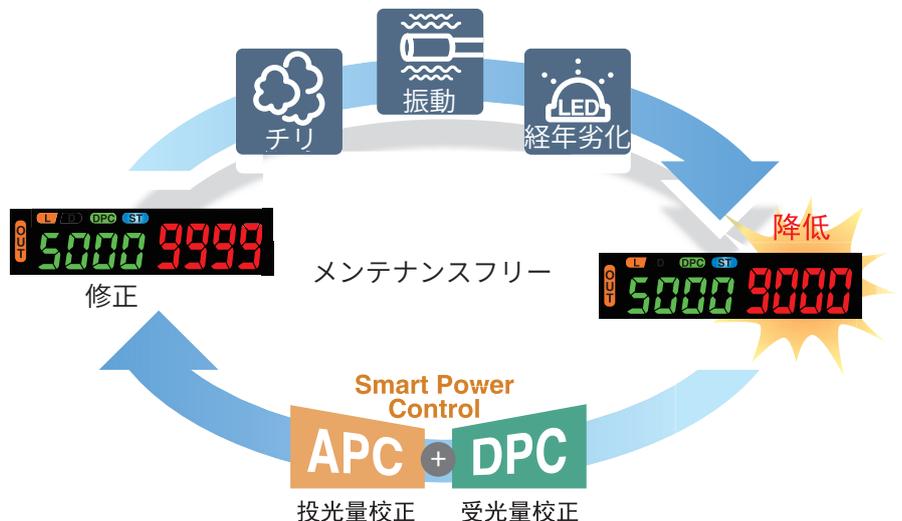
従来機でご好評いただいたスマートチューニング機能をさらに使いやすく改良しました。新しい作業や海外の作業でも安定した検出状態を簡単にフィールドで再現できます。受光量はデジタル表記 (0-9999) されわかりやすく、確認が容易です。

## メンテナンスフリー

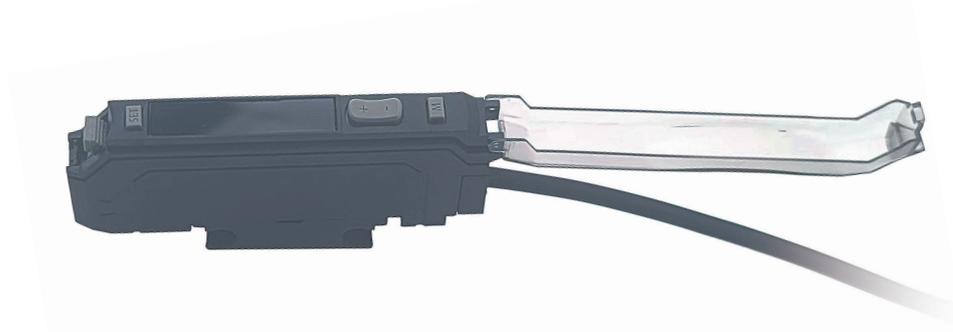
メンテナンスフリー、長期間の安定した検出、スマートな消費電力コントロール

出光と受光のダブルカリブレーションにより、メンテナンスフリーを実現

LEDの経年劣化や汚れによる受光量の低下に対して、インテリジェントな電流制御機能により自動的に感知し、より良い検出状態を維持します。耐環境性に優れ、メンテナンスフリーです。



# EX デュアルデジタルディスプレイ光ファイバ増幅器

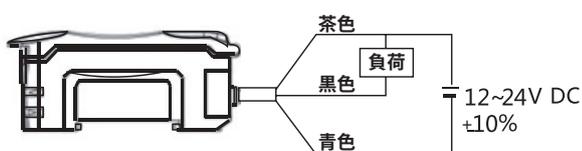


出力タイプ	型番	型式	光源	定格電流	応答時間	環境照度
NPN	EX-HD11	760123	640nm 赤色光	55 mA	P-0 25us	日光：< 30000LX 白熱灯< 20000LX
PNP	EX-HD41	760223			P-1 100us	

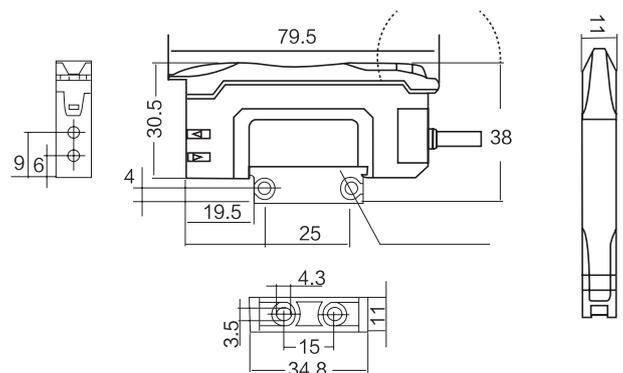
## 仕様

定格動作電圧	DC 10~30V
出力電流	100mA
スイッチングモード	NO, NC 切り替え可能
検出方法	光度
保護回路	サージ保護、短絡保護、逆極性接続保護
タイマー機能	取り外し遅延タイマー / ON 遅延タイマー / シングルタイマー / ON 遅延シングルタイマー
タイミングレンジ	1-9999 ms
インジケータ	電源緑色、信号赤色
温度	動作 -20~+55°C / 保管 -40~+70°C
湿度	35%~85%
保護等級	IP65
材質	筐体 PBT; レンズ PC
接続方法	4*0.34 ケーブル、標準 2m

## 入力 / 出力回路



## 寸法 (単位：mm)



# 丸型光ファイバセンサ



タイプ	型番	型式	検出方法	検出方向	光ファイバヘッドサイズ	外形	検出距離	検出精度
	C32-DFM3LZ-0100	73113111-0100	反射	前方	M3	ストレート	50mm	φ 0.05mm
	C32-DFM4LZ-0100	73114111-0100	反射	前方	M4	ストレート	50mm	φ 0.05mm
	C32-DFM6LZ-0100	73116111-0100	反射	前方	M6	ストレート	50mm	φ 0.05mm
	C32-DFM3RZ-0100	73113101-0100	反射	前方	M3	ストレート	50mm	φ 0.05mm
	C32-DFM4RZ-0100	73114101-0100	反射	前方	M4	ストレート	50mm	φ 0.05mm
	C32-DFM6RZ-0100	73116101-0100	反射	前方	M6	ストレート	50mm	φ 0.05mm
	C32-TFM3LN-0100	73013110-0100	透過	前方	M3	ストレート	300mm	φ 0.05mm
	C32-TFM4LN-0100	73014110-0100	透過	前方	M4	ストレート	300mm	φ 0.05mm
	C32-TFM6LN-0100	73016110-0100	透過	前方	M6	ストレート	300mm	φ 0.05mm
	C32-TFM3RN-0100	73013100-0100	透過	前方	M3	アングル	300mm	φ 0.05mm
	C32-TFM4RN-0100	73014100-0100	透過	前方	M4	アングル	300mm	φ 0.05mm
	C32-TFM6RN-0100	73016100-0100	透過	前方	M6	アングル	300mm	φ 0.05mm
	E32-TL30A-0100	72003010-0100	透過	側面	/	/	500mm	φ 1mm
	E32-TL30AH-0100	72003011-0100	透過	側面	/	/	3000mm	φ 1mm

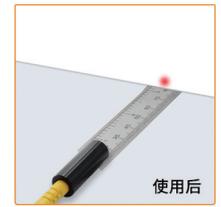
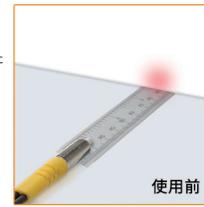
第四章

# アクセサリ



## より正確な検出

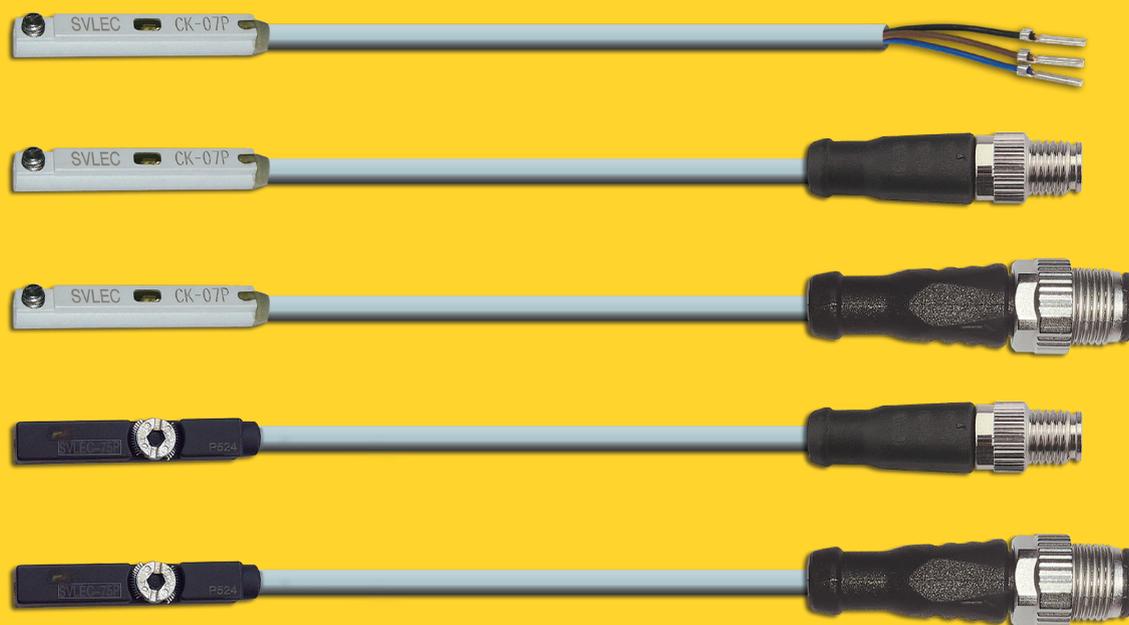
収束レンズ:主に検出の精度を向上するために使用します。検出精度は最小焦点距離の大きさに依存し、一般的にレンズは最小焦点距離の1/3サイズの大きさしかない対象物を検出できます。  
透過性フォーカスレンズ:こちらも検出の精度を高めることに使用しますが、同時に検出距離を長くする効果もあります。レンズがない場合、射出光は拡散



レンズをつけることにより光が集中し、より小さい対象物を検出可能

名称	型番	型式	タイプ
収束レンズ 7mm 小光点	E30-D3HA	769000	
収束レンズ—平行光点	E30-D3HB	769001	
収束レンズ 15mm 小光点	E30-D3HC	769002	
収束レンズ 35mm 小光点	E30-D3HD	769003	
耐高温収束レンズ	E30-D4HE	769004	
高温透過レンズ	E30-T4HE	769005	
光ファイバーセンサーケーブル専用切断機	E30-D08	769006	
調整可能スタンド	適用軸径 10mm GDZJ-10	769010	
	適用軸径 12mm GDZJ-12	769012	

# 磁気センサ



2 線式ケーブル接続方式

3 線式 PNP ケーブル接続方式

3 線式 NPN ケーブル接続

## 磁気センサ

CK - 06 D 2 - EM8 - XXXX

型式

スイッチタイプ

D = 二線式無接点、N.O.

N = 三線式無接点、NPN 出力 N.O.

P = 三線式無接点、PNP 出力 N.O.

磁気センサ数

2 = 2 × 磁気センサ

空白 = 1 × 磁気センサ

コネクタ

M8 = M8 プラグ 3 芯 オス

EM8 = ユーロスタイル M8 プラグ 3 芯 オス

M12 = M12 プラグ 3 芯 オス

EM12 = ユーロスタイル M12 プラグ 3 芯 オス

空白 = プラグなし

ケーブル長さ

0100 = ケーブル長さ 1.0m

0200 = ケーブル長さ 2.0m

0300 = ケーブル長さ 3.0m

0500 = ケーブル長さ 5.0m

1000 = ケーブル長さ 10.0m

標準ケーブル長さは 1.5m

カスタマイズも可能です。

## M8/M12 オスコネクタ ピン配列

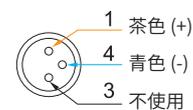
### ■ 3 線式 (M8/M12)



### ■ 2 線式 (M8/M12)



### ■ 2 線式 (ユーロスタイル EM8/EM12)



# CK-06 シリーズ

型番	型式	CK-06D 700062	CK-06N 700063	CK-06P 700064	
M8 プラグ	型式	700062-08-XXXX	ユーロスタイル 700062-E08-XXXX	700063-08-XXXX	700064-08-XXXX
	型番	CK-06D-M8-XXXX	CK-06D-EM8-XXXX	CK-06N-M8-XXXX	CK-06P-M8-XXXX
M8 プラグ	型式		700062D-E08-XXXX	700063D-08-XXXX	700064D-08-XXXX
	型番		CK-06D2-EM8-XXXX	CK-06N2-M8-XXXX	CK-06P2-M8-XXXX
M12 プラグ	型式	700062-012-XXXX	700062-E12-XXXX	700063-12-XXXX	700064-12-XXXX
	型番	CK-06D-M12-XXXX	CK-06D-EM12-XXXX	CK-06N-M12-XXXX	CK-06P-M12-XXXX
M12 プラグ	型式		700062D-E12-XXXX	700063D-12-XXXX	700064D-12-XXXX
	型番		CK-06D2-EM12-XXXX	CK-06N2-M12-XXXX	CK-06P2-M12-XXXX
PUR ケーブル	型式	700062-XXXX		700063-XXXX	700064-XXXX
	型番	CK-06D-XXXX		CK-06N-XXXX	CK-06P-XXXX

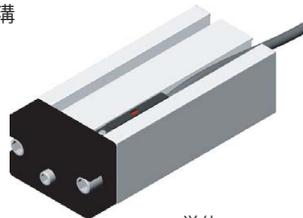
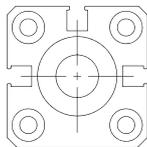
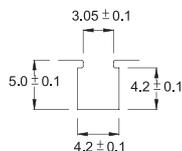
配線図	2 線式		3 線式	
配線方式	2 線式		3 線式	
スイッチングロジック			無接点、N.O. 型	
センサタイプ	無接点		無接点 NPN 型	無接点 PNP 型
動作電圧	10~28V DC		5~30V DC	
最大スイッチング電流	4~40mA max.		200mA max.	
接点容量 (注 1)	1.1W max.		6W max.	
消費電流	--		8mA @ 24V DC max.	
内部電圧降下	3.5V max.		1V max.	
漏れ電流	1mA max.		0.01mA max.	
インジケータ			赤色 LED	緑色 LED
ケーブル	Ø2.6, 2C, PUR		Ø2.6, 3C, PUR	
最大スイッチング周波数			1000Hz	
誘導磁界強度 (注 2)			40 ガウス	
使用温度範囲			-10~70°C	
耐衝撃性 (注 3)			50G	
耐震動性 (注 4)			9G	
保護等級			IEC 60529 IP67	
保護回路 (注 5)	4		2,3,4	

注:

1. 接点容量を超えないこと (P=VxI)
2. 測定用標準マグネット: Ø15.5 x Ø8 x 5t (正方形ラバーマグネット)
3. 正弦波 / X,Y,Z 方向 / 各軸 3 回 / 1 サイクル 11ms
4. 振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz 1 分 / X,Y,Z 軸 / 1 時間
5. 1= 無 / 2= 出力短絡保護 / 3= 逆極性保護 / 4= サージ保護

## ■ 溝寸法

適応: AirTAC シリンダー、4 \* 4 アングル溝



単位: mm

## ■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

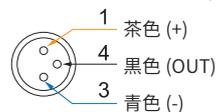
2 線式 (M8/M12)



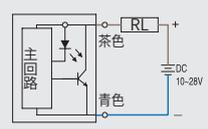
2 線式  
(ユーロスタイル EM8/EM12)



3 線式 3 wire (M8/M12)



# CK-07 シリーズ SERIES

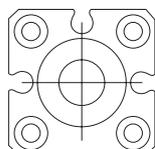
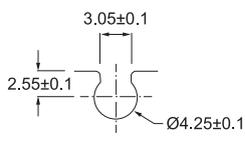
型番	型式	CK-07D 700072		CK-07N 700073	CK-07P 700074
M8 プラグ 	型式	700072-08-XXXX	ユーロスタイル 700072-E08-XXXX	700073-08-XXXX	700074-08-XXXX
	型番	CK-07D-M8-XXXX	CK-07D-EM8-XXXX	CK-07N-M8-XXXX	CK-07P-M8-XXXX
M8 プラグ 	型式		700072D-E08-XXXX	700073D-08-XXXX	700074D-08-XXXX
	型番		CK-07D2-EM8-XXXX	CK-07N2-M8-XXXX	CK-07P2-M8-XXXX
M12 プラグ 	型式	700072-012-XXXX	700072-E12-XXXX	700073-12-XXXX	700074-12-XXXX
	型番	CK-07D-M12-XXXX	CK-07D-EM12-XXXX	CK-07N-M12-XXXX	CK-07P-M12-XXXX
M12 プラグ 	型式		700072D-E12-XXXX	700073D-12-XXXX	700074D-12-XXXX
	型番		CK-07D2-EM12-XXXX	CK-07N2-M12-XXXX	CK-07P2-M12-XXXX
PUR ケーブル 	型式	700072-XXXX		700073-XXXX	700074-XXXX
	型番	CK-07D-XXXX		CK-07N-XXXX	CK-07P-XXXX
配線図					
配線方式		2 線式		3 線式	
スイッチングロジック				無接点、N.O.	
センサタイプ		無接点		無接点 NPN 型	無接点 PNP 型
動作電圧		10~28V DC		5~30V DC	
最大スイッチング電流		4~40mA max.		200mA max.	
接点容量 (注1)		1.5W max.		6W max.	
消費電流		--		8mA @ 24V DC max.	
内部電圧降下		3.5V max.		1V @ 200mA max.	
漏れ電流		1mA max.		0.01mA max.	
インジケータ				赤色	緑色
ケーブル				Ø2.8, 3C, PUR	
最大スイッチング周波数誘導				1000Hz	
磁界強度 (注2)				40 ガウス	
使用温度範囲				-10~70°C	
耐衝撃性 (注3)				50G	
耐震動性 (注4)				9G	
保護等級				IEC 60529 IP67	
保護回路 (注5)		4		2,3,4	

注:

1. 接点容量を超えないこと (P=VxI)
2. 測定用標準マグネット: Ø15.5 x Ø8 x 5t (正方形ラバーマグネット)
3. 正弦波 /X,Y,Z 方向 / 各軸 3 回 / 1 サイクル 11ms
4. 振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz 1 分 / X,Y,Z 軸 / 1 時間
5. 1= なし / 2= 出力短絡保護 / 3= 逆極性保護 / 4= サージ保護

## ■ 溝寸法

適応: SMC C 溝



単位: mm

## ■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

2 線式 (M8/M12)



3 線式 (M8/M12)


 2 線式  
(ユーロスタイル EM8/EM12)


# CK-77 シリーズ SERIES

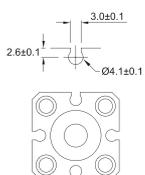
型番	型式	CK-77D 700772	CK-77N 700773	CK-77P 700774	
M8 プラグ	型式	700772-08-XXXX	ユーロスタイル 700772-E08-XXXX	700773-08-XXXX	700774-08-XXXX
	型番	CK-77D-M8-XXXX	CK-77D-EM8-XXXX	CK-77N-M8-XXXX	CK-77P-M8-XXXX
M8 プラグ	型式		700772D-E08-XXXX	700773D-08-XXXX	700774D-08-XXXX
	型番		CK-77D2-EM8-XXXX	CK-77N2-M8-XXXX	CK-77P2-M8-XXXX
M12 プラグ	型式	700772-012-XXXX	700772-E12-XXXX	700773-12-XXXX	700774-12-XXXX
	型番	CK-77D-M12-XXXX	CK-77D-EM12-XXXX	CK-77N-M12-XXXX	CK-77P-M12-XXXX
M12 プラグ	型式		700772D-E12-XXXX	700773D-12-XXXX	700774D-12-XXXX
	型番		CK-77D2-EM12-XXXX	CK-77N2-M12-XXXX	CK-77P2-M12-XXXX
PUR ケーブル	型式	700772-XXXX		700773-XXXX	700774-XXXX
	型番	CK-77D-XXXX		CK-77N-XXXX	CK-77P-XXXX
配線図					
配線方式		2 線式	3 線式		
スイッチングロジック			無接点、N.O. 型		
センサタイプ		無接点	無接点 NPN 型	無接点 PNP 型	
動作電圧			10~28V DC		
最大スイッチング電流			80mA max.		
接点容量 (注 1)			2W max.		
消費電流		--	10mA @ 24V DC max.		
内部電圧降下		4V max.	1.5V @ 50mA max.		
漏れ電流		1mA max.	0.05mA max.		
インジケータ		非安定検出エリア：赤色 LED；安定検出エリア：青色 LED			
ケーブル		Ø2.6 耐油 PUR-26 AWG(0.15 mm <sup>2</sup> )-2 芯	Ø2.6 耐油 PUR-26 AWG(0.15 mm <sup>2</sup> )-3 芯		
最大スイッチング周波数			1000Hz		
誘導磁界強度 (注 2)			85 ガウス		
使用温度範囲			-10~60°C		
耐衝撃性 (注 3)			50G		
耐震動性 (注 4)			9G		
保護等級			IEC 60529 IP67		
保護回路 (注 5)			2,3,4		

注：

1. 接点容量を超えないこと (P=VxI)
2. 測定用標準マグネット：Ø15.5 x Ø8 x 5t (正方形ラバーマグネット)
3. 正弦波 / X,Y,Z 方向 / 各軸 3 回 / 1 サイクル 11ms
4. 振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz 1 分 / X,Y,Z 軸 / 1 時間
5. 1= 無 / 2= 出力短絡保護 / 3= 逆極性保護 / 4= サージ保護

## ■ 溝寸法

適応：SMCC 溝



単位：mm



CK-77 2 色 LED はより正確な位置決めを可能にします。出力 / インジケータ

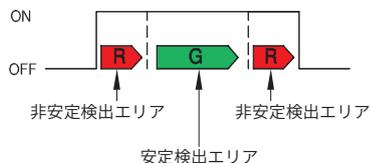
## ■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

2 線式

(ユーロスタイル EM8/EM12)



2 線式 (M8/M12)



3 線式 3 wire (M8/M12)



# CK-39 シリーズ SERIES

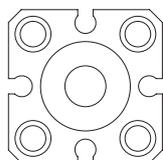
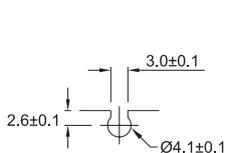
型番	型式	CK-39D 700392	CK-39N 700393	CK-39P 700394	
M8 プラグ	型式	700392-08-XXXX	ユーロスタイル 700392-E08-XXXX	700393-08-XXXX	700394-08-XXXX
	型番	CK-39D-M8-XXXX	CK-39D-EM8-XXXX	CK-39N-M8-XXXX	CK-39P-M8-XXXX
M8 プラグ	型式		700392D-E08-XXXX	700393D-08-XXXX	700394D-08-XXXX
	型番		CK-39D2-EM8-XXXX	CK-39N2-M8-XXXX	CK-39P2-M8-XXXX
M12 プラグ	型式	700392-012-XXXX	700392-E12-XXXX	700393-12-XXXX	700394-12-XXXX
	型番	CK-39D-M12-XXXX	CK-39D-EM12-XXXX	CK-39N-M12-XXXX	CK-39P-M12-XXXX
M12 プラグ	型式		700392D-E12-XXXX	700393D-12-XXXX	700394D-12-XXXX
	型番		CK-39D2-EM12-XXXX	CK-39N2-M12-XXXX	CK-39P2-M12-XXXX
PUR ケーブル	型式	700392-XXXX		700393-XXXX	700394-XXXX
	型番	CK-39D-XXXX		CK-39N-XXXX	CK-39P-XXXX

配線図	2 線式		3 線式	
配線方式	2 線式		3 線式	
スイッチングロジック			無接点、N.O. 型	
センサタイプ	無接点		無接点 NPN 型	
動作電圧	5~30V DC/AC			
最大スイッチング電流	50mA max.		80mA max.	
接点容量 (注 1)	1.5W max.		2.2W max.	
消費電流	--		6mA@24V DC max.	
内部電圧降下	3.5V max.		0.5V@50mA max.	
漏れ電流	0.1mA max.		0.01mA max.	
インジケータ			赤色 Red LED	
ケーブル	Ø2.6 PVC - 26AWG(0.15MM2) - 2 芯		Ø2.6 PVC - 26AWG(0.15MM2) - 3 芯	
最大スイッチング周波数			1000Hz	
誘導磁界強度 (注 2)			40~1000 ガウス	
使用温度範囲	-10~70°C			
耐衝撃性 (注 3)	50G			
耐震動性 (注 4)	9G			
保護等級	IEC 60529 IP67			
保護回路 (注 5)	3,4			

- 注:
1. 接点容量を超えないこと (P=VxI)
  2. 測定用標準マグネット: Ø15.5 x Ø8 x 5t (正方形ラバーマグネット)
  3. 正弦波 /X,Y,Z 方向 / 各軸 3 回 / 1 サイクル 11ms
  4. 振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz 1 分 / X,Y,Z 軸 / 1 時間
  5. 1= 無 / 2= 出力短絡保護 / 3= 逆極性保護 / 4= サージ保護

## ■ 溝寸法

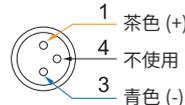
適応: SMC C 溝



単位: mm

## ■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

### 2 線式 (M8/M12)



### 3 線式 3 wire (M8/M12)



### 2 線式 (ユーロスタイル EM8/EM12)



# SVL-58 シリーズ SERIES

型番	型式	CK-58D 700582	CK-58N 700583	CK-58P 700584	
M8 プラグ	型式	700582-08-XXXX	ユーロスタイル 700582-E08-XXXX	700583-08-XXXX	700584-08-XXXX
	型番	CK-58D-M8-XXXX	CK-58D-EM8-XXXX	CK-58N-M8-XXXX	CK-58P-M8-XXXX
M8 プラグ	型式		700582D-E08-XXXX	700583D-08-XXXX	700584D-08-XXXX
	型番		CK-58D2-EM8-XXXX	CK-58N2-M8-XXXX	CK-58P2-M8-XXXX
M12 プラグ	型式	700582-012-XXXX	700582-E12-XXXX	700583-12-XXXX	700584-12-XXXX
	型番	CK-58D-M12-XXXX	CK-58D-EM12-XXXX	CK-58N-M12-XXXX	CK-58P-M12-XXXX
M12 プラグ	型式		700582D-E12-XXXX	700583D-12-XXXX	700584D-12-XXXX
	型番		CK-58D2-EM12-XXXX	CK-58N2-M12-XXXX	CK-58P2-M12-XXXX
PUR ケーブル	型式	700582-XXXX		700583-XXXX	700584-XXXX
	型番	CK-58D-XXXX		CK-58N-XXXX	CK-58P-XXXX

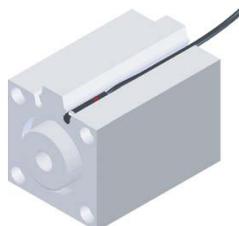
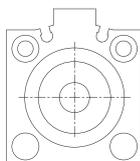
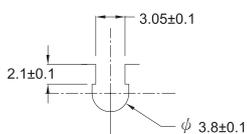
配線図	2 線式		3 線式	
配線方式	2 線式		3 線式	
スイッチングロジック			無接点、N.O. 型	
センサタイプ	無接点		無接点 NPN 型	無接点 PNP 型
動作電圧	10~28V DC		10~30V DC	
最大スイッチング電流	4~40mA max.		200mA max.	
接点容量 Contact rating (注 note1)	1.1W max.		6W max.	
消費電流	--		10mA @ 24V DC max.	
内部電圧降下	3.5V max.		0.5V@ 50mA max.	
漏れ電流	--		0.01mA max.	
インジケータ			赤色 Red LED	黄色 LED
ケーブル	Ø2.6, 2C, PUR		Ø2.5, 3C, PUR	
最大スイッチング周波数			1000Hz	
誘導磁界強度 (注 2)			40 ガウス	
使用温度範囲			-10~70°C	
耐衝撃性 (注 3)	30G		50G	
耐振動性 (注 4)			9G	
保護等級			IEC 60529 IP67	
保護回路 (注 5)	1		3, 4	

- 注：  
 1. 接点容量を超えないこと (P=VxI)  
 2. 測定用標準マグネット：Ø15.5 x Ø8 x 5t (正方形ラバーマグネット)  
 3. 正弦波 /X,Y,Z 方向 / 各軸 3 回 / 1 サイクル 11ms  
 4. 振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz 1 分 / X,Y,Z 軸 / 1 時間  
 5. 1= 无 / 2= 出力短絡保護 / 3= 逆極性保護 / 4= サージ保護

## ■ 溝寸法

適応：FESTO C 溝

単位：mm



## ■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

2 線式

(ユーロスタイル EM8/EM12)



2 線式 (M8/M12)



3 線式 (M8/M12)

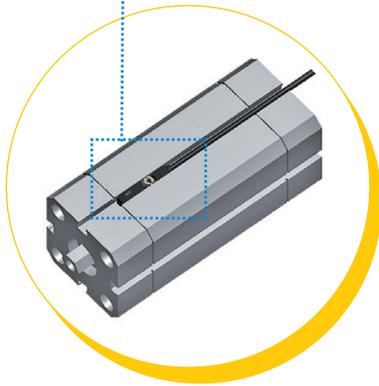
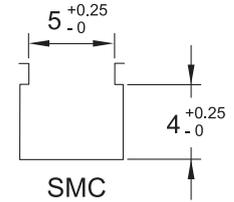
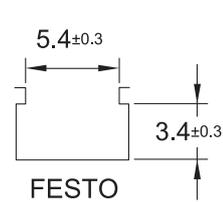
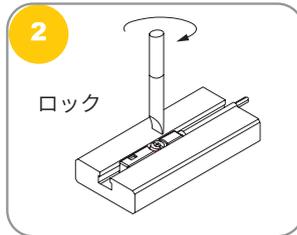
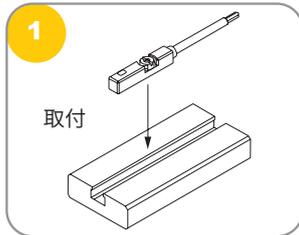


# CK-65、CK-75 シリーズ

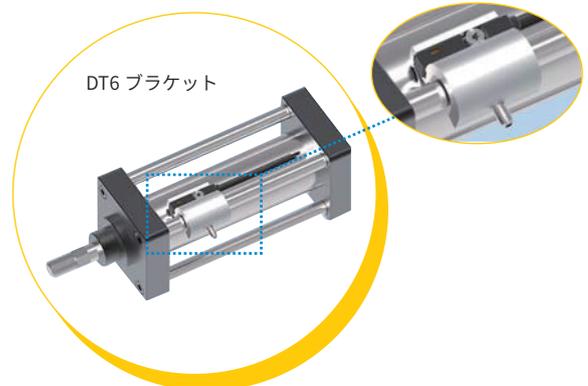
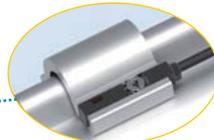
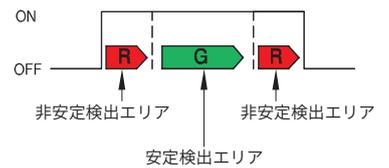
## ■ クイック接続

シリンダの溝にダイレクトに装着することにより、簡単で素早い取付が可能です。

標準的なシリンダ溝寸法



## ■ CK-75 2色のセンサによりより正確な位置検出出力/インジケータ



## ■ 多様なシリンダタイプに対応するアダプタ

PF ブラケットは ISO 準拠にシリンダにご使用いただけます。

DT ブラケットはタイロッドシリンダにご使用いただけます。

# CK-65 シリーズ

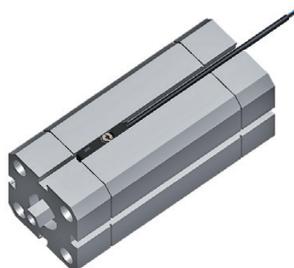
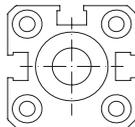
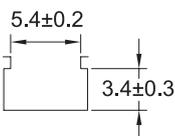
型番	型式	CK-65D 700652	CK-65N 700653	CK-65P 700654			
M8 プラグ	型式	700652-08-XXXX	ユーロスタイル 700652-E08-XXXX	700653-08-XXXX	700654-08-XXXX		
	型番	CK-65D-M8-XXXX	CK-65D-EM8-XXXX	CK-65N-M8-XXXX	CK-65P-M8-XXXX		
M8 プラグ	型式		700652D-E08-XXXX	700653D-08-XXXX	700654D-08-XXXX		
	型番		CK-65D2-EM8-XXXX	CK-65N2-M8-XXXX	CK-65P2-M8-XXXX		
M12 プラグ	型式	700652-012-XXXX	700652-E12-XXXX	700653-12-XXXX	700654-12-XXXX		
	型番	CK-65D-M12-XXXX	CK-65D-EM12-XXXX	CK-65N-M12-XXXX	CK-65P-M12-XXXX		
M12 プラグ	型式		700652D-E12-XXXX	700653D-12-XXXX	700654D-12-XXXX		
	型番		CK-65D2-EM12-XXXX	CK-65N2-M12-XXXX	CK-65P2-M12-XXXX		
PUR ケーブル	型式	700652-XXXX		700653-XXXX	700654-XXXX		
	型番	CK-65D-XXXX		CK-65N-XXXX	CK-65P-XXXX		
配線図							
配線方式		2線式		3線式			
スイッチングロジック				無接点、N.O. 型			
センサタイプ		無接点		無接点 NPN 型		無接点 PNP 型	
動作電圧				10~28V DC			
最大スイッチング電流		50mA max.		200mA max.			
接点容量 (注 1)		1.5W max.		5.5W max.			
消費電流		--		10mA @ 24V DC max.			
内部電圧降下		3.5V max.		1.5V max.			
漏れ電流		0.8mA max.		0.05mA max.			
インジケータ				赤色 Red LED		緑色 LED	
ケーブル		Ø2.8, 2C, PU		Ø2.8, 3C, PU			
最大スイッチング周波数				1000Hz			
誘導磁界強度 (注 2)				50 ガウス			
使用温度範囲				-10~70°C			
耐衝撃性 (注 3)				50G			
耐震動性 (注 4)				9G			
保護等級				IEC 60529 IP67			
保護回路 (注 5)		2		2,3,4			

注:

1. 接点容量を超えないこと (P=VxI)
2. 測定用標準マグネット: Ø15.5 x Ø8 x 5t (正方形ラバーマグネット)。
3. 正弦波 /X,Y,Z 方向 / 各軸 3 回 / 1 サイクル 11ms
4. 振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz 1 分 / X,Y,Z 軸 / 1 時間
5. 1= 無 / 2= 出力短絡保護 / 3= 逆極性保護 / 4= サージ保護

## ■ 溝寸法

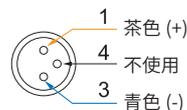
適用: FESTO T 溝



単位: mm

## ■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

2線式 (M8/M12)



2線式  
(ユーロスタイル EM8/EM12)

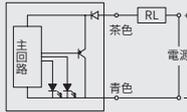


3線式 (M8/M12)



# CK-75 シリーズ SERIES

デュアル LED 高精度検出

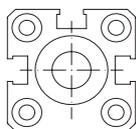
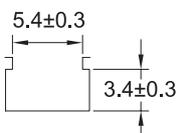
型番	型式	CK-75D 700752	ユーロスタイル 700752-E08-XXXX	CK-75N 700753	CK-75P 700754
M8 プラグ	型式	700752-08-XXXX	700752-E08-XXXX	700753-08-XXXX	700754-08-XXXX
	型番	CK-75D-M8-XXXX	CK-75D-EM8-XXXX	CK-75N-M8-XXXX	CK-75P-M8-XXXX
M8 プラグ	型式		700752D-E08-XXXX	700753D-08-XXXX	700754D-08-XXXX
	型番		CK-75D2-EM8-XXXX	CK-75N2-M8-XXXX	CK-75P2-M8-XXXX
M12 プラグ	型式	700752-012-XXXX	700752-E12-XXXX	700753-12-XXXX	700754-12-XXXX
	型番	CK-75D-M12-XXXX	CK-75D-EM12-XXXX	CK-75N-M12-XXXX	CK-75P-M12-XXXX
M12 プラグ	型式		700752D-E12-XXXX	700753D-12-XXXX	700754D-12-XXXX
	型番		CK-75D2-EM12-XXXX	CK-75N2-M12-XXXX	CK-75P2-M12-XXXX
PUR ケーブル	型式	700752-XXXX		700753-XXXX	700754-XXXX
	型番	CK-75D-XXXX		CK-75N-XXXX	CK-75P-XXXX
配線図					
配線方式		2 線式		3 線式	
スイッチングロジック				無接点、N.O. 型	
センサタイプ		無接点		無接点 NPN 型	無接点 PNP 型
動作電圧				10~28V DC	
最大スイッチング電流				80mA max.	
接点容量 (注 1)				2W max.	
消費電流		--		10mA @ 24V DC max.	
内部電圧降下		4V max.		1.5V @ 50mA max.	
漏れ電流		1mA max.		0.05mA max.	
インジケータ				赤色 / 緑色	
ケーブル		Ø2.8, 2C, PU		Ø2.8, 3C, PU	
最大スイッチング周波数				1000Hz	
誘導磁界強度 (注 2)				50 ガウス	
使用温度範囲				-10~60°C	
耐衝撃性 (注 3)				50G	
耐震動性 (注 4)				9G	
保護等級				IEC 60529 IP67	
保護回路 (注 5)				2,3,4	

注：

1. 接点容量を超えないこと (P=VxI)
2. 測定用標準マグネット：Ø15.5 x Ø8 x 5t (正方形ラバーマグネット)
3. 正弦波 / X,Y,Z 方向 / 各軸 3 回 / 1 サイクル 11ms
4. 振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz 1 分 / X,Y,Z 軸 / 1 時間
5. 1= 無 / 2= 出力短絡保護 / 3= 逆極性保護 / 4= サージ保護

## ■ 溝寸法

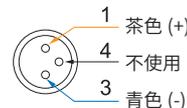
適用：FESTO T 溝



単位：mm

## ■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

2 線式 (M8/M12)



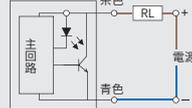
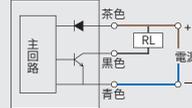
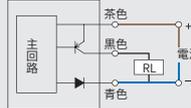
3 線式 (M8/M12)



2 線式  
(ユーロスタイル EM8/EM12)



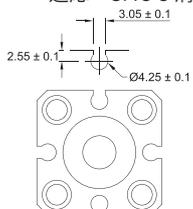
# CK-80 シリーズ SERIES

型番 (金属ハウジング) 型式	CK-80DE 700802	CK-80NE 700803	CK-80PE 700804	
M8 プラグ 	型式 700802-08-XXXX	ユーロスタイル 700802-E08-XXXX	700803-08-XXXX	700804-08-XXXX
	型番 CK-80D-M8-XXXX	CK-80D-EM8-XXXX	CK-80N-M8-XXXX	CK-80P-M8-XXXX
M8 プラグ 	型式 700802D-E08-XXXX	700803D-08-XXXX	700804D-08-XXXX	
	型番 CK-80D2-EM8-XXXX	CK-80N2-M8-XXXX	CK-80P2-M8-XXXX	
M12 プラグ 	型式 700802-012-XXXX	700802-E12-XXXX	700803-12-XXXX	700804-12-XXXX
	型番 CK-80D-M12-XXXX	CK-80D-EM12-XXXX	CK-80N-M12-XXXX	CK-80P-M12-XXXX
M12 プラグ 	型式 700802D-E12-XXXX	700803D-12-XXXX	700804D-12-XXXX	
	型番 CK-80D2-EM12-XXXX	CK-80N2-M12-XXXX	CK-80P2-M12-XXXX	
PUR ケーブル 	型式 700802-XXXX	700803-XXXX	700804-XXXX	
	型番 CK-80D-XXXX	CK-80N-XXXX	CK-80P-XXXX	
配線図				
配線方式	2 線式	3 線式		
スイッチングロジック		無接点、N.O. 型		
センサタイプ	無接点	無接点 NPN 型	無接点 PNP 型	
動作電圧		5~30V DC		
最大スイッチング電流	50mA max.	80mA max.		
接点容量 (注 1)	1.5 W max.	2.2 W max.		
消費電流	--	10mA @ 24V DC max.		
内部電圧降下	3.5V max.	0.5V @ 50mA max.		
漏れ電流	0.1mA max.	0.01mA max.		
インジケータ		赤色 Red		
ケーブル	Ø2.6 耐油 PUR-26 AWG(0.15 mm <sup>2</sup> )-2 芯	Ø2.6 耐油 PUR-26 AWG(0.15 mm <sup>2</sup> )-3 芯		
最大スイッチング周波数		1000Hz		
誘導磁界強度 (注 2)		40~1000 ガウス		
使用温度範囲		-10~70°C		
耐衝撃性 (注 3)		50G		
耐震動性 (注 4)		9G		
保護等級		IEC 60529 IP67		
保護回路 (注 5)		3,4		

- 注：  
 1. 接点容量を超えないこと (P=VxI)  
 2. 測定用標準マグネット：Ø15.5 x Ø8 x 5t (正方形ラバーマグネット)。  
 3. 正弦波 /X,Y,Z 方向 / 各軸 3 回 / 1 サイクル 11ms  
 4. 振幅 1.5 mm/10Hz-55Hz-10Hz 1 分 /X,Y,Z 軸 / 1 時間  
 5. 1= 无 / 2= 出力短絡保護 / 3= 逆極性保護 / 4= サージ保護

## ■ 溝寸法

適応：SMCC 溝

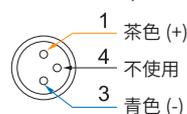


単位：mm

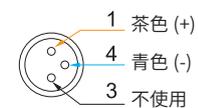


## ■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

2 線式 (M8/M12)



2 線式  
(ユーロスタイル EM8/EM12)

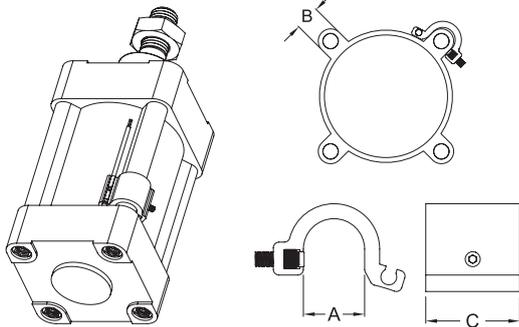


3 線式 3 wire (M8/M12)



PF7

CK-07 シリーズ磁気センサ ISO 準拠シリンダ用 ブラケット

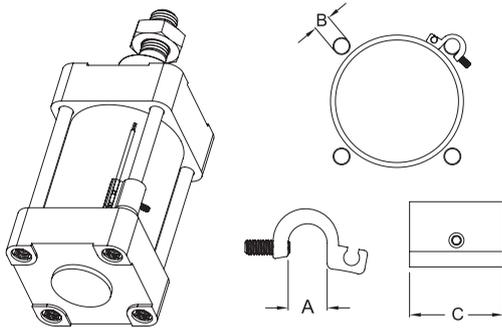


型番	寸法	A	B	C	注記	型式
DF7-1		12.1	10.4	25	φ 32 - φ 40	770149
DF7-2		15.9	13.5	25	φ 50 - φ 63	770249
DF7-3		16.3	15	25	φ 80	770349
DF7-4		17.9	16	25	φ 100	770449
DF7-5		19.7	18.7	25	φ 125	770549
DF7-6		27.6	25.7	25	φ 150	770649

単位: mm

DT7

CK-07 シリーズ磁気センサ タイロッドシリンダ用 ブラケット



型番	寸法	A	B	C	型式
DT7-1		7.9	φ 4 - φ 6	25	770128
DT7-2		10.4	φ 8 - φ 10	25	770228
DT7-3		15.1	φ 12 - φ 14	25	770328
DT7-4		20.6	φ 16 - φ 18	25	770428

単位: mm

固定ベルト

PB-X1

CK-07、CK-77 シリーズ磁気センサ 丸型シリンダへの固定用



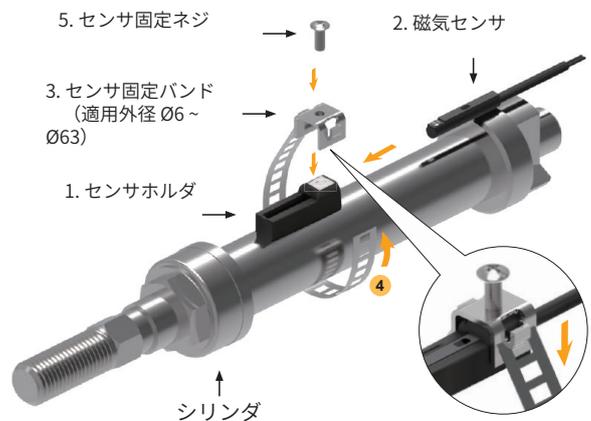
型番: PB-X1  
型式: 780001

■ 使用方法:

例: Ø32 のステンレス製シリンダを使用する場合

材質→ステンレス 切断位置→32 でカットしてください。

■ 取付方法:



単位: mm

# 圧カスイッチ



3色表示 LCD ディスプレイ

キーロックインジケータ

プログラミング可能

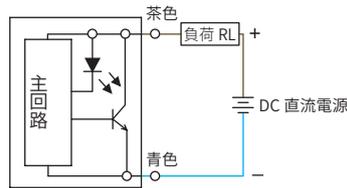
出力2組、アナログ出力1組 (1-5V もしくは 4~20mA)

2×アウトプット (1-5v もしくは 4- 20mA)

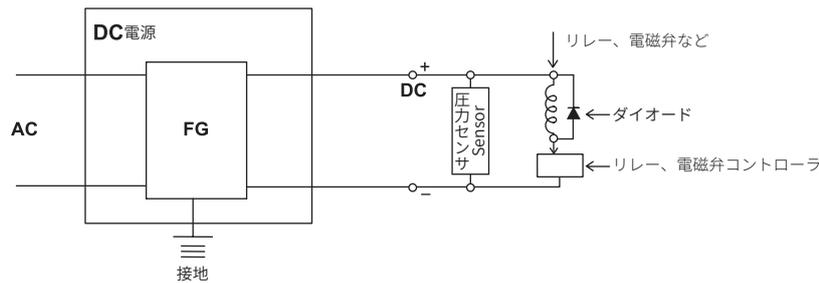
# 注意事項

1 2線式圧力センサをご使用の際は、正しく直列接続されていることをご確認ください。過電流によりセンサを破損する恐れがあります。

2 2線式圧力センサをご使用の際は、必ず直流電流を使用し、正しく配線してください。茶色のケーブルをプラス、青色のケーブルをマイナスに接続してください。逆接続はセンサを破損する恐れがあります。

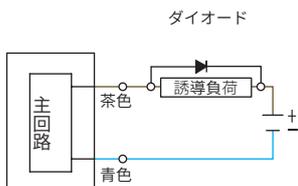


3 圧力センサの安定性を向上するため、DC電源は設置する必要があります。同じ電源がリレーやソレノイドなどの他の誘導負荷に接続される場合、圧力センサへのダメージを避けるため回路保護ダイオードやサージサプレッサに接続してください。

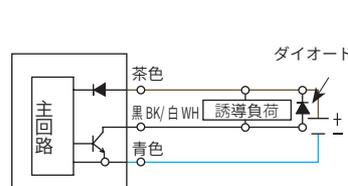


4 リレーやソレノイドなどの誘導負荷を使用する場合、圧力センサの寿命を伸ばすために負荷側に回路保護を並列接続してください。DC誘導負荷と一緒に使用する場合は、負荷にダイオードを取り付けてサージを除去しますが、極性を間違えるとセンサを破損する恐れがあります。

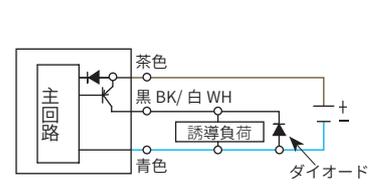
2線式



NPN タイプ



PNP タイプ



5 圧力センサを取付 / 取り外しの際は、怪我やセンサの損傷を避けるため、電源がオフになり、エアラインの圧力がなくなっていることを確認してください。

6 センサの正常な動作に影響を与えないよう、インバータモータなどノイズを発生する製品は適切に接地してください。

7 腐食性ガスおよび液体へはご使用いただけません。

# アプリケーション例

## 特長

3色表示の LCD ディスプレイ

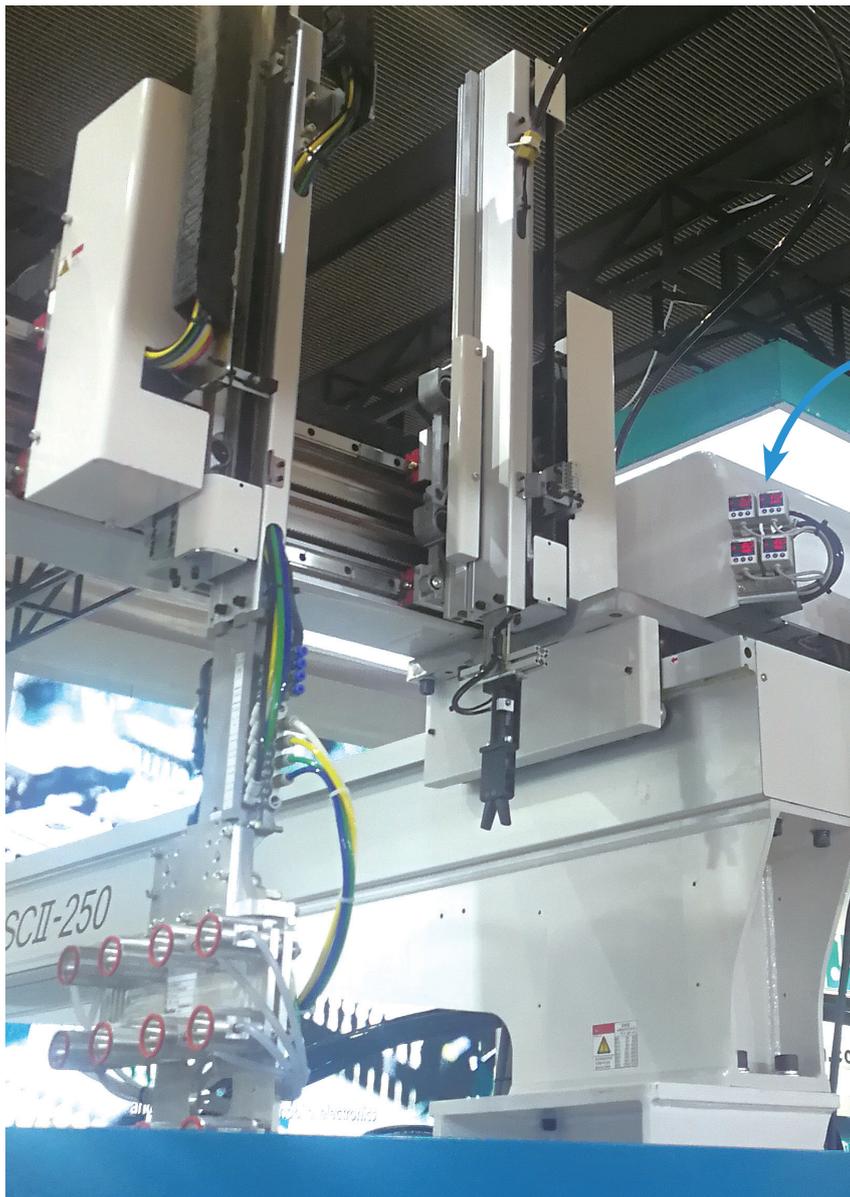
サブディスプレイ、4桁7セグメントの LCD

圧力単位は変換可能：kPa、MPa、kgf/cm<sup>2</sup>、bar、psi、inHg、mmHg

パラメータはサブディスプレイに直接表示可能

キーロックインジケータ

ファインチューニングモード



# YK-47 シリーズ



## ■ 規格表

型番	型式	(正 / 負圧)		(負圧)		(正圧)	
		YK-47C-03 710471 (PNP)	YK-47C-01 710472 (NPN)	YK-47V-03 710475 (PNP)	YK-47V-01 710476 (NPN)	YK-47P-03 710473 (PNP)	YK-47P-01 710474 (NPN)
							
定格圧力範囲		-100.0 ~ 100.0 kPa		0.0 ~ -101.3 kPa		-0.100 ~ 1.000 MPa	
設定圧力範囲		-103.0 ~ 103.0 kPa		10.0 ~ -101.3 kPa		-0.103 ~ 1.030 MPa	
耐圧力		500 kPa				1.5 MPa	
適合流体		エア、非腐食性 / 非可燃性ガス					
単位 分解能	kPa	0.1				-	
	MPa	-				0.001	
	kpf/cm <sup>2</sup>	0.001				0.01	
	bar	0.001				0.01	
	psi	0.01				0.1	
	inHg	0.1				-	
	mmHg	1				-	
供給電圧		12 to 24V DC ± 10%、リップル (P-P) 10% もしくはそれ以下					
消費電流		≤ 25mA (無負荷時)					
出力		2 × NPN 出力 最大負荷電流：100mA 最大供給電圧：30V DC 電圧降下：≤ 1V			2 × NPN 出力 最大負荷電流：100mA 最大供給電圧：24V DC 電圧降下：≤ 1V		
繰り返し精度		± 0.3% F.S. ± 1 デジット					
ヒステリシス	シングルポイント設定モード	調整可能 (注 1)					
	ヒステリシスモード						
	ウィンドウ表示比較モード						
応答時間		≤ 2.5ms (誤操作防止機能：25ms、100ms、250ms、500ms、1000ms または 1500ms 選択可能)					
出力短絡保護		有					
ディスプレイ		3色 (赤 / 緑 / 橙) 表示 (サンプリングレート：0.2、0.5、1秒 / 回)					
インジケータ精度		± 1% F.S. ± 1 デジット (周囲温度 25 ± 3°C)					
スイッチ ON インジケータ		オレンジ色 (1インジケータ) OUT1、OUT2					
アナログ出力		出力電圧：1 ~ 5V ± 2.5% F.S. (定格圧力範囲) 直線性：± 1% F.S. 出力抵抗：約 1k Ω				出力電圧：0.6 ~ 5V ± 2.5% F.S. (定格圧力範囲) 直線性：± 1% F.S. 出力抵抗：約 1k Ω	
耐環境性	保護等級	IP 40					
	動作温度	動作：0 ~ 50°C、保管：-10 ~ 60°C (結露なきこと)					
	動作湿度	動作および保管：35 ~ 85% RH (結露なきこと)					
	耐電圧	1000V AC 1 min (線と管体間)					
	絶縁抵抗	50M Ω 以上 (500V DC) (線と管体間)					
	耐振動性	振幅 1.5mm もしくは 10G、毎分 10Hz ~ 150Hz - 10Hz、X、Y、Z 各方向 2時間					
温度特性		100m/s <sup>2</sup> (10G)、X、Y、Z 各方向 3回					
		± 3% F.S. 基準温度比較 25°C (0 ~ 50°C 温度範囲内)					
ポートサイズ		R1/8", M5 (注：その他サイズはお問い合わせください)					
リード線		耐油固定ケーブル PVC (0.15mm <sup>2</sup> )					
重量		約 67g (2m のケーブル付き)					

注：1. シングルポイント設定モードとウィンドウ表示比較モードはヒステリシスを 1-8 デジットの間で調整可能

# IO-Link 圧力センサ



## ■ 規格表

型番	型式	(IO-Link 対応) YK-47K 710477
	1.03 MPa	
	100 kPa	
	0	
	-103.0 kPa	
定格圧力範囲		-100.0 ~ 100.0 kPa
設定圧力範囲		-103.0 ~ 103.0 kPa
耐圧力		500 kPa
適合流体		エア、非腐食性 / 非可燃性ガス
単位 分解能	kPa	0.1
	MPa	-
	kpf/cm <sup>2</sup>	0.001
	bar	0.001
	psi	0.01
	inHg	0.1
	mmHg	1
供給電圧		12 to 24V DC ± 10%、リップル (P-P) 10% もしくはそれ以下
消費電流		≤ 25mA (無負荷時)
出力		1 × 設定可能出力 最大負荷電流：100mA 最大供給電圧：30V DC 電圧降下：≤ 1V
繰り返し精度		± 0.3% F.S. ± 1digit
ヒステリシス	シングルポイント設定モード	調整可能 (注 1)
	ヒステリシスモード	
	ウィンドウ表示比較モード	
応答時間		≤ 2.5ms (誤操作防止機能：25ms、100ms、250ms、500ms、1000ms あるいは 1500ms 選択可能)
出力短絡保護		有
ディスプレイ		3色 (赤 / 緑 / 橙) 表示 (サンプリングレート：0.2、0.5、1 秒 / 次)
インジケータ精度		± 1% F.S. ± 1 デジット (configurable polarity output 25 ± 3°C)
スイッチ ON インジケータ		オレンジ色 (1 インジケータ) OUT1、OUT2
IO-Link	最大同期周期	3 ms
	IO-Link データ処理	2 × 入力バイト 2 × 出力バイト
耐環境性	保護等級	IP 40
	動作温度	動作：0~50°C、保管：-10~60°C (結露なきこと)
	動作湿度	動作および保管：35~85% RH (結露なきこと)
	耐電圧	1000V AC 1 min (線と筐体間)
	絶縁抵抗	50M Ω 以上 (500V DC) (線と筐体間)
	耐振動性	振幅 1.5mm もしくは 10G、毎分 10Hz~150Hz~10Hz、X、Y、Z 各方向 2 時間
耐衝撃性	100m/s <sup>2</sup> (10G)、X、Y、Z 各方向 3 回	
温度特性		± 3% F.S. 基準温度比較 25°C (0~50°C 温度範囲内)
ポートサイズ		R1/8", M5 (注：その他サイズはお問い合わせください)
リード線		耐油固定ケーブル PVC (0.15mm <sup>2</sup> )
重量		約 67g (2m のケーブル付き)

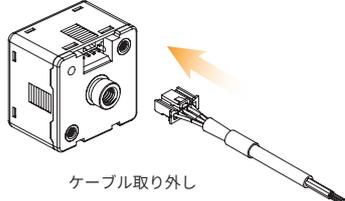
注：1. シングルポイント設定モードとウィンドウ表示比較モードはヒステリシスを 1-8 デジットの間で調整可能

# YK-47 シリーズ

## 特長

### 1 簡単取付

- 取付時間の短縮
- 簡単に交換



### 2 設定値が一目でわかる

- 設定値をサブディスプレイで確認可能です。



### 3 2色表示 (メインディスプレイ)

- 異なる設定に対して、色を割り当てる事が可能



### 4 簡単設定

- サブディスプレイで簡単に設定、3/4の工数



### 5 単位も一目で確認

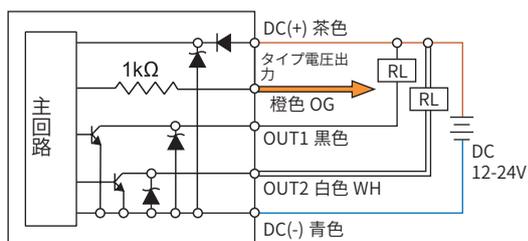
- 圧力単位はクリアに表示されます。



## 配線図

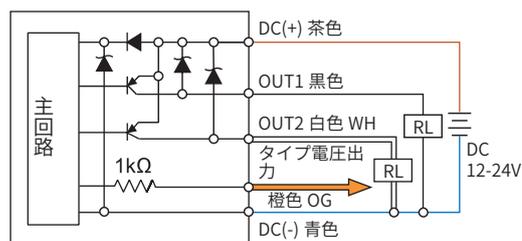
### YK47 □ - 01

2 NPN + アナログ出力 (1~5V) (0.6~5V 正圧のみ)



### YK47 □ - 03

2 PNP + アナログ出力 (1~5V) (0.6~5V 正圧のみ)



## YK-47 シリーズ

### YK-47 C - 01

#### 圧力範囲

C : 正 / 負圧 (-103.0~103.0 kPa)  
V : 負圧 (10.0~ -103.0 kPa)  
P : 正圧 (-0.103~1.030 MPa)

#### 出力

01 : 1 NPN 出力 & アナログ出力 (1~5V)  
03 : 1 PNP 出力 & アナログ出力 (1~5V)

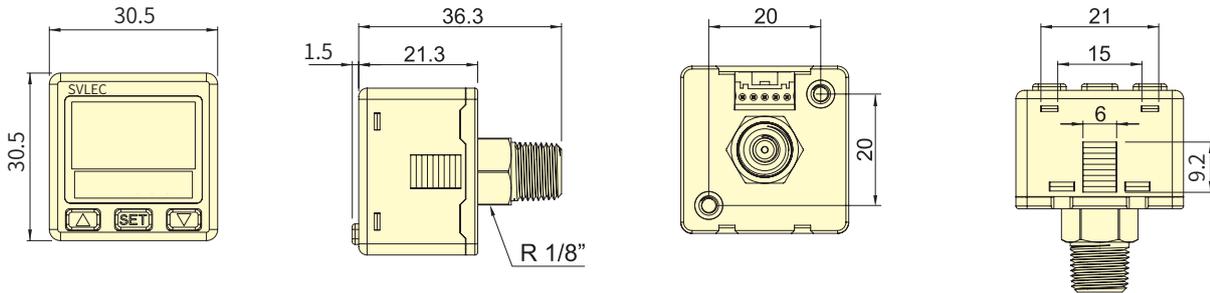
#### オプション

BT-14 : 固定ブラケット  
BT-15 : 固定ブラケット  
PA-C : パネルアダプタ  
PA-D : パネルアダプタ + カバー

	固定ブラケット		パネルアダプタ		パネルアダプタ + カバー		
オプション							
型番	BT-14	BT-15	PA-C	PA-D	PA-D		
型式	780014	780015	780016	780017	780017		

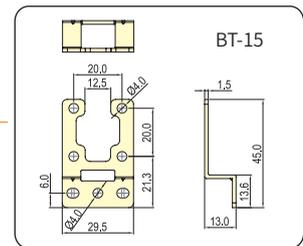
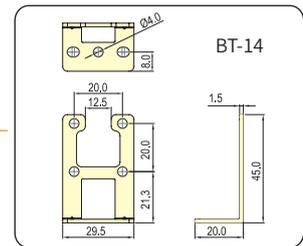
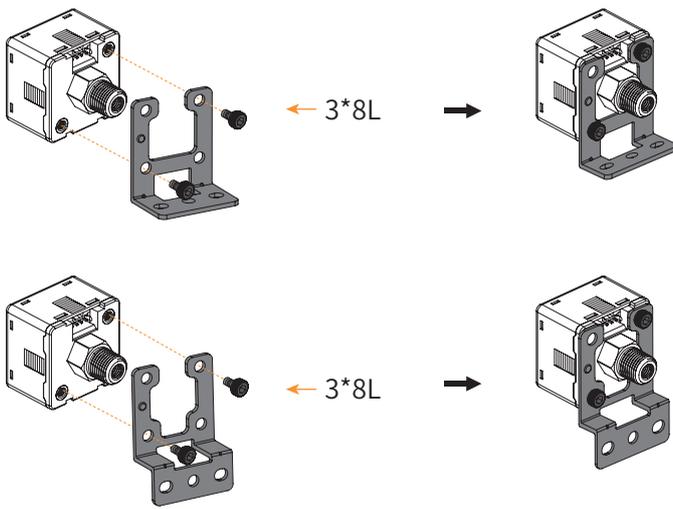
# YK-47 シリーズ

## 寸法

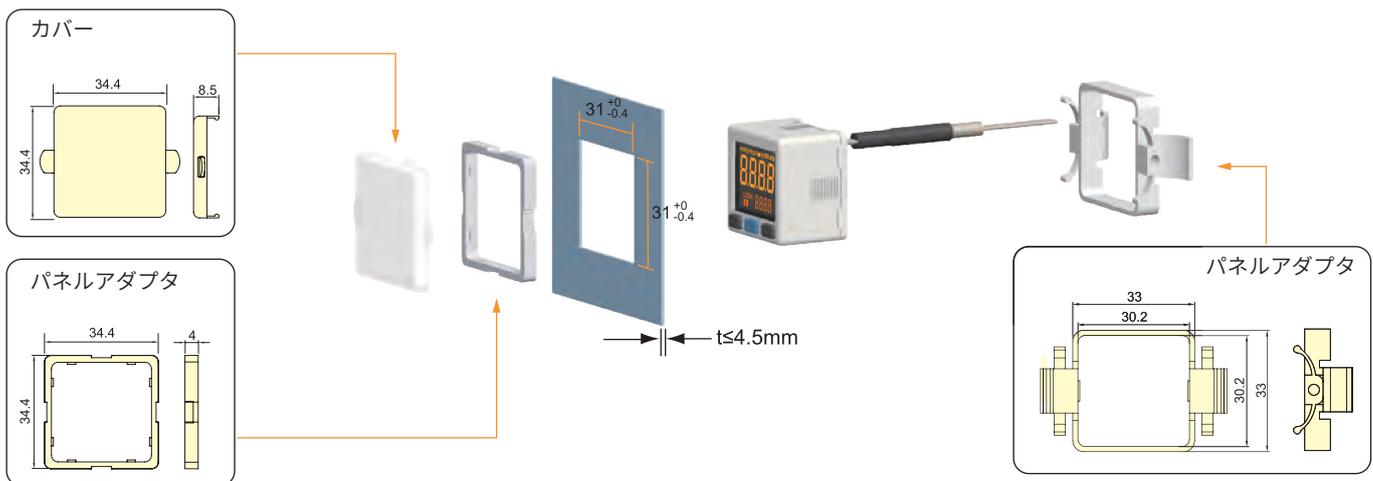


## オプションパーツ寸法

### ■ 固定ブラケット



### ■ パネルアダプタ + カバー



# 圧力センサ



三色 LCD ディスプレイ

キーロック表示

7つの圧力単位

2×出力、1× アナログ出力

(1-5V または 4~200mA)

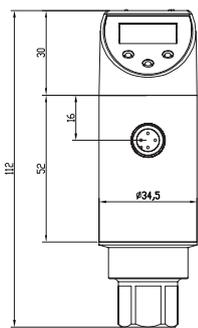
# 圧力センサ

## 2 × N.O. 圧力センサ (G1/4 メネジ)

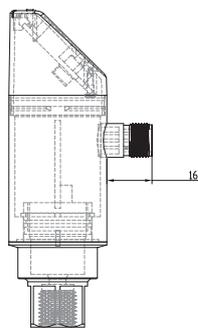


型番	BPD2P09	BPD2P04	BPD2P06	BPD2P08	BPD2P03	BPD2P02	BPD2P01	BPD2P00	BPD2P05
測定方法	抵抗膜方式								
エア接続	G1/4 メネジ								
圧力測定範囲 [bar]	-1...1	-1...10	0...1	0...2.5	0...25	0...100	0...250	0...400	0...600
適合流体	液体およびガス								
耐圧 [bar]	2	20	2	5	50	200	400	600	900
適合流体温度 [°C]	-25...80								
出力方式	2 × N.O.(N.C. はオプション)								
ステップ長さ [bar]	0.01								
精度	< ± 0.5%								
曲線偏差	< ± 0.2% FS								
出力 (PNP/NPN)	DC PNP								
動作電圧 [V]	10...30DC								
絶縁抵抗 [MΩ]	>100 (500VDC)								
定格電流 [mA]	<50								
電気安全保護	III								
逆相保護	有								
起動遅延時間 [s]	<0.3								
スイッチ応答時間 [ms]	<20								
動作環境温度 [°C]	-25...80								
保護等級	IP65 / IP67 / IP68								
接触部材質	1.4404 / 304								
注意	* 特性は回路によって異なります。								

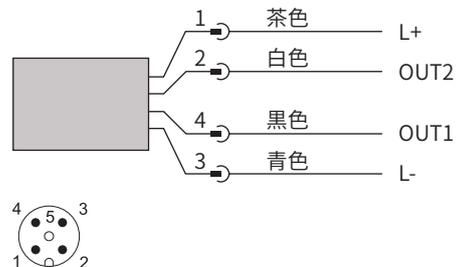
## 仕様



寸法図



A4.4.6



配線図

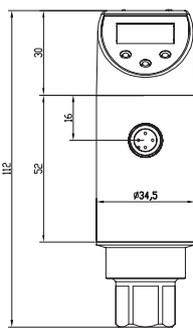
# 圧力センサ

## アナログ 4..20mA+1 × N.O. 圧力センサ (G1/4 メネジ)

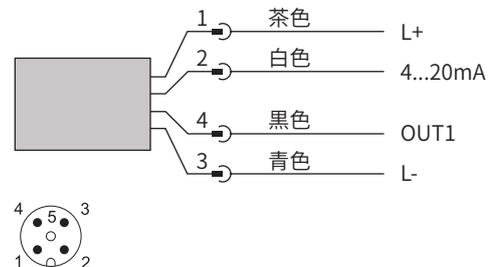
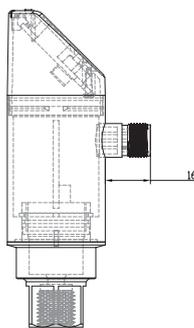


型番	BPD1X09	BPD1X04	BPD1X03	BPD1X02	BPD1X01	BPD1X00	BPD1X05	BPD1X06	BPD1X08
測量方法	抵抗膜方式								
エア接続	G1/4 メネジ								
圧力測定範囲 [bar]	-1...1	-1...10	0...25	0...100	0...250	0...400	0...600	-0.05...1	-0.125...2.5
適合流体	液体およびガス								
耐圧 [bar]	2	20	50	200	400	600	800	2	1
適合流体温度 [°C]	-25...80								
出力方式	アナログ 4..20mA+1 × N.O.(N.C. はオプション)								
ステップ長さ [bar]	0.01								
精度	< ± 0.5%								
曲線偏差	< ± 0.2% FS								
出力 (PNP/NPN)	DC PNP								
動作電圧 [V]	10...30DC								
絶縁抵抗 [MΩ]	>100 (500VDC)								
定格電流 [mA]	<50								
電気安全保護	III								
逆相保護	対応								
起動遅延時間 [s]	<0.3								
スイッチ応答時間 [ms]	<20								
動作環境温度 [°C]	-25...80								
保護等級	IP65 / IP67 / IP68								
接触部材質	1.4404 / 304								

## 仕様



寸法図



配線図

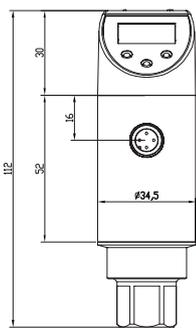
# 圧力センサ

## 2 × N.O. 圧力センサ (G1/4 オネジ)

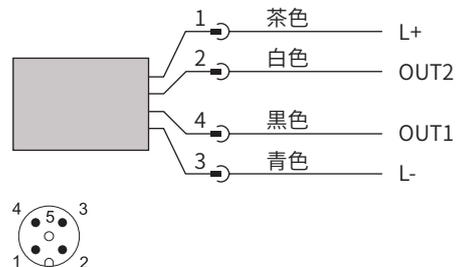
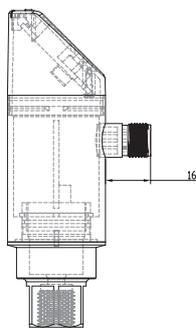


型番	BPD2P59	BPD2P54	BPD2P56	BPD2P58	BPD2P53	BPD2P52	BPD2P51	BPD2P50	BPD2P55
測定方法	抵抗膜方式								
エア接続	G1/4 オネジ								
圧力測定範囲 [bar]	-1...1	-1...10	0...1	0...2.5	0...25	0...100	0...250	0...400	0...600
適合流体	液体およびガス								
耐圧 [bar]	2	20	2	5	50	200	400	600	900
適合流体温度 [°C]	-25...80								
出力方式	2 × N.O.(N.C. オプション)								
ステップ長さ [bar]	0.01								
精度	< ± 0.5%								
曲線偏差	< ± 0.2% FS								
出力 (PNP/NPN)	DC PNP								
動作電圧 [V]	10...30DC								
絶縁抵抗 [MΩ]	>100 (500VDC)								
定格電流 [mA]	<50								
電気安全保護	III								
逆相保護	対応								
起動遅延時間 [s]	<0.3								
スイッチ応答時間 [ms]	<20								
動作環境温度 [°C]	-25...80								
保護等級	IP65 / IP67 / IP68								
接触部材質	1.4404 / 304								

## 仕様



寸法図



配線図

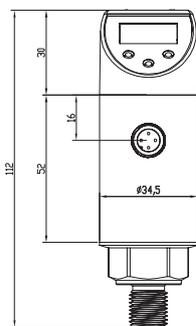
# 圧力センサ

## アナログ 4..20mA+1 × N.O. 圧力センサ (G1/4 オネジ)

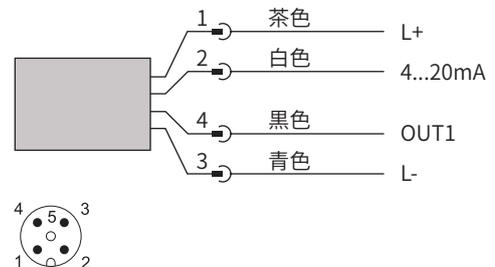
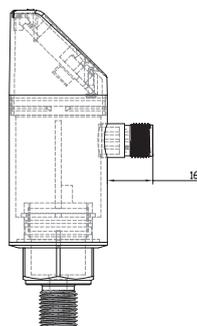


型番	BPD1X59	BPD1X54	BPD1X53	BPD1X52	BPD1X51	BPD1X50	BPD1X55	BPD1X56	BPD1X58
測量方法	抵抗膜方式								
エア接続	G1/4 オネジ								
圧力測定範囲 [bar]	-1...1	-1...10	0...25	0...100	0...250	0...400	0...600	-0.05...1	-0.125...2.5
適合流体	液体およびガス								
耐圧 [bar]	2	20	50	200	400	600	800	2	1
適合流体温度 [°C]	-25...80								
出力方式	アナログ 4..20mA+1 × N.O.(N.C. オプション)								
ステップ長さ [bar]	0.01								
精度	< ± 0.5%								
曲線偏差	< ± 0.2% FS								
出力 (PNP/NPN)	DC PNP								
動作電圧 [V]	10...30DC								
絶縁抵抗 [MΩ]	> 100 (500VDC)								
定格電流 [mA]	< 50								
電気安全保護	III								
逆相保護	有								
起動遅延時間 [s]	< 0.3								
スイッチ応答時間 [ms]	< 20								
動作環境温度 [°C]	-25...80								
保護等級	IP65 / IP67 / IP68								
接触部材質	1.4404 / 304								

## 仕様



寸法図



配線図

# 圧力センサ

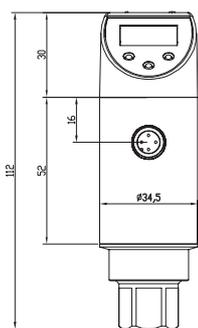
## アナログ 4..20mA+2 × N.O. 圧力センサ (G1/4 メネジ)



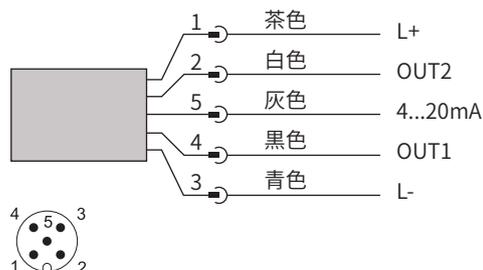
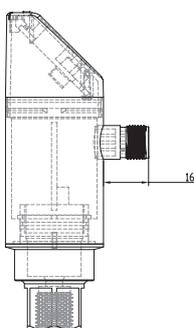
型番	BPD2X09	BPD2X04	BPD2X06	BPD2X08	BPD2X03	BPD2X02	BPD2X01	BPD2X00	BPD2X05
測定方法	抵抗膜方式								
エア接続	G1/4 メネジ								
圧力測定範囲 [bar]	-1...1	-1...10	0...1	0...2.5	0...25	0...100	0...250	0...400	0...600
適合流体	液体およびガス								
耐圧 [bar]	2	20	2	5	50	200	400	600	900
適合流体温度 [°C]	-25...80								
出力方式	アナログ 4..20mA+2 × N.O.(N.C. オプション)								
ステップ長さ [bar]	0.01								
精度	< ± 0.5%								
曲線偏差	< ± 0.2% FS								
出力 (PNP/NPN)	DC PNP								
動作電圧 [V]	10...30DC								
絶縁抵抗 [MΩ]	> 100 (500VDC)								
定格電流 [mA]	< 50								
電気安全保護	III								
逆相保護	対応								
起動遅延時間 [s]	< 0.3								
スイッチ応答時間 [ms]	< 20								
動作環境温度 [°C]	-25...80								
保護等級	IP65 / IP67 / IP68								
接触部材質	1.4404 / 304								

第四章

## 仕様



寸法図



配線図

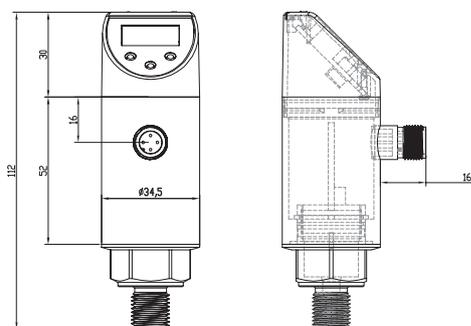
# 圧力センサ

## アナログ 4..20mA+2 × N.O. 圧力センサ (G1/4 オネジ)

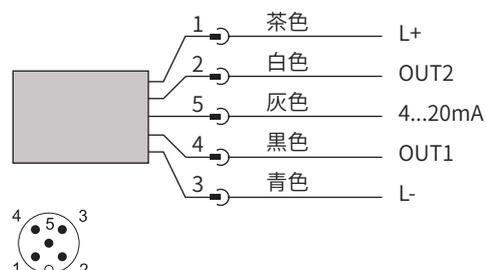


型番	BPD2X59	BPD2X54	BPD2X56	BPD2X58	BPD2X53	BPD2X52	BPD2X51	BPD2X50	BPD2X55
測量方法	抵抗膜方式								
エア接続	G1/4 オネジ								
圧力測定範囲 [bar]	-1...1	-1...10	0...1	0...2.5	0...25	0...100	0...250	0...400	0...600
適合流体	液体およびガス								
耐圧 [bar]	2	20	2	5	50	200	400	600	900
適合流体温度 [°C]	-25...80								
出力方式	アナログ 4..20mA+1 × N.O. (N.C. オプション)								
ステップ長さ [bar]	0.01								
精度	< ± 0.5%								
曲線偏差	< ± 0.2% FS								
出力 (PNP/NPN)	DC PNP								
動作電圧 [V]	10...30DC								
絶縁抵抗 [MΩ]	> 100 (500VDC)								
定格電流 [mA]	< 50								
電気安全保護	III								
逆相保護	対応								
起動遅延時間 [s]	< 0.3								
スイッチ応答時間 [ms]	< 20								
動作環境温度 [°C]	-25...80								
保護等級	IP65 / IP67 / IP68								
接触部材質	1.4404 / 304								

## 仕様



寸法図



配線図

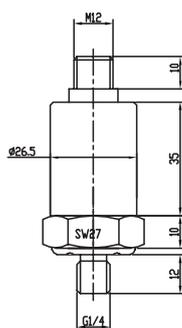
# 圧力トランスミッタ

## アナログ 4..20mA 圧力トランスミッタ (G1/4 オネジ)

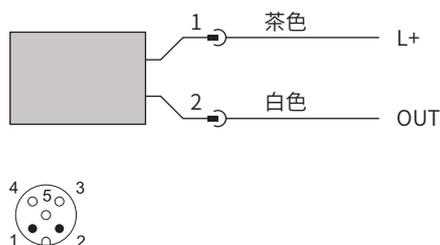


型番	BPS1A59	BPS1A54	BPS1A58	BPS1A53	BPS1A57	BPS1A56	BPS1A52	BPS1A55	BPS1A51	BPS1A50	BPS1A60
測量方法	ダイヤフラム方式										
エア接続	G1/4 メネジ										
圧力測定範囲 [bar]	0...6	0...10	0...16	0...25	0...30	0...60	0...100	0...160	0...250	0...400	0...600
適合流体	液体およびガス										
耐圧 [bar]	15	25	40	60	60	100	250	250	400	800	1000
適合流体温度 [°C]	-25...80										
出力方式	アナログ 4..20mA										
曲線偏差	< ± 0.2%FS										
動作電圧 [V]	10...30DC										
絶縁抵抗 [MΩ]	> 100(500VDC)										
電気安全保護	III										
逆相保護	対応										
動作環境温度 [°C]	-40...90										
保護等級	IP67										
接触部材質	1.4404 / 304										

## 仕様



寸法図



配線図

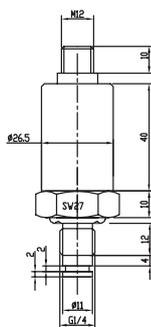
# 圧力トランスミッタ

## アナログ 4..20mA 埋め込み型番圧力トランスミッタ (G1/4 オネジ)

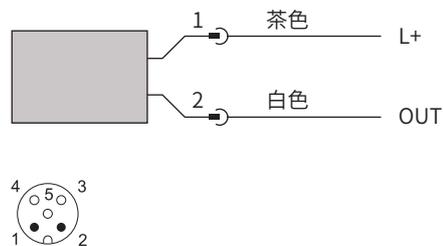


型番	BPS2A63	BPS2A52	BPS2A62	BPS2A51	BPS2A50
測量方法	ダイヤフラム方式				
エア接続	G1/4 オネジ				
圧力測定範囲 [bar]	0...60	0...100	0...160	0...250	0...400
適合流体	液体				
耐圧 [bar]	150	250	400	600	650
媒体	粘性および粒子を含む液体:				
適合流体温度 [°C]	-25...90				
出力方式	アナログ 4..20mA				
曲線偏差	< ± 0.2%FS				
動作電圧 [V]	10...30DC				
絶縁抵抗 [MΩ]	> 100(500VDC)				
耐真空 [mbar]	-1000				
圧力	相対圧力				
電気安全保護	III				
逆相保護	対応				
動作環境温度 [°C]	-40...90				
保護等級	IP67				
接触部材質	1.4404 / 304				

## 仕様



寸法図



配線図

# 圧力トランスミッタ

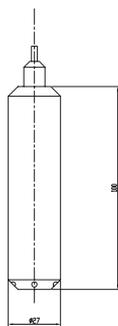
## アナログ 4..20mA 潜水式圧力トランスミッタ



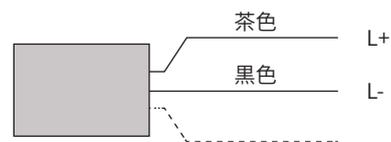
型番	BPQ25A1	BPQ25A3	BPQ06A1	BPQ06A2	BPQ06A3	BPQ06A4	BPQ06A5	BPQ10A1	BPQ10A3
測量方法	流体静力学								
ケーブル材質	PUR								
圧力測定範囲 [bar]	2.5	2.5	6	6	6	6	6	10	10
ケーブル長さ (m)	5	10	5	10	15	20	30	15	30
耐圧 [bar]	2	2	3	4	4	3	4	5	5
適合流体温度 [°C]	-40...70								
出力方式	アナログ 4..20mA								
曲線偏差	< ± 0.2%FS								
動作電圧 [V]	10...30DC								
応答時間	5 ms								
電気安全保護	III								
動作環境温度 [°C]	-40...90								
保護等級	IP67								
材質	SUS316L								

第四章

## 仕様



寸法図



配線図

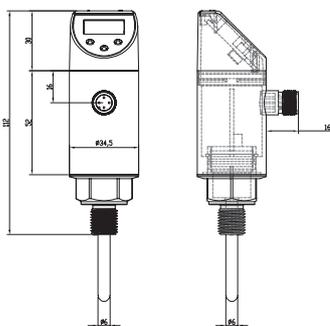
# 圧力トランスミッタ

アナログ 4..20mA+1 × N.O./2 × N.O. 温度センサ (G1/4 オネジ)

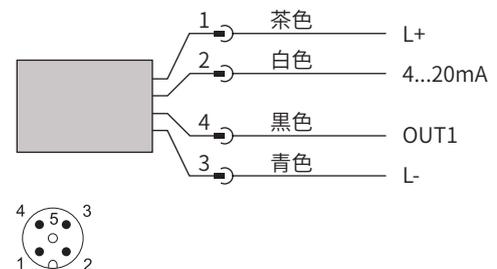


型番	BTD2T11	BTD7T11
ディスプレイ		有
エア接続		G1/4
出力方式	アナログ 4..20mA+1 × N.O./ (N.C. オプション)	2 × N.O./ (N.C. オプション)
圧力測定範囲 [bar]		-50...150 °C
適合流体		液体およびガス
最小挿入深度 [mm]		12
プローブ直径 [mm]		6
測定素子		PT100
耐圧 [bar]		200
動作環境温度 [°C]		-25...80
保護等級		IP67
信号 (PNP/NPN)		DCPNP
動作電圧 [V]		10 出力 30DC
定格電流		<50
電気安全保護		III
逆相保護		対応
アナログ出力精度 [K]		± 0.3+( ± 0.1%FS)
起動遅延時間 [s]		<0.3
応答時間 T05/T09 [s]		1/3
接触部材質		1.4404 / 304
プローブ長さ [mm]		50

## 仕様



寸法図



配線図

# 圧力トランスミッタ

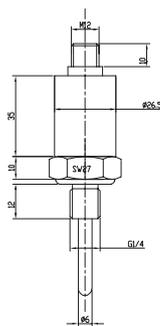
## アナログ 4..20mA 温度センサ (G オネジ)



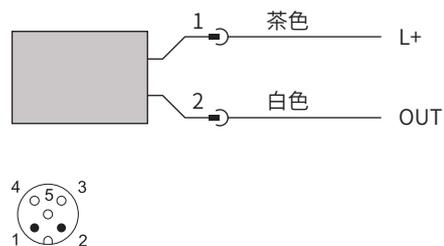
型番	BTS2A05	BTS2A15	BTS2A35	BTS2A45	BTS4A05	BTS4A15	BTS4A25	BTS4A45
エア接続	G1/2				G1/4			
出力方式	アナログ 4..20mA							
圧力測定範囲 [bar]	-50...150							
適合流体	液体およびガス							
測定素子	PT100							
動作電圧 [V]	10...30DC							
定格電流 [mA]	<25							
電源保護等級	III							
アナログ出力精度 [K]	± 0.3+( ± 0.1%FS)							
起動遅延時間 [s]	<0.3							
応答時間 [ms]	1/3							
接触部材質	1.4404/304							
プローブ直径 [mm]	6							
プローブ長さ [mm]	30	50	100	150	30	50	100	150
耐圧 [bar]	200							
動作環境温度 [°C]	-25...80							
保護等級	IP67							

第四章

## 仕様



寸法図



配線図

# 第五章

## LED ライト



A5.1

LED ライト



A5.2

アラーム



# LED ライト



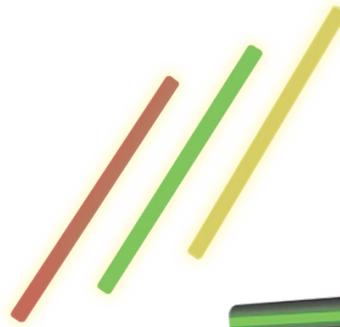
第五章

生産性の向上

製品品質の向上

コストダウン

# LED ライト



# LED ライト

## GLZT LED ライト

LED 産業用照明ソリューションは、高品質で洗練されたデザインと高いエネルギー効率をもち、最大 50000 時間の耐用年数を誇ります。耐振動のハウジングで固定され、機械照明・盤内照明・作業場の証明など様々な用途に適しています。直流低電圧電源により PLC などで制御でき、省エネルギーです。



GLZT1



GLZT3

GLZT3 - 1 06 - 1 - X

LED ライト

GLZT1 = アームライト  
GLZT3 = ストレート

色

1 = 正白色

消費電力

06 = 6 W  
12 = 12 W  
18 = 18 W  
24 = 24 W  
30 = 30 W

供給電圧

1 = 12 ~ 24 DC  
3 = 12 ~ 24 AC  
2 = 85 ~ 265 AC 50/60Hz

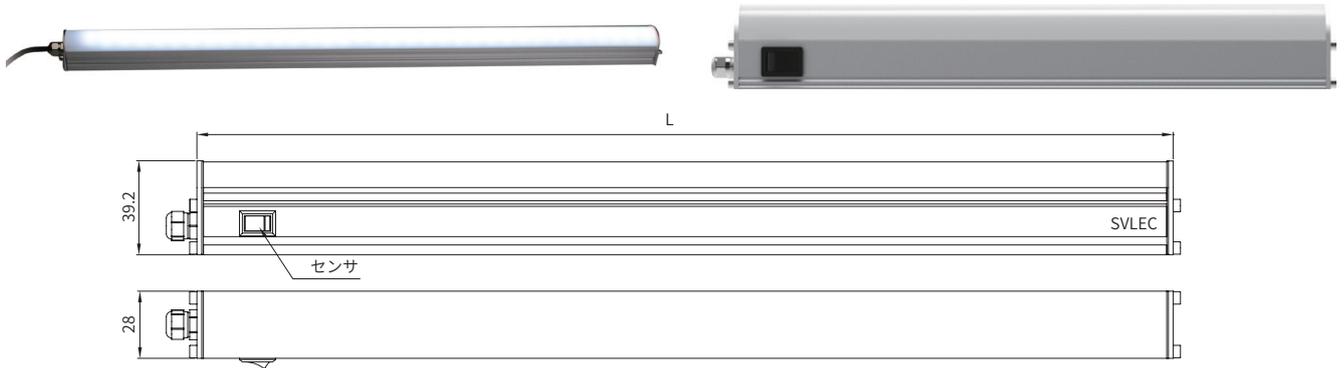
ケーブル

M12 = M12x4 芯オスフランジ (DC:M12\*4 芯 ; AC:M12\*5 芯)  
2M12 = 両端 M12x4 芯オスフランジ (DC:M12\*4 芯 ; AC:M12\*5 芯)  
0.5M = 0.5m (標準)

# LED ライト



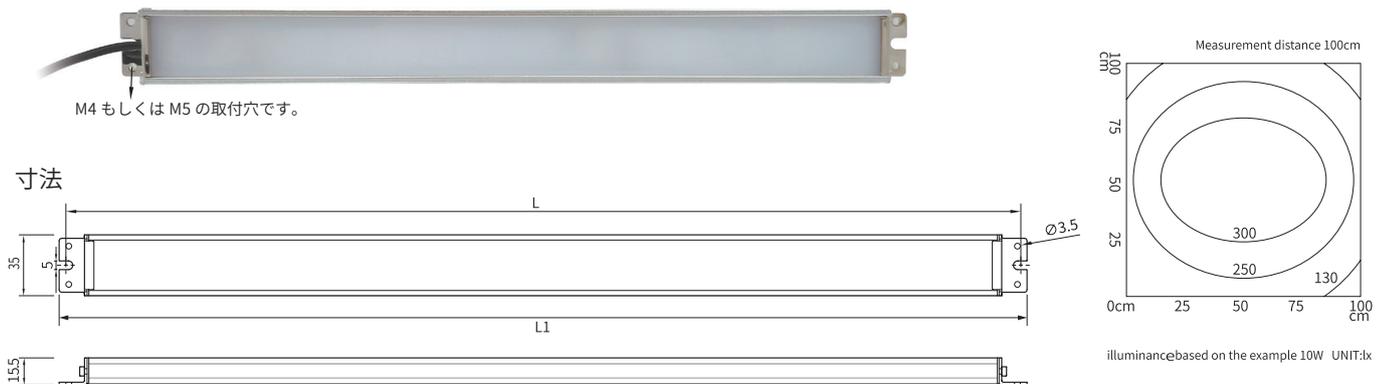
## GLZT1 アームライト (スイッチコントロール付)



型番	型式	定格電圧	消費電力	色	光量	全長 (L)
GLZT1-106-1-X	711061-X	24V DC	6 W	6000K~6500K	600 lm	600 mm
GLZT1-106-2-X	711062-X	85~265V AC 50/60Hz	6 W	6000K~6500K	600 lm	600 mm
GLZT1-109-1-X	711091-X	24V DC	9W	6000K~6500K	900 lm	900 mm
GLZT1-109-2-X	711092-X	85~265V AC 50/60Hz	9W	6000K~6500K	900 lm	900 mm
GLZT1-112-1-X	711121-X	24V DC	12 W	6000K~6500K	1200 lm	1200 mm
GLZT1-112-2-X	711122-X	85~265V AC 50/60Hz	12 W	6000K~6500K	1200 lm	1200 mm

注：X= 接続方法：1. DC：M12=M12x4 芯オスフランジ、2M12= 両端 M12x4 芯オスフランジ AC：M12=M12x5 芯オスフランジ、2M12= 両端 M12x5 芯オスフランジ  
2. 1.5M=1.5 米 (標準)

## GLZT2 アームライト

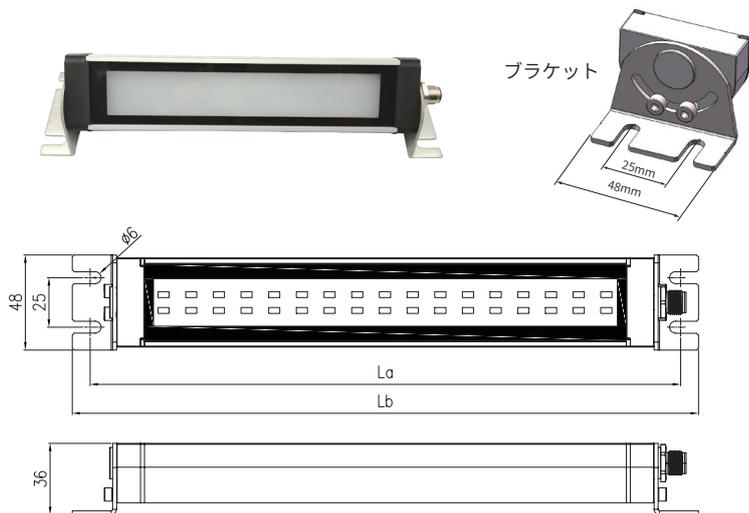


型番	型式	消費電力	L (mm)	L1 (mm)	定格電圧	色
GLZT2-105-1-X	721051-X	5 W	215 mm	223mm	24V DC	6000K~6500K
GLZT2-110-1-X	721101-X	10 W	380 mm	388 mm	24V DC	6000K~6500K
GLZT2-115-1-X	721151-X	15 W	545 mm	553 mm	24V DC	6000K~6500K
GLZT2-120-1-X	721201-X	20 W	735 mm	743 mm	24V DC	6000K~6500K
GLZT2-125-1-X	721251-X	25 W	900 mm	908 mm	24V DC	6000K~6500K
GLZT2-130-1-X	721301-X	30 W	1065 mm	1073 mm	24V DC	6000K~6500K

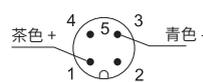
注：X= 接続方法：標準 1.5M=1.5m。

# LED ライト

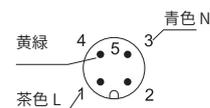
## GLZT3



接続方式



接続方式



現場配線ケーブル



M12 コネクタ

### 1 特長

制御方法：ドライバー  
電気保護等級：IもしくはIII  
保護等級：IP67  
直径：Ø45 mm

### 2 特長

1. 防水、耐油、耐食、防爆
2. 均一な光量、優れた発色、良好な照明効果
3. 簡単設置、メンテナンスフリー
4. 米国製 LED、高性能・高寿命・低消費電力
5. 低消費電力の AC/DC ドライバー、保護回路機能付きで長寿命
6. 放熱性の高い設計
7. 防水コネクタ、アルミニウム基盤、シリコンゴムガスケット
8. カラーレンダリング指数 >80
9. 動作環境温度：-25°C ~+55°C

### 3 適用

CNC、工作機械、マシニングセンタ、冷蔵倉庫、  
制御盤、冷凍庫など

型番	型式	定格電圧	消費電力	色	取付寸法 La	取付寸法 Lb	光量
GLZT3-106-1-X	731061-X	12~24V DC/AC	6 W	6000K~6500K 正	297 mm	315 mm	600 lm
GLZT3-106-2-X	731062-X	85~265V AC 50/60Hz	6 W	6000K~6500K	297 mm	315 mm	600 lm
GLZT3-112-1-X	731121-X	12~24V DC/AC	12 W	6000K~6500K	418 mm	436 mm	1200 lm
GLZT3-112-2-X	731122-X	85~265V AC 50/60Hz	12 W	6000K~6500K	418 mm	436 mm	1200 lm
GLZT3-118-1-X	731181-X	12~24V DC/AC	18 W	6000K~6500K	559 mm	613 mm	1800 lm
GLZT3-118-2-X	731182-X	85~265V AC 50/60Hz	18 W	6000K~6500K	559 mm	613 mm	1800 lm
GLZT3-124-1-X	731241-X	12~24V DC/AC	24 W	6000K~6500K	784 mm	802 mm	2400 lm
GLZT3-124-2-X	731242-X	85~265V AC 50/60Hz	24 W	6000K~6500K	784 mm	802 mm	2400 lm
GLZT3-130-1-X	731301-X	12~24V DC	30 W	6000K~6500K	1008 mm	1026 mm	3000 lm
GLZT3-130-2-X	731302-X	85~265V AC 50/60Hz	30 W	6000K~6500K	1008 mm	1026 mm	3000 lm

注： X= 接続方法

AC：M12=M12x5 芯オスフランジ、2M12= 両端 M12x5 芯オスフランジ

DC：M12=M12x4 芯オスフランジ、2M12= 両端 M12x4 芯オスフランジ、1.5M=1.5m (標準)。

M12 メス アングル・M12 メス ストレートのコードセット：940023-214-xxxx



# LED ライト

## GLTD シグナルタワー

GLTD1 - 3 01 B P S - RYG - 1.5

### 材質

GLTD1 = シグナルタワー、マルチレイヤ、透明アクリル

GLZD3 = 球形インジケータ 直径 30mm

GLZD4 = 球形インジケータ 直径 50mm

GLZD7 = 多功能警告灯

### レイヤー数

3 = 3 層

### 定格電圧

01 = DC 24V

### タイプ

B = 常時点灯

F = 常時点灯、ブザー付き

標準 1.5m  
M12(オプション)

### LED 色

R = 赤色

Y = 黄色

G = 緑色

### 形状

S = 一体型

L = ストレート

空白 = 折りたたみ式

### 接続方式

P = DC 24V NPN

N = DC 24V PNP



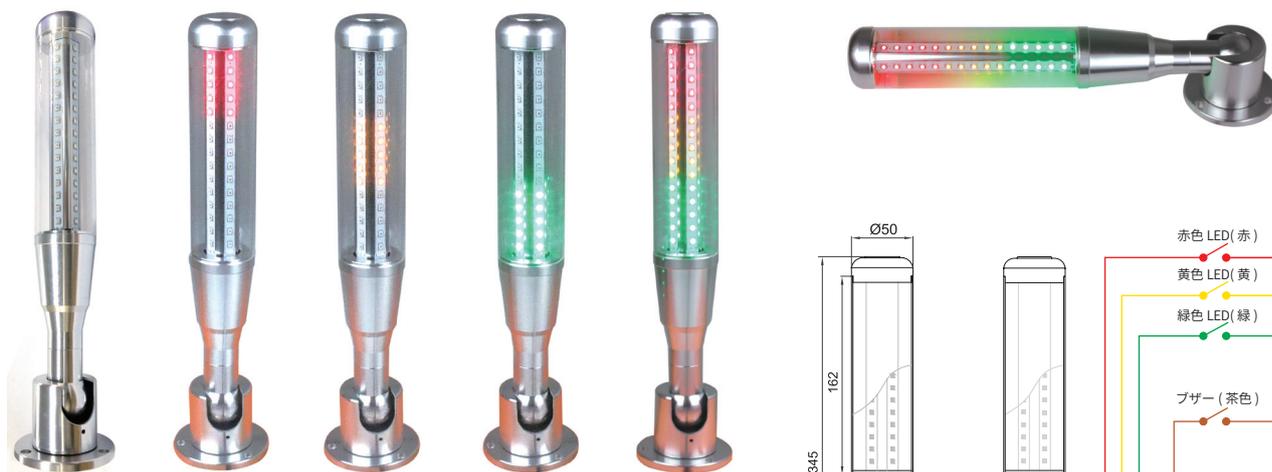
## GLTD1 タワーランプ

シグナルタワーシリーズは長寿命でメンテナンスフリーです。幅広いラインナップから選択いただくことができ、豊富な取付アクセサリにより現場取付も可能です。AC および DC 電源オプション、3種類のブザーオプション、標準もしくは高輝度オプション、接続方式のカスタマイズなど、お客様のニーズに応える幅広いラインナップを取り揃えております。

## GLTD3/4 インジケータ

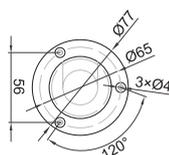
インジケータは高輝度で、豊富なラインナップがあり、日中でもはっきりと視認することができます。弊社のインジケータは頑丈で長寿命、追加の保護ケース不要で簡単にご使用いただけます。幅広いラインナップと取付オプションにより、お客様に最適なソリューションをご提供します。

## GLTD1 シグナルタワー

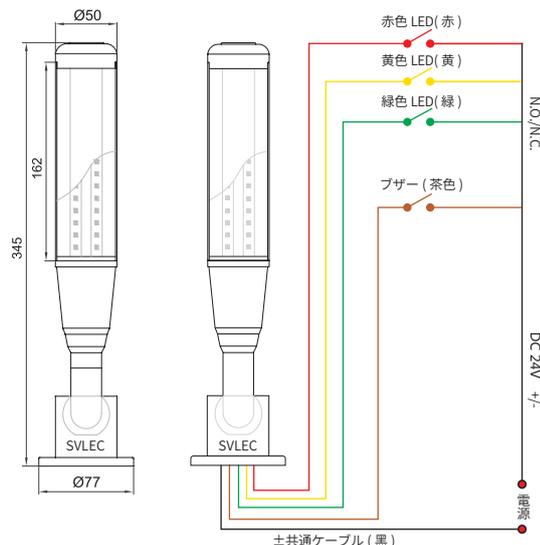


### 1 特長

制御方法：RGY (BW)  
 寿命：50000h  
 保護等級：IP65  
 照射：360°



底面取付穴



### 2 特長

1. エネルギー効率が高く、コストパフォーマンスに優れた様々な用途に適しています。
2. 高輝度で優れた視認性を有します。
3. 赤 / 黄色 / 緑の色は色の認識を高めます。
4. 簡単取付
5. 本体は高品質なアルミ製ですぐれた耐熱性と耐衝撃性に加え、洗練されたデザインの製品です。
6. ランプシェードは透明なアクリル性で、すぐれた耐熱性と耐衝撃性がございます。

### 3 適用

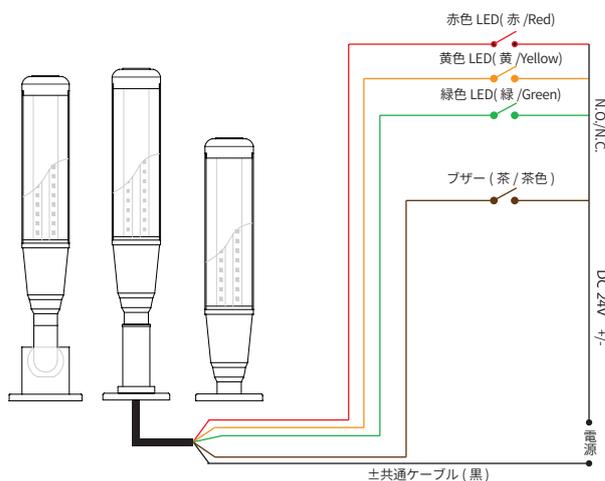
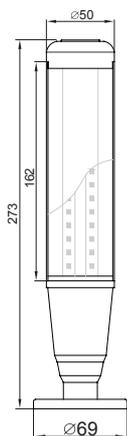
CNC、工作機械、マシニングセンタ、冷蔵倉庫、制御盤、冷凍庫など

型番	型式	定格電圧	タイプ	接続方式	信号色	外径	プザー
GLTD1-301-BP	813011	DC 24V	N.O.ON	DC 24V プラスコモン	赤色、黄色、緑色	50 mm	無
GLTD1-301-BN	813012	DC 24V	N.O.ON	DC 24V マイナスコモン	赤色、黄色、緑色	50 mm	無
GLTD1-301-FP	813013	DC 24V	N.O.ON	DC 24V プラスコモン	赤色、黄色、緑色	50 mm	有
GLTD1-301-FN	813014	DC 24V	N.O.ON	DC 24V マイナスコモン	赤色、黄色、緑色	50 mm	有

1. 上記の型番は折りたたみ式タイプです。  
 2. 標準は3層です。4層もしくは5層がご入用な際は弊社までご連絡ください。

# LED ライト

## GLTD1 一体式シグナルタワー



底面取付穴

### 1 特長

制御方法：RGY (BW)  
 寿命：50000h  
 保護等級：IP65  
 照射：360°

### 2 特長

1. エネルギー効率が高く、コストパフォーマンスに優れた様々な用途に適しています。
2. 高輝度で優れた視認性を有します。
3. 赤 / 黄色 / 緑の色は色の認識を高めます。
4. 簡単取付
5. 本体は高品質なアルミ製ですぐれた耐熱性と耐衝撃性に加え、洗練されたデザインの製品です。
6. ランプシェードは透明なアクリル性で、すぐれた耐熱性と耐衝撃性がございます。

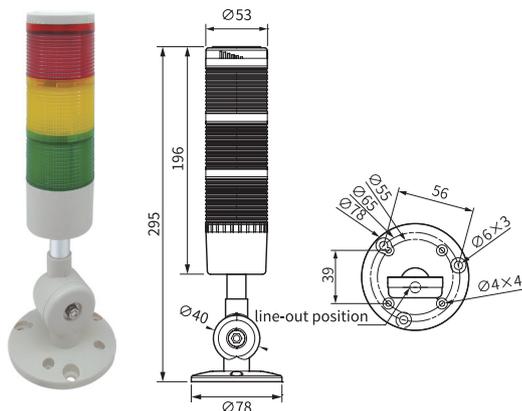
### 3 適用

CNC、工作機械、マシニングセンタ、冷蔵倉庫、制御盤、冷凍庫など

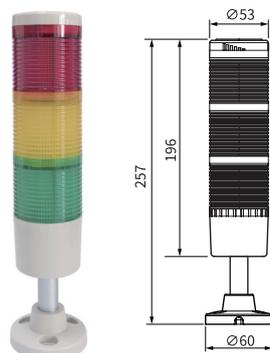
型番	型式	定格電圧	タイプ	接続方式	信号色	外径	プザー
GLTD1-301-BPS	813015	DC 24V	常時点灯	DC 24V プラスコモン	赤色、黄色、緑色	50 mm	無
GLTD1-301-BNS	813016	DC 24V	常時点灯	DC 24V マイナスコモン	赤色、黄色、緑色	50 mm	無
GLTD1-301-FPS	813017	DC 24V	常時点灯	DC 24V プラスコモン	赤色、黄色、緑色	50 mm	有
GLTD1-301-FNS	813018	DC 24V	常時点灯	DC 24V マイナスコモン	赤色、黄色、緑色	50 mm	有

標準は3層です。4層もしくは5層がご入用な際は弊社までご連絡ください。

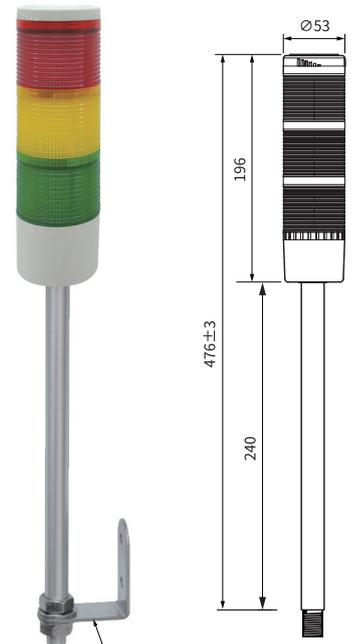
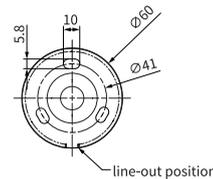
## GLTD7 シリーズ シグナルタワー



折りたたみ式タイプ



固定タイプ



L型ユニバーサルブラケット

ストレートロッドタイプ

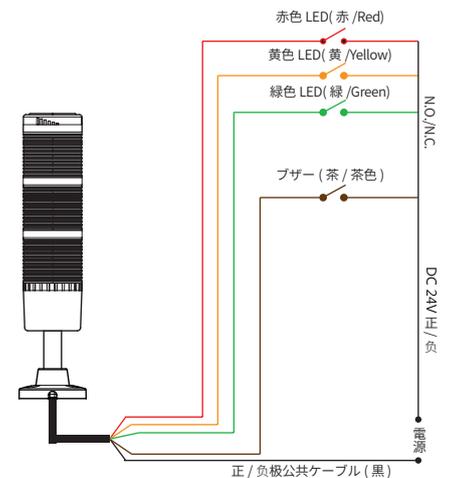


### 1 特長

1. プリズム構造により高い視認性
2. 二重鏡構造により最小の LED で鮮やかな発色
3. 本体は PA66 製で高い耐熱性と耐衝撃性

### 2 適用

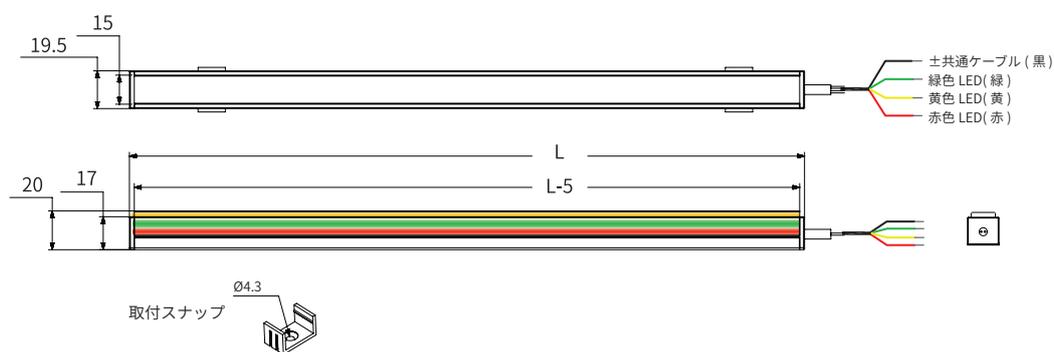
CNC、工作機械、マシニングセンタ、冷蔵倉庫、制御盤、冷凍庫など



名称	型番	型式	定格電圧	信号色	外径	プザー
折りたたみ式	GLTD7-301FPN-RYG	873011	DC 24V	赤色、黄色、緑色	53 mm	有
固定	GLTD7-301FPNS-RYG	873012	DC 24V	赤色、黄色、緑色	53 mm	有
ストレート	GLTD7-301FPNL-RYG	873013	DC 24V	赤色、黄色、緑色	53 mm	有

# LED ライト

## GLTD8 シリーズ多機能 LED シリーズ



### 1 特長

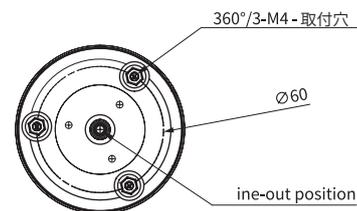
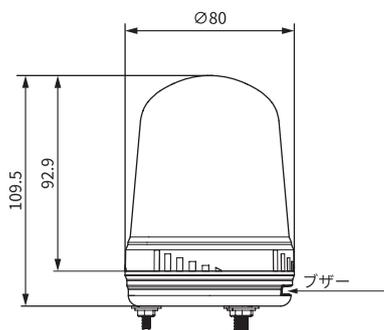
1. 高効率、高コストパフォーマンス
2. 高透過アクリルシェード、アンチグレア
3. アルミ製本体、高い耐熱性と耐衝撃性

### 2 適用

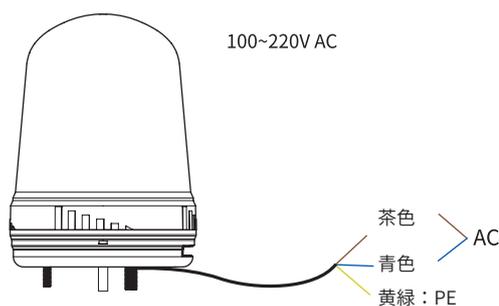
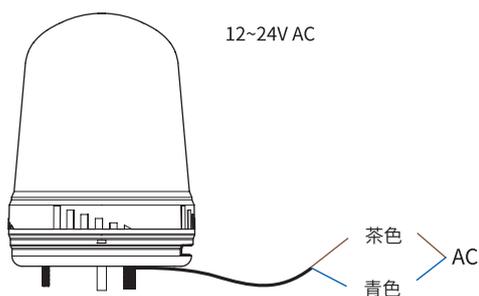
CNC、工作機械、マシニングセンタ、冷蔵倉庫、制御盤、冷凍庫など

型番	型式	寸法 L(mm)	定格電圧	接続方式
GLTD8-40-BP	883041	400	DC 24V	NPN
GLTD8-40-BN	883042	400	DC 24V	PNP
GLTD8-60-BP	883061	600	DC 24V	NPN
GLTD8-60-BN	883062	600	DC 24V	PNP
GLTD8-80-BP	883081	800	DC 24V	NPN
GLTD8-80-BN	883082	800	DC 24V	PNP
GLTD8-100-BP	883101	1000	DC 24V	NPN
GLTD8-100-BN	883102	1000	DC 24V	PNP

## GLTD9 シリーズ ブザー灯



### 接続方式



### 1 特長

1. ストロボ発光、N.C.、常時点灯、N.O.、ブザー方式
2. プリズムカットによる高い光拡散性
3. 高い耐振動性と耐震性
4. 長寿命 LED

### 2 適用

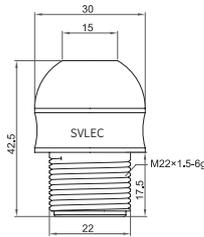
輸送機械、建設機械、港湾、鉄道、安全機器など

型番	型式	定格電圧	タイプ	接続方式	信号色	外径	ブザー
GLTD9-101-FS	891010	AC 24V	回転・発光	上記参照	赤色	80 mm	有

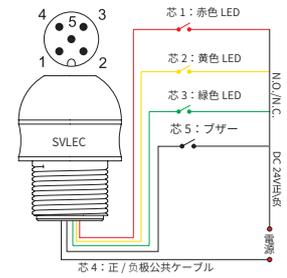
# LED ライト

## GLZD インジケータ

## O30 インジケータ

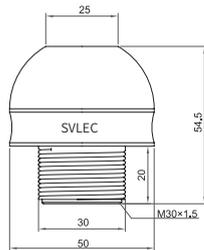


固定ブラケット

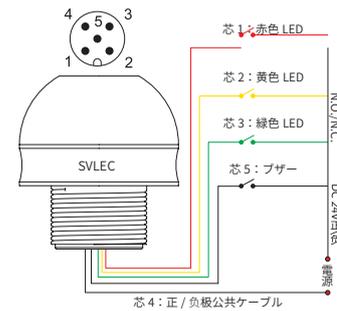


型番	型式	定格電圧	タイプ	接続方式	信号色	オネジ直径	ブザー
GLZD3-301-BP-X	833011	DC 24V	常時点灯	DC 24V プラスコモン	赤色、黄色、緑色	22 mm	無
GLZD3-301-BN-X	833012	DC 24V	常時点灯	DC 24V マイナスコモン	赤色、黄色、緑色	22 mm	無
GLZD3-301-FP-X	833013	DC 24V	常時点灯	DC 24V プラスコモン	赤色、黄色、緑色	22 mm	有
GLZD3-301-FN-X	833014	DC 24V	常時点灯	DC 24V マイナスコモン	赤色、黄色、緑色	22 mm	有

注：X= 代表ケーブル：M12=M12x4 芯オスフランジ、1.5M=1.5m (標準)



固定ブラケット



型番	型式	定格電圧	タイプ	接続方式	信号色	オネジ直径	ブザー
GLZD4-301-BP-X	843011	DC 24V	常時点灯	DC 24V プラスコモン	赤色、黄色、緑色	30 mm	無
GLZD4-301-BN-X	843012	DC 24V	常時点灯	DC 24V マイナスコモン	赤色、黄色、緑色	30 mm	無
GLZD4-301-FP-X	843013	DC 24V	常時点灯	DC 24V プラスコモン	赤色、黄色、緑色	30 mm	有
GLZD4-301-FN-X	843014	DC 24V	常時点灯	DC 24V マイナスコモン	赤色、黄色、緑色	30 mm	有
GLZD4-501-IO-X	843015	DC 24V	常時点灯	IO-LINK	赤色、黄色、緑色	30 mm	無

注：X= 代表ケーブル：M12=M12x4 芯オスフランジ、1.5M=1.5m (標準)

### 1 特長

制御方法：RGY (BW)  
 寿命：5000 h  
 保護等級：IP67  
 照射：360°

### 3 適用

CNC、工作機械、マシニングセンタ、冷蔵倉庫、制御盤、冷凍庫など

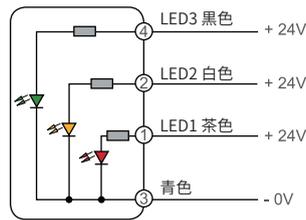
### 2 特長

1. 高効率、高コストパフォーマンス
2. 360度死角無し
3. 30mm 半球形、超長寿命
4. 最大3つの配色が可能
5. 簡単設置、簡単メンテナンス
6. 4芯コネクタ / 固定ケーブル PVC オプション

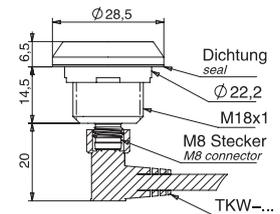
## GLZD7 M18 パネル取付インジケータ



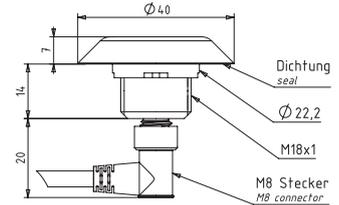
M8 オス



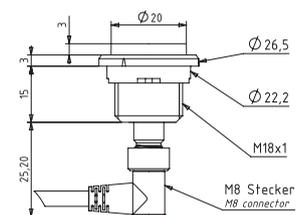
A タイプ :  $\phi$  22.5



B タイプ : 強化リング、EN1672 衛生基準適合



C タイプ : リング無し、3mm の板厚に最適



型番	型式	LED 色	オネジ直径	リング直径 (mm)	接続方式
GLZD7-RWB-A	843001	赤 LED1/ 白 LED2/ 青 LED3	M8	28.5	マイナスコモン PNP
GLZD7-RWB-B	843002	赤 LED1/ 白 LED2/ 青 LED3	M8	40	マイナスコモン PNP
GLZD7-RWB-C	843003	赤 LED1/ 白 LED2/ 青 LED3	M8	20	マイナスコモン PNP
GLZD7-RYG-A	843004	赤 LED1/ 白 LED2/ 青 LED3	M8	28.5	マイナスコモン PNP
GLZD7-RYG-B	843005	赤 LED1/ 白 LED2/ 青 LED3	M8	40	マイナスコモン PNP
GLZD7-RYG-C	843006	赤 LED1/ 白 LED2/ 青 LED3	M8	20	マイナスコモン PNP

### 1 特長

供給電圧 : 直流 24V  $\pm$  10%

逆極性接続保護 : 全ケーブル保護 (短時間)

消費電流 : 最大 20mA

動作環境温度 :  $-20 \cdots +50^\circ\text{C}$

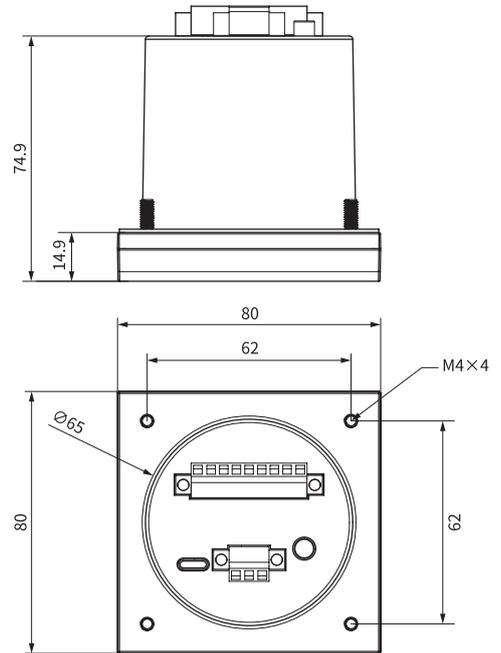
保護等級 : 正面 IP69K、背面 IP67

耐衝撃性 : IK08

ハウジング材質 : PC、アルミ、ステンレスなど

# アラームスピーカー

## GYSQ080 I/O 型 アラームスピーカー



型番	型式	供給電圧	音量	保護等級
GYSQ080-IO-01	800011	DC 12~36V	>90dB	IP23

### 1 特長

- クリアな音を出力する埋め込み型スピーカ。  
タイプCのUSBコネクタを介してオーディオファイルの更新が可能。
- 512MBのSDNANDを内蔵しMP3とWAVのファイル型番をサポート。
- オプトカプラの入力×8、プラスコモンとマイナスコモン、255セグメントのオーディオを繰り返し再生可能、  
インプットで繰り返し再生、信号OFFで再生終了
- ビルトインのノブで音量調整可能。最大90dB。

### 2 配線図

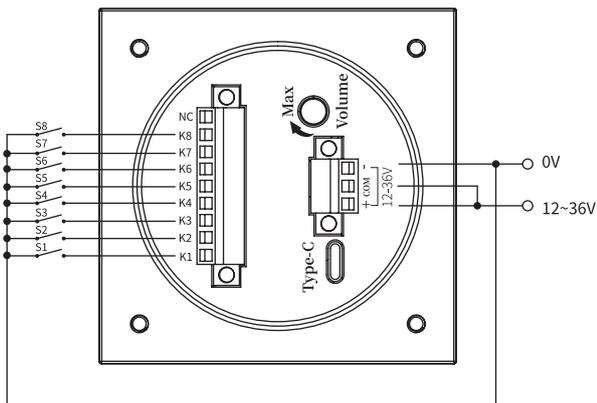


図 1NPN 方式

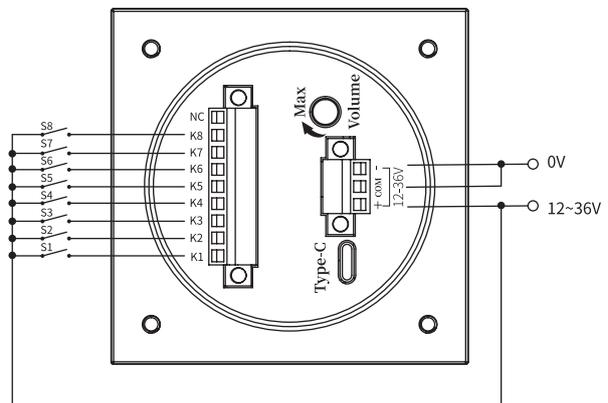
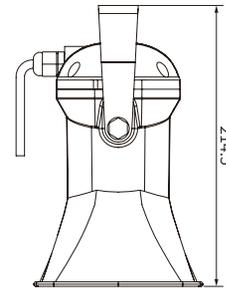
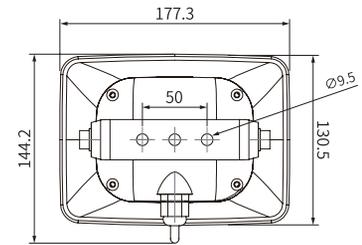


図 2PNP 方式

# アラームスピーカー

## GYSQ180 信号型 アラームスピーカー



15~36V DC	100dB	音源数 15	格式 MP3 WAV	+50 -25	寿命 life 50000h	
--------------	-------	-----------	------------------	------------	-------------------	--

型番	型式	供給電圧	音量	保護等級
GYSQ180-IO-01	800021	DC 12~36V	100dB	IP23

### 1 特長

1. IO タイプスピーカー
2. MP3、WAV をサポート
3. 15 セグメントのオーディオを繰り返し再生可能、インプットで繰り返し再生、信号 OFF で再生終了
4. 最大音量：100dB
5. 動作電圧範囲：15VDC~36VDC

### 2 配線図

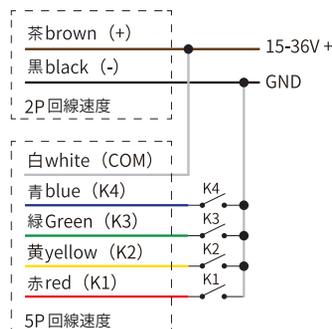


図1 プラスコモン  
NPN

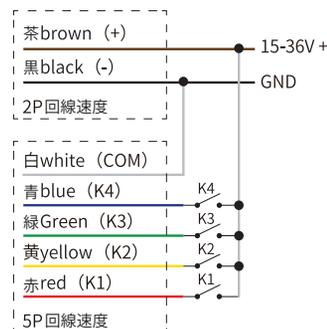
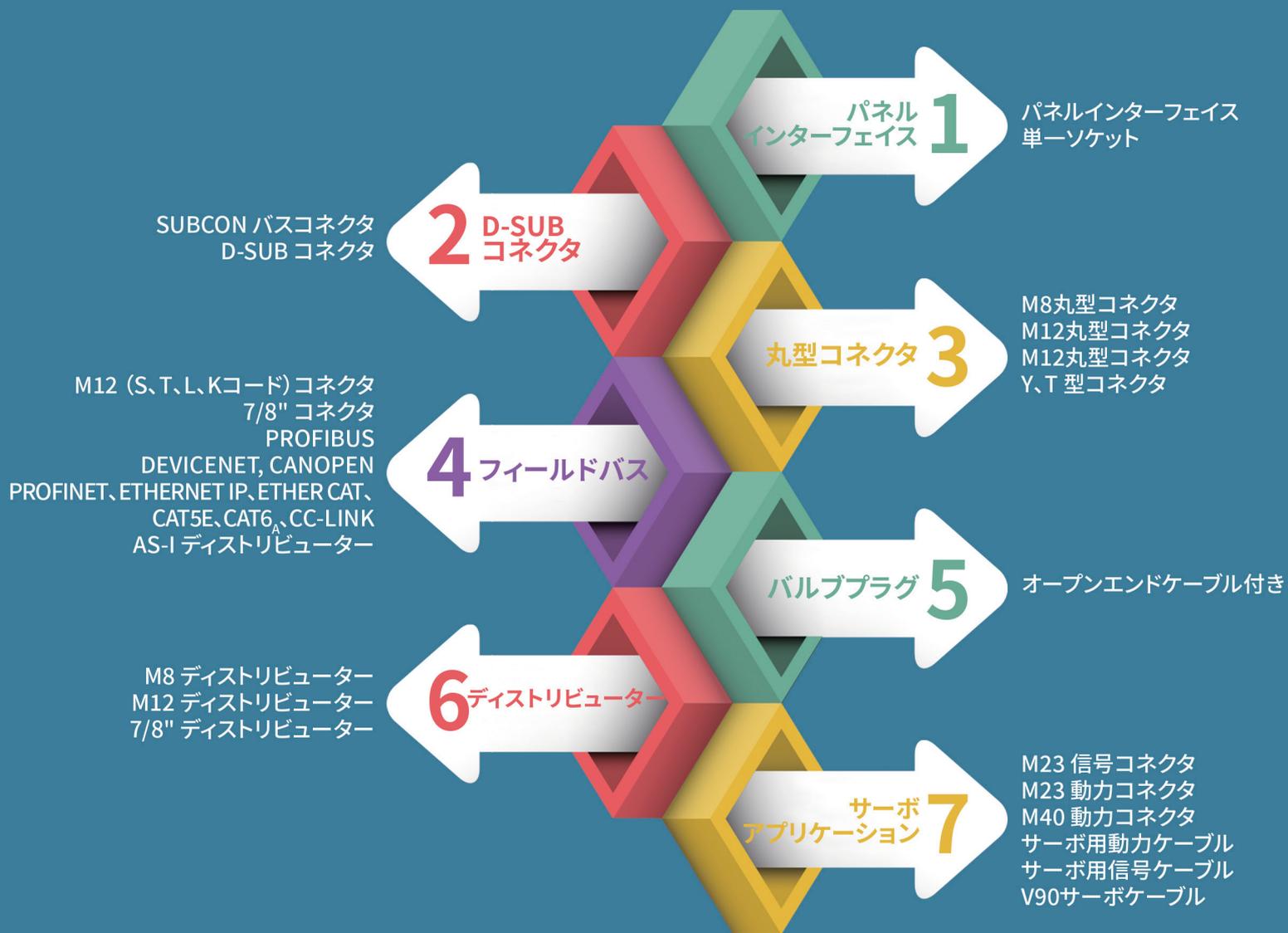


図2 マイナスコモン  
PNP

# 「コネクタ」



# 第一章

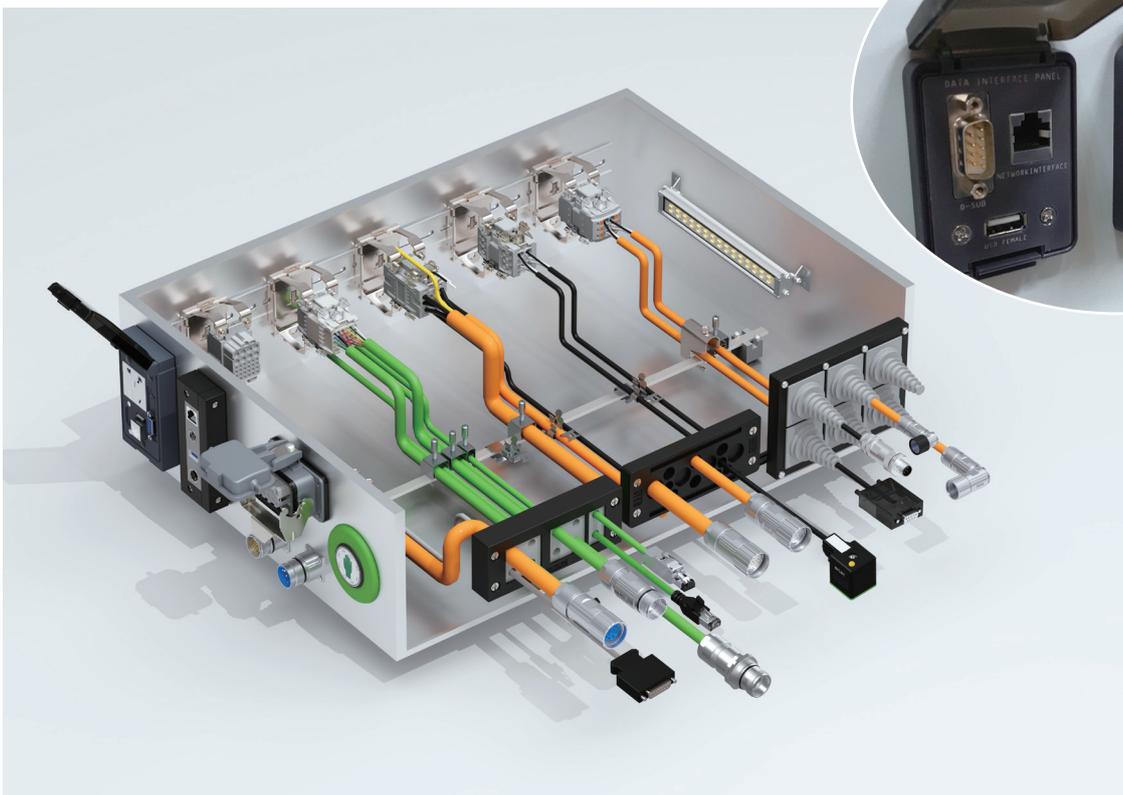
## パネルインターフェース



B1.1 パネルインターフェース



B1.2 シングルインターフェイス  
—電源、RJ45、USB



# パネルインターフェース

## 技術情報

材質：PC

保護等級：IP54

温度範囲：-20...+70°C



SVL-PURD-T3



SVL-PURD



SVL-MP



SVL-MCP

# パネルインターフェース

## 大型パネル



SVL-PURD



SVL-URD



SVL-PR



SVL-PURD-3

型式	9145209	9145209T2	9045209	9145000	9145225
型番	SVL-PURD	SVL-PURDT	SVL-URD	SVL-PR	SVL-PURD-3
インターフェース					
10A コンセント電源	1	1 (注3)	/	1	1
RJ45 ネットワーク CAT6 (注1)	1	1	2	1	1
USB 3.0	1	1	1	/	1
D-SUB-9 (注2)	1	1	1	/	/
D-SUB-25 (注2)	/	/	/	/	1

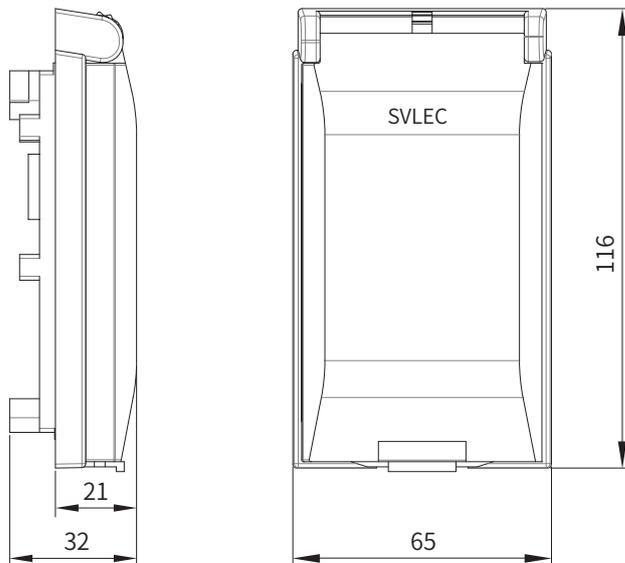
備考：

注1：RJ45 ポートは標準品は CAT6, CAT6<sub>a</sub> が必要な場合はご連絡ください。

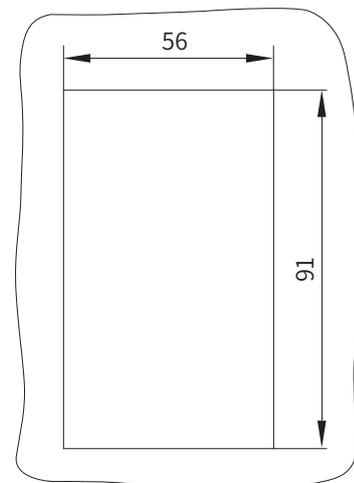
注2：D-SUB-9 を D-SUB-15 に変更可能。品番：9145215、9045215。

注3：ユニバーサルコンセント

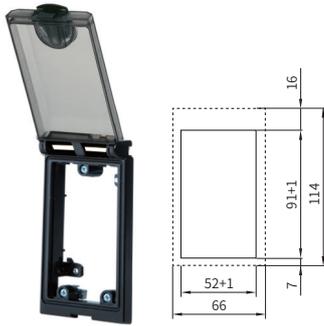
全体寸法



カットアウト寸法  
(このページの製品に適用)



# パネルインターフェース



型番：SVL-A1  
品番：9100002



型番：SVL-A2  
品番：9100003



インターフェース	電源 +2RJ45	電源 +RJ45+USB	電源 +2USB	電源 +2RJ45	電源 +RJ45+USB	電源 +2USB
型番	MB-CP2R	MB-CPRU	MB-CP2U	MB-AP2R	MB-APRU	MB-AP2U
型式	9124500	9114513	9100023	9224500	9214513	9200023

インターフェース	電源 +2RJ45	電源 +RJ45+USB	電源 +2USB	4RJ45	2RJ45+2USB	4USB
型番	MB-EP2R	MB-EPRU	MB-EP2U	MB-4R	MB-2R2U	MB-4U
型式	9324500	9314513	9300023	9044500	9024523	9000043

インターフェース	2RJ45+D-SUB9	RJ45+USB+D-SUB9	2USB+D-SUB9	2RJ45+D-SUB25	RJ45+USB+D-SUB25	2USB+D-SUB25
型番	MB-2RD9	MB-RUD9	MB-2UD9	MB-2RD25	MB-RUD25	MB-2UD25
型式	9245001	9145131	9000231	9245003	9145133	9000233

上記製品は、RJ45 が CAT 6、USB が 3.0 です。

# パネルインターフェース

## 小型パネル



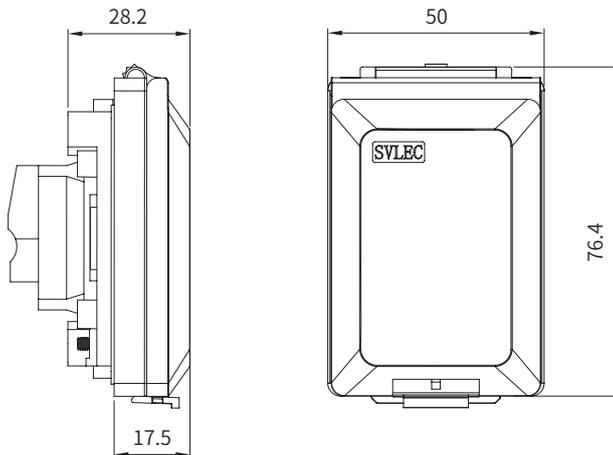
型式	9200000	9200000T	9045115
型番			
インターフェース	SVL-MP	SVL-MPT	SVL-MCP
A タイプコンセント電源 (10A)	1	/	/
ユニバーサルコンセント電源 (20A)	/	1	/
RJ45 ポート (注 1)	/	/	1
USB 3.0	/	/	1
D-SUB-9 (注 2)	/	/	1

備考：

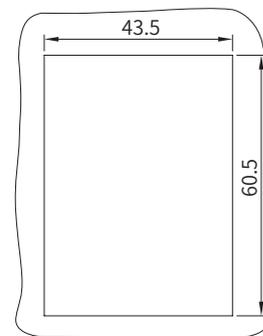
注 1：RJ45 ポートは標準品は CAT6, CAT6<sub>A</sub> が必要な場合はご連絡ください。

注 2：D-SUB-9 を D-SUB-15 に変更可能。品番：9045116。

全体寸法

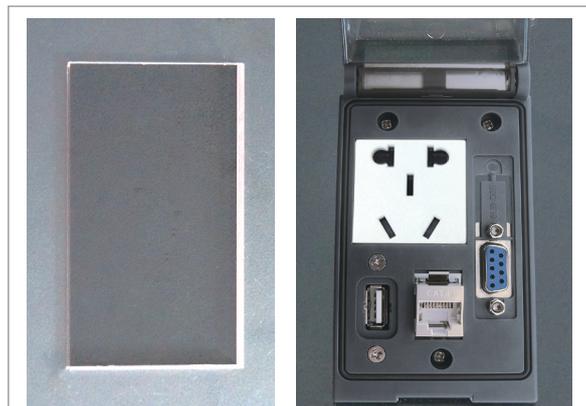


カットアウト寸法  
(このページの製品に適用)



# パネルインターフェース

## 取付手順



① MSDD を切り込みにセットします



② ネジを緩めます



③ ナットの位置を調整します



④ しっかりとネジを締めます

### 説明：

1. ネジ山の一部には潤滑液が塗布されており、ネジ（No.2）を2～3周緩めると、ネジとナットと一緒に回転し、ナット位置（No.2）を調整することができます。

2. 締め付けトルクは0.5Nm以下。

# フロントパネルコネクタ

インターフェース	RJ45 ポートアダプター CAT6A	RJ45 プラグポート	USB 3.0 コネクタ用
			
型式	999096	999095	999102

インターフェース	RJ45 コネクタ + IDC 接続付き	RJ45 ハウジング	プッシュプル式電源コネクタ	プッシュプル式電源ハウジング	
					
極数	4 芯	8 芯	5 芯	5 芯	
型式	9452210401	9452230401	9452250311	9354310401	9354310311
技術情報	CAT5e, AWG22	CAT6A, AWG26	CAT6A	24V, 16A, スプリング配線 0.5-2.5mm <sup>2</sup>	

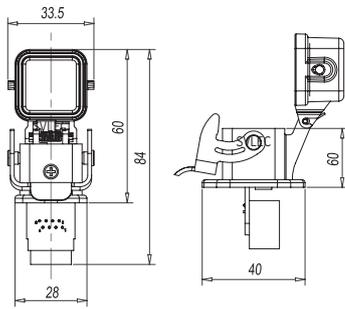
インターフェース	RJ45 レール取り付け用 RJ45
	
型式	999093

インターフェース	RJ45 防水コネクタ (CAT 6A IP68)	盤内外接続用 RJ45	
			
説明		ソケット	フランジベース
型式	999092	999193	999190

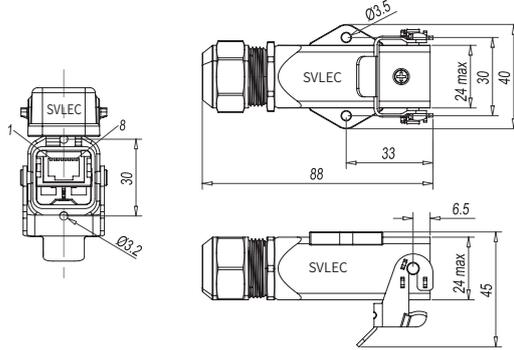
説明	現場組立式 RJ45 オスシールドコネクタ、CAT6A	現場組立式 RJ45 オスシールドコネクタ、CAT 5e	現場組立式 RJ45 オスシールドコネクタ、CAT 5e		
					
極数	4 芯 IP20	8 芯 IP20	4 芯 IP20		
型式	999051	999181	999061	999071	999161

# フロントパネルコネクタ

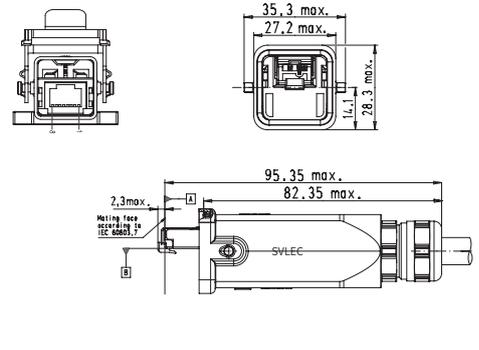
寸法 (mm)



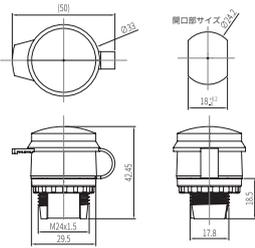
RJ45 ハウジング



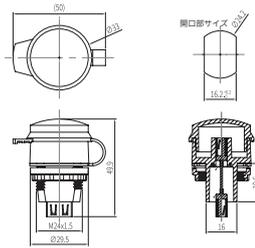
RJ45 フード



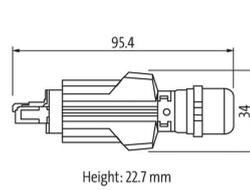
RJ45 オス



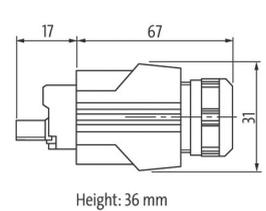
RJ45 プラグポート



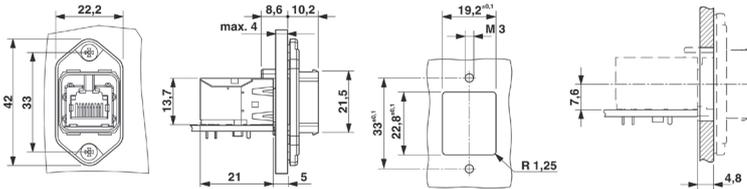
USB 3.0 コネクタ用



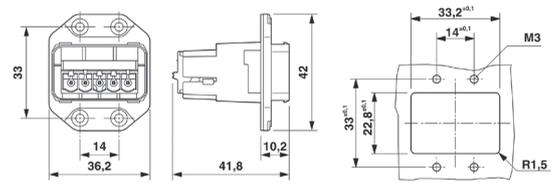
プッシュプル式 RJ45 コネクタ



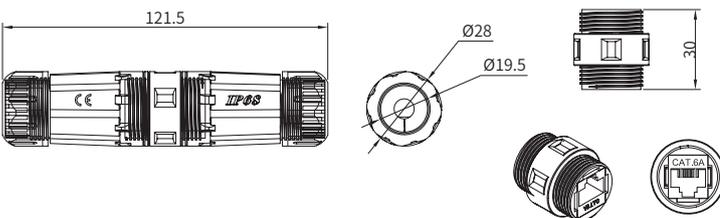
プッシュプル式電源コネクタ



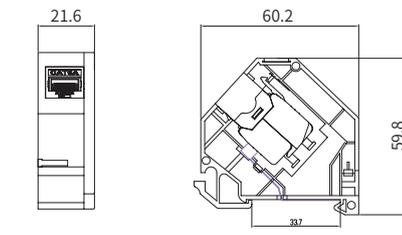
RJ45 コネクタハウジング



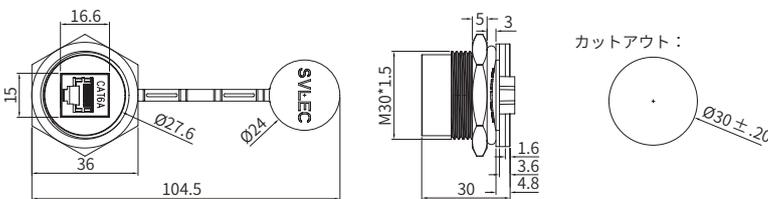
プッシュプル式電源ハウジング



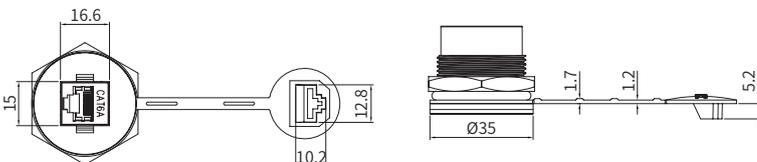
RJ45 防水コネクタ



プッシュプル式 RJ45 コネクタ



RJ45 ポートアダプター CAT6A



## 第二章

### D-SUB コネクタ



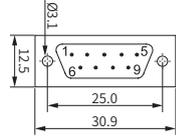
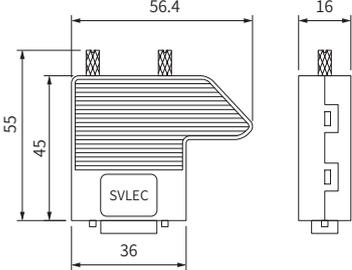
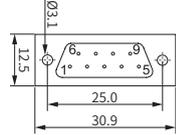
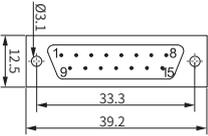
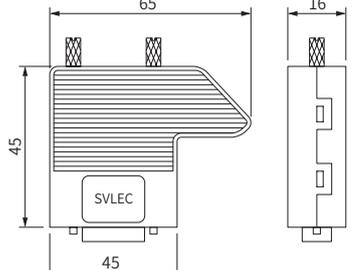
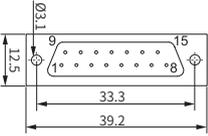
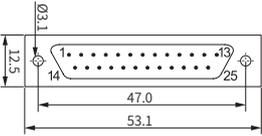
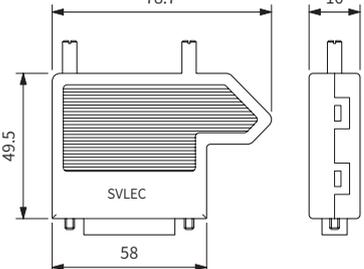
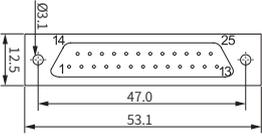
B2.1 SUBCON コネクタ

B2.2 D-SUB コネクタ



# SUBCON コネクタ

## ※ おすすめ

SUBCON シールドハウジング	インサート	型式	配線図	寸法 (mm)
9 芯 ネジ式配線 	オス	955091		
	メス	955092		
15 芯 ネジ式配線 	オス	955151		
	メス	955152		
25 芯 ネジ式配線 	オス	955251		
	メス	955252		

定格電圧 : 50V AC/DC  
 定格電流 (40° C) : 1A  
 温度範囲 : -20...+75 °C  
 配線方法 : ネジ式配線  
 対応電線範囲 : 4...10 mm

工具		型番	型式
	信号ピン用圧着工具	CPT-S	999991
	引き抜き工具	REMOV-D-SUB	600002004

# D-SUB 9/15 芯コネクタ

シールド  
 圧着式 / はんだ式

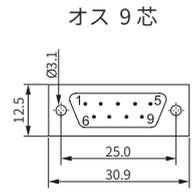
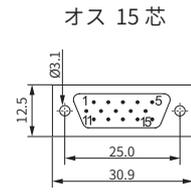
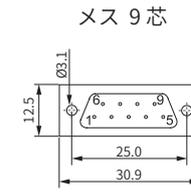
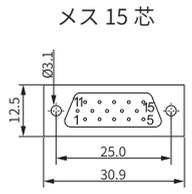
オス  
 180°



メス  
 180°



シェル規格サイズ：1

1	型式	はんだ式	900009	900315	901009	901315
		圧着式	900109		902009	
	極数		9 芯	15 芯	9 芯	15 芯
			オス 45°		メス 45°	
						
			シェル規格サイズ：1G			
	型式	はんだ式	910009	910315	911009	911315
		圧着式	910109		912009	
	極数		9 芯	15 芯	9 芯	15 芯
	配線図		オス 9 芯 	オス 15 芯 	メス 9 芯 	メス 15 芯 

対応電線範囲 6...8.7 mm

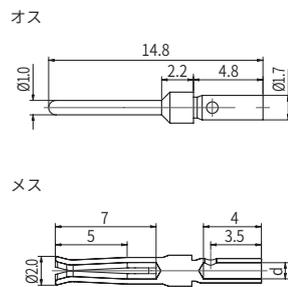
2	技術情報	
	定格電圧	30V AC/DC
	定格電流 (40° C)	2A
	温度範囲	- 25...+ 85° C
	配線方法	圧着端子

## 圧着コンタクト

技術情報

材質：銀 / 金メッキ真鍮  
 接触抵抗：≤ 4 mΩ  
 配線形式：圧着式

切削コンタクト



導体断面積	AWG	切削コンタクト (100 個 / バック)	
		タイプ	型式
0.09-0.25mm <sup>2</sup>	26-22	オスピン DAM-13	3670005576
0.25-0.56mm <sup>2</sup>	22-20	オスピン DAM-33	3670008576
0.09-0.25mm <sup>2</sup>	26-22	メスピン DAF-13	3670005476
0.25-0.56mm <sup>2</sup>	22-20	メスピン DAF-33	3670008476

備考

# D-SUB 15/26 芯コネクタ

シールド  
圧着式 / はんだ式

オス  
180°



メス  
180°



シェル規格：2

1	型式	はんだ式	900015	900026	901015	901026
		圧着式	900115	900126	902015	901126
	極数		15 芯	26 芯	15 芯	26 芯

オス  
45°



メス  
45°



シェル規格：2G

	型式	はんだ式	910015	910026	911015	911026
		圧着式	910115	910126	912015	911126
	極数		15 芯	26 芯	15 芯	26 芯

配線図	オス 15 芯	オス 6 芯	メス 5 芯	メス 26 芯

対応電線範囲 8...11 mm

2	技術情報	
	定格電圧	30V AC/DC
	定格電流 (40° C)	2A
	温度範囲	-25...+85 °C
	配線方法	圧着端子

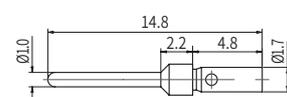
## 圧着コンタクト

技術情報  
材質：銀 / 金メッキ真鍮  
接触抵抗：≤ 4 mΩ  
配線形式：圧着式

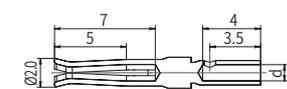
切削コンタクト



オスピン



メスピン



導体断面積	AWG	切削コンタクト (100個 / パック)	
		タイプ	型式
0.09-0.25mm <sup>2</sup>	26-22	オスピン DAM-13	3670005576
0.25-0.56mm <sup>2</sup>	22-20	オスピン DAM-33	3670008576
0.09-0.25mm <sup>2</sup>	26-22	メスピン DAF-13	3670005476
0.25-0.56mm <sup>2</sup>	22-20	メスピン DAF-33	3670008476

備考

# D-SUB 25 芯コネクタ

シールド  
 圧着式 / はんだ式

オス  
 180°



メス  
 180°



シェル規格：3

1	型式	はんだ式	900025	901025
		圧着式	900125	902025

極数

25 芯

25 芯

オス  
 45°



メス  
 45°



シェル規格：3G

	型式	はんだ式	910025	911025
		圧着式	910125	912025

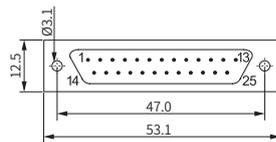
極数

25 芯

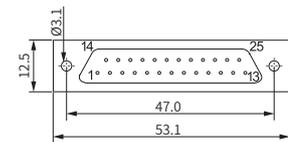
25 芯

配線図

オス 25 芯



メス 25 芯



対応電線範囲

8...11 mm

## 2 技術情報

定格電圧	30V AC/DC
定格電流 (40° C)	2A
温度範囲	- 25...+ 85° C
配線方法	圧着端子

### 圧着コンタクト

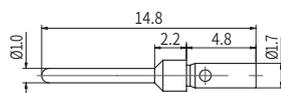
技術情報

材質：銀 / 金メッキ真鍮  
 接触抵抗：≤ 4 mΩ  
 配線形式：圧着式

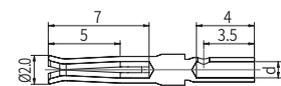
切削コンタクト



オスピン



メスピン

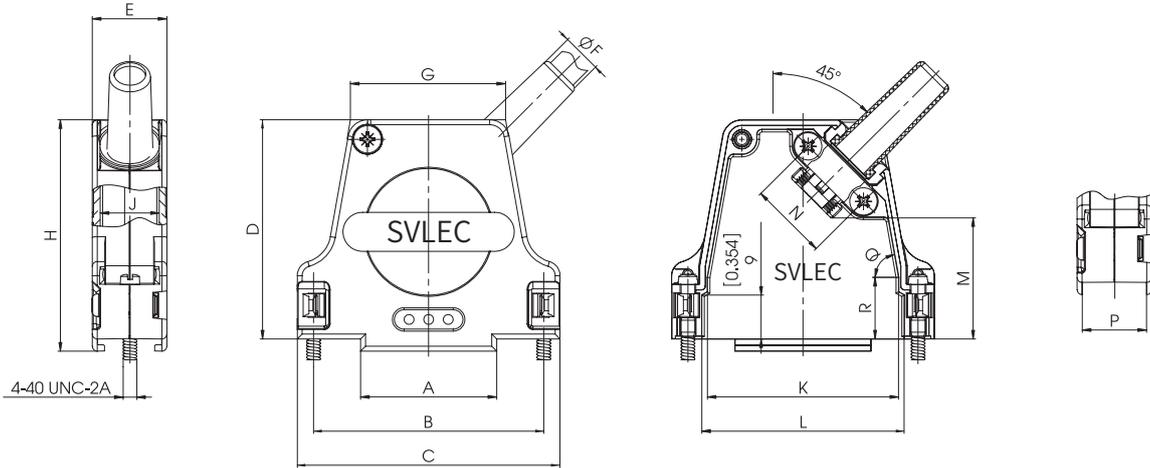


導体断面積	AWG	切削コンタクト (100 個 / パック)	
		タイプ	型式
0.09-0.25mm <sup>2</sup>	26-22	オスピン DAM-13	3670005576
0.25-0.56mm <sup>2</sup>	22-20	オスピン DAM-33	3670008576
0.09-0.25mm <sup>2</sup>	26-22	メスピン DAF-13	3670005476
0.25-0.56mm <sup>2</sup>	22-20	メスピン DAF-33	3670008476

備考

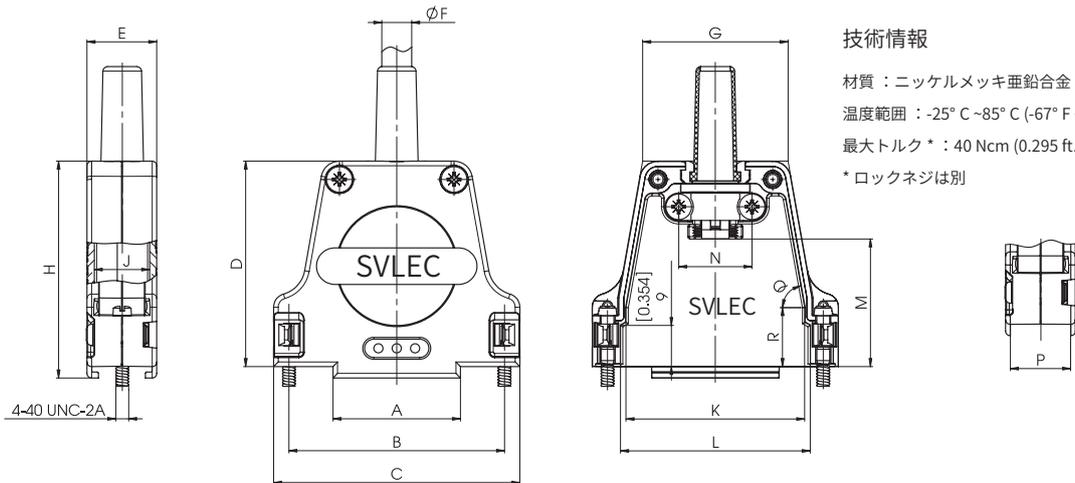
# D-SUB コネクタハウジング

## 45°ケーブル出口



シェル規格	特徴	適用	A	B	C	D	E	ØF		G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
								ラバーブッシュなし	ラバーブッシュあり										
サイズ1		1/9	15.3	25.0	32.2	40.0	15.2	3.0-9.5	6.5	20.8	42.5	12.1	17.0	19.0	23.0	12.0	12.0		
サイズ2-1		2/15	19.2	33.3	40.0	41.5	15.2	3.0-8.5	6.5	23.3	43.7	12.1	23.4	27.9	21.0	16.0	12.0	84°	
サイズ2-2		2/15	19.2	33.3	40.0	41.5	15.2	8.5-12.5	9.0	23.3	43.7	12.1	23.4	27.9	21.0	16.0	12.0	84°	
サイズ3-1	大ケーブル エントリー	3/25	33.5	47.0	54.5	41.5	15.2	3.0-8.5	8.0	38.0	43.7	12.1	42.0	42.2	25.0	16.0	12.0	80°	12.9
サイズ3-2	大ケーブル エントリー	3/25	33.5	47.0	54.5	41.5	15.2	8.5-12.5	9.0	38.0	43.7	12.1	42.0	42.2	25.0	16.0	12.0	80°	12.9

## 180°ケーブル出口



### 技術情報

材質：ニッケルメッキ亜鉛合金  
 温度範囲：-25°C~85°C (-67°F~212°F)  
 最大トルク\*：40 Ncm (0.295 ft.lb.)  
 \*ロックネジは別

シェル規格	特徴	適用	A	B	C	D	E	ØF		G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
								ラバーブッシュなし	ラバーブッシュあり										
サイズ1G		1/9	15.3	25.0	32.2	40.0	15.2	3.0-9.5	6.5	20.8	42.5	12.1	17.0	19.0	23.5	12.0	12.0		
サイズ2G-1		2/15	19.2	33.3	40.0	41.5	15.5	3.0-8.5	6.5	23.3	43.7	12.1	23.4	27.9	19.0	16.0	12.0	84°	
サイズ2G-2		2/15	19.2	33.3	40.0	41.5	15.2	8.5-12.5	9.0	23.3	43.7	12.1	23.4	27.9	19.0	16.0	12.0	84°	
サイズ3G-1	大ケーブル エントリー	3/25	33.5	47.0	54.5	41.5	15.2	3.0-8.5	8.0	38.0	43.7	12.1	42.0	42.2	28.0	16.0	12.0	80°	12.9
サイズ3G-2	大ケーブル エントリー	3/25	33.5	47.0	54.5	41.5	15.2	8.5-12.50	9.0	38.0	43.7	12.1	42.0	42.2	28.0	16.0	12.0	80°	12.9

# 第三章

## 丸型コネクタ



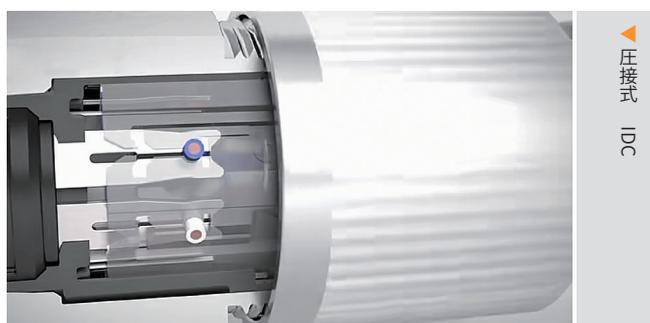
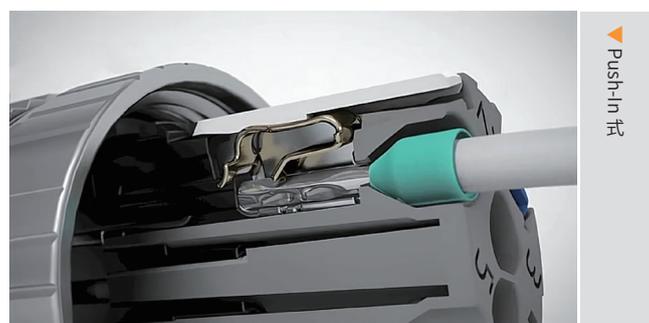
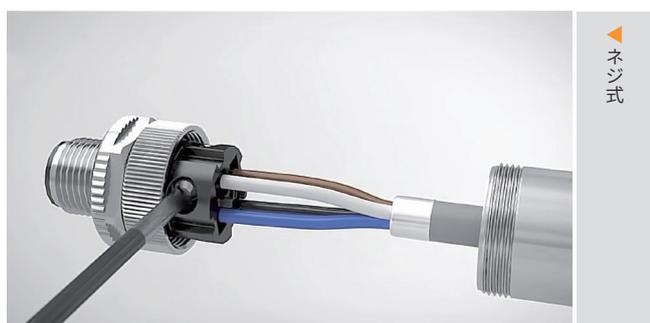
センサー  
アクチュエータ

- B3.0 技術情報
- B3.1 M8 丸型コネクタ
- B3.2 M12 丸型コネクタ
- B3.3 M16 丸型コネクタ
- B3.4 Y、T型コネクタ

### AWG-mm 変換表

AWG	MM <sup>2</sup>
1	42
2	35
3	25
5	16
8	10
10	6
12	4
14	2.5
16	1.5
18	0.75
20	0.5
22	0.34
24	0.25
26	0.14
28	0.08
30	0.05

4つの配線方法：ネジ式、Push-In 式、IDC、圧着式



# 型式情報

型式は3つの数字で構成されています：



3ステップで簡単選定

## 1 コネクタ形状

- 形状 940021
- M12 オスプラグ -M12 メスプラグ

- 4芯

## 2 被覆材質 / 色

ご希望に応じた被覆カラー

例：ケーブルカラーは黄色

- 低煙・ハロゲンフリーのPURケーブルは、UL/CSA 認証に適合。

## 3 ケーブル長

ご希望に応じたケーブル長, 例：2m 0200

- ケーブル長 2m

完成

型式は以下の通り：

940021 - 054 - 0200

**1**      **2**      **3**

M12 圆形连接器 ROUND PLUG CONNECTOR

双端预铸线束 Connection cable -M12-M12

插针 Male 直出 Straight      插孔 Female 直出 Straight

1 型号 Form No.	940021	940041	948001
食品接触用 FOOD & BEVERAGE	940021F	940041F	948001F
极数	4-pole	5-pole	8-pole

电路图 Circuit diagram

针脚排序 Contact layout

护套颜色 Jacket color	黄 BK	黄 YE	黑 BK	灰 GY	黑 BK
芯地直径 Wire 0.34mm <sup>2</sup>	24	24	24	24	24
PUR 高柔性 Highly flexible	24	24	24	24	24
PUR 高耐热性 High temp. resistant	24	24	24	24	24
芯地直径 Wire 0.25mm <sup>2</sup>	15A 054				
PVC					24
PUR					24

3 电缆长度 Cable length

1.5m	0150
3.0m	0300
5.0m	0500
7.5m	0750
10.0m	1000

订货号 Part No.

例: 940001 - 213 - 0500

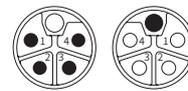
1 型号 Form    2 电缆类型 Cable type    3 电缆长度 Cable length

备注 Notes: 电缆仕様: 6.3.1 寸法仕様: 6.0.4 関連アクセサリページ: 6.1.16 不同の电缆仕様を参照し変更。在订货号的第三部分自行修改。电缆长度单位: cm 6.2.16

## M12 コーディング

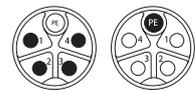
### L コード

オス      メス



### K コード

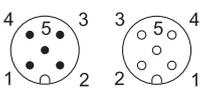
オス      メス



## M12 コネクタコーディング

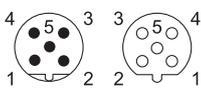
### A コード

オス      メス



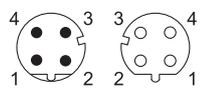
### B コード

オス      メス



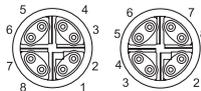
### D コード

オス      メス



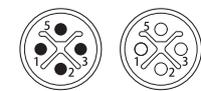
### X コード

オス      メス



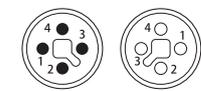
### S コード

オス      メス



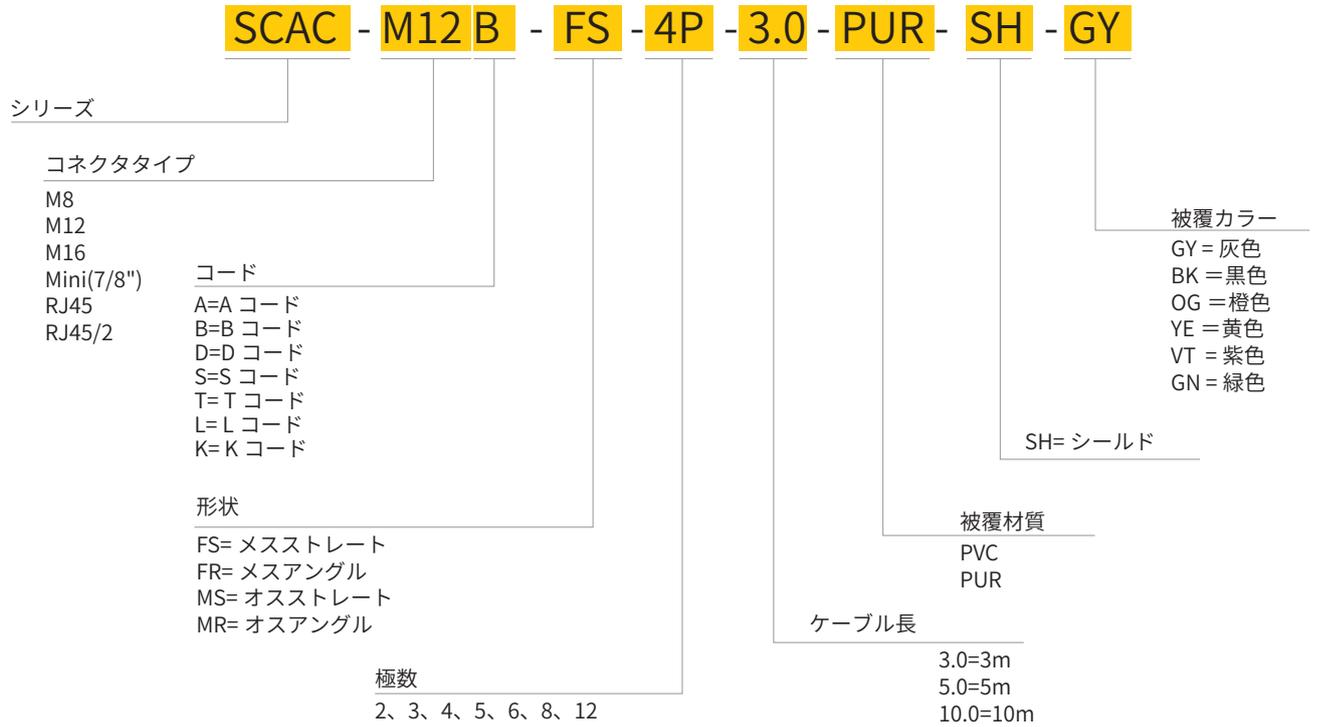
### T コード

オス      メス

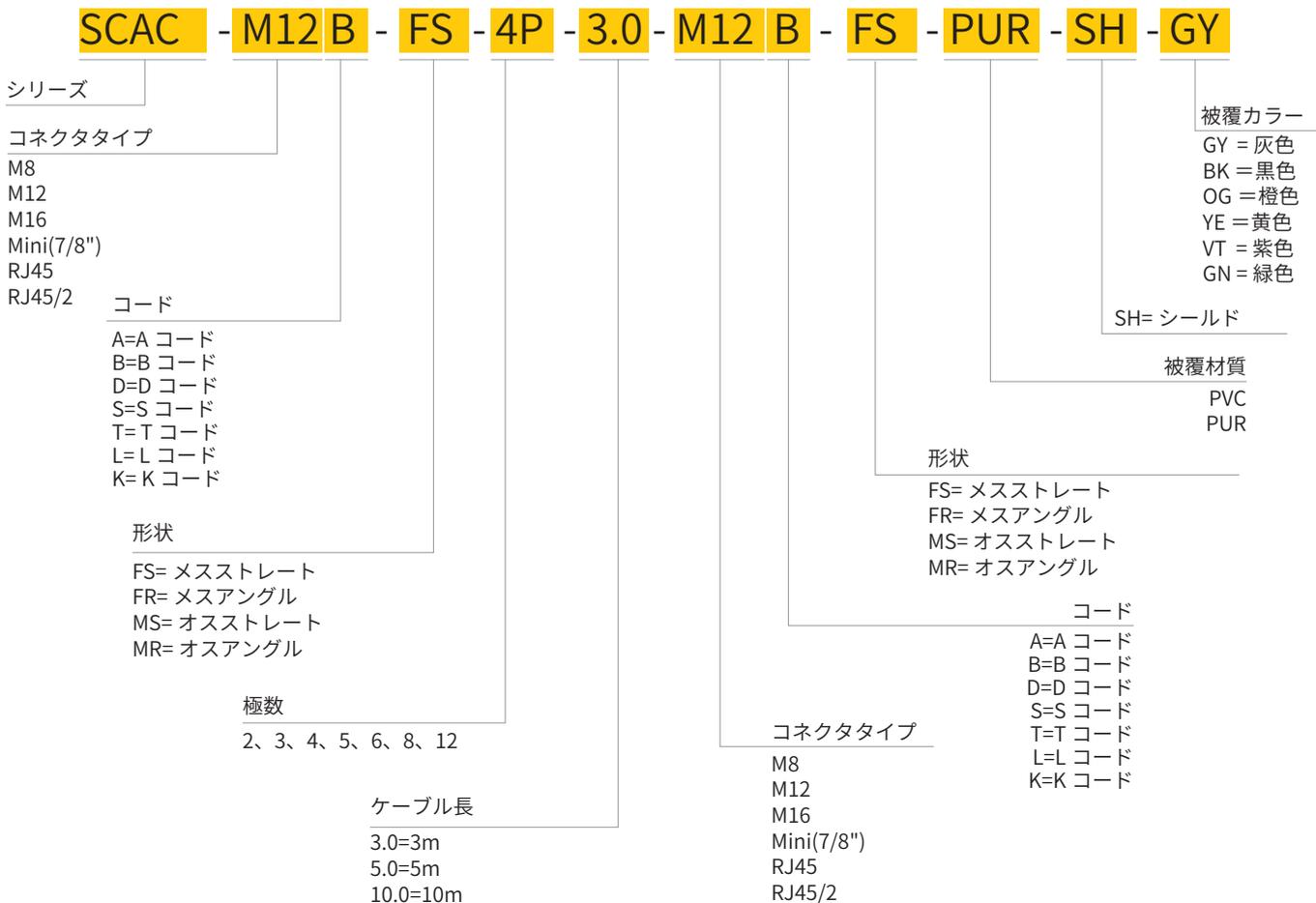


お客様のニーズに合わせてケーブル長をカスタマイズします, 例: 0.5m、1.8m、2.5m の長さが必要な場合は、型式の最後の部分に必要なケーブルの長さを cm 単位で記入してください。

## フリーエンドケーブル

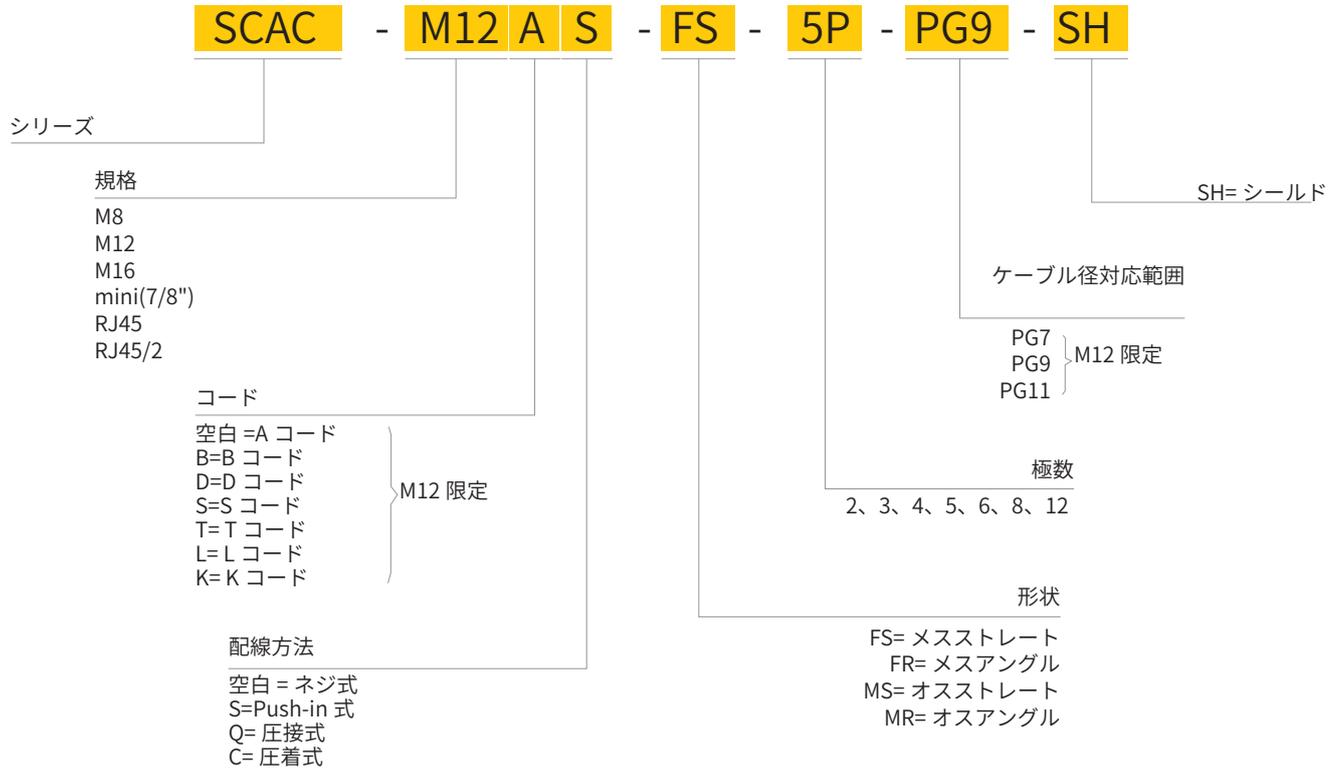


## 両端コネクタ付ケーブル型番

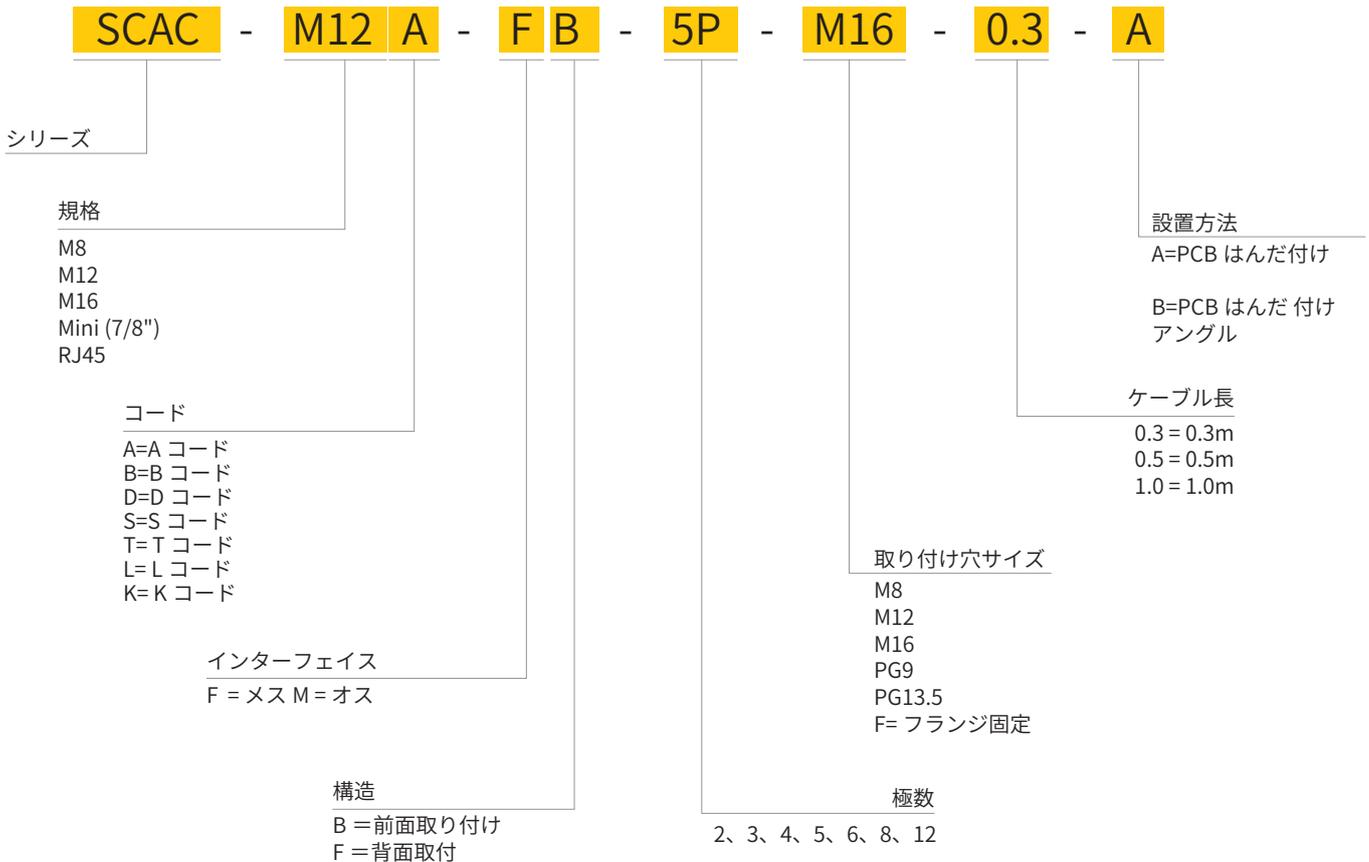


# 型番情報

## フィールドバス向け型番



## パネルマウントコネクタ型番



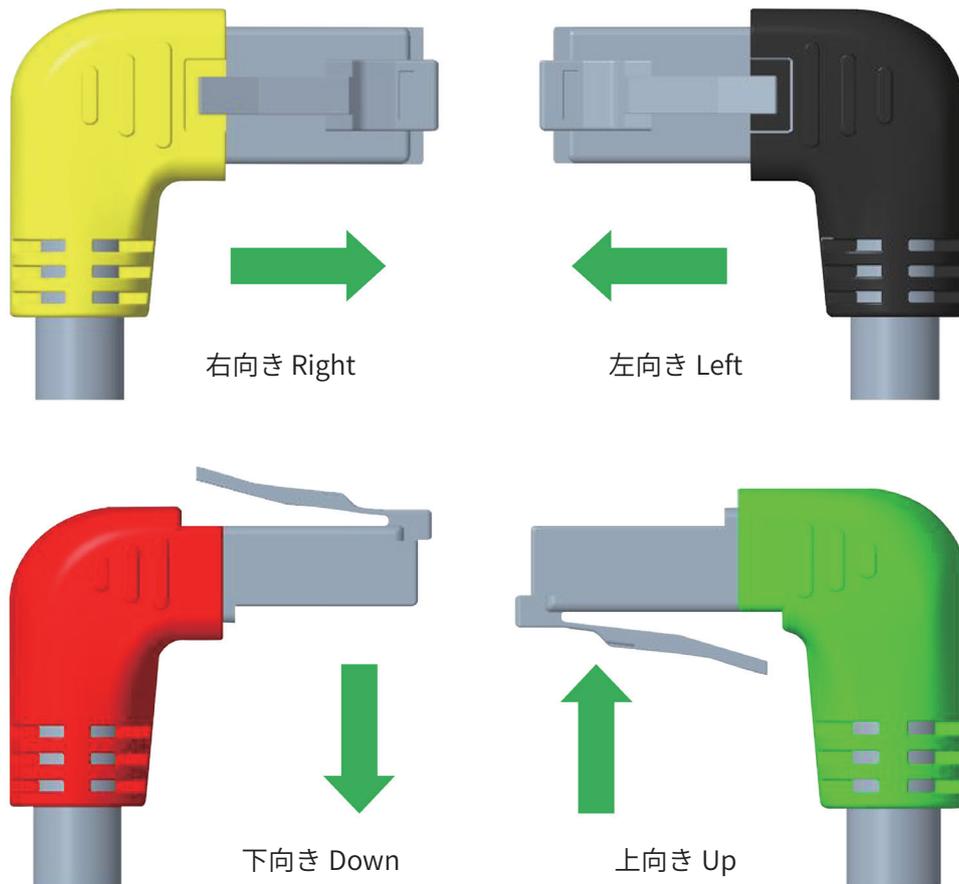
# RJ45 成形ケーブルセット

標準のストレート RJ45 ケーブルには型番に特別な追記はありません。アングルの RJ45 ケーブルはコネクタの方向により下記が追加されます：上向き (upward) は U, 下向き (downward) は D, 右向き (Right) は R, 左向き (Left) は L が型番につきます。両端 RJ45 コネクタの場合は、それぞれに方向が付記されます。

例：アングル上向き (U), 右向き (R), 型番, R は U の前に記載されます。

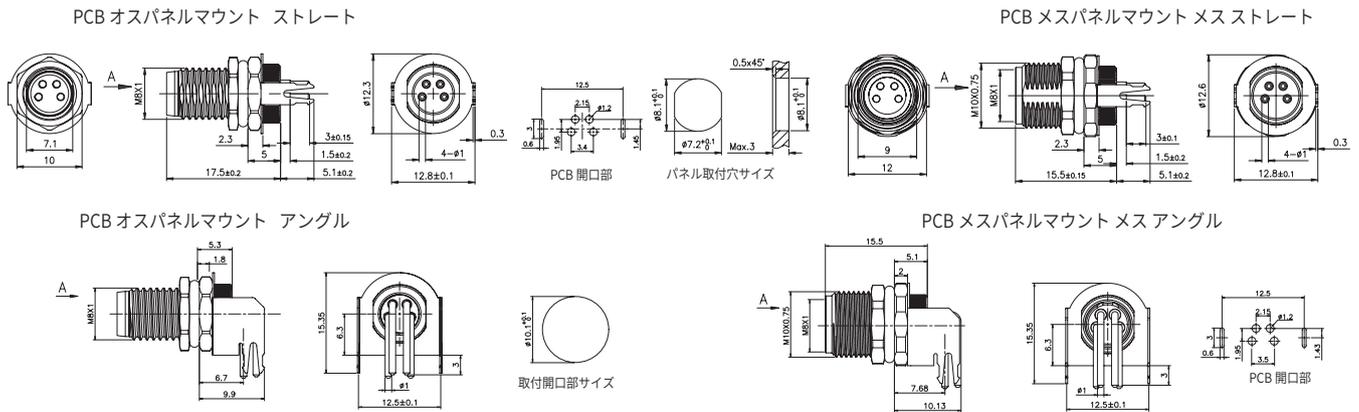
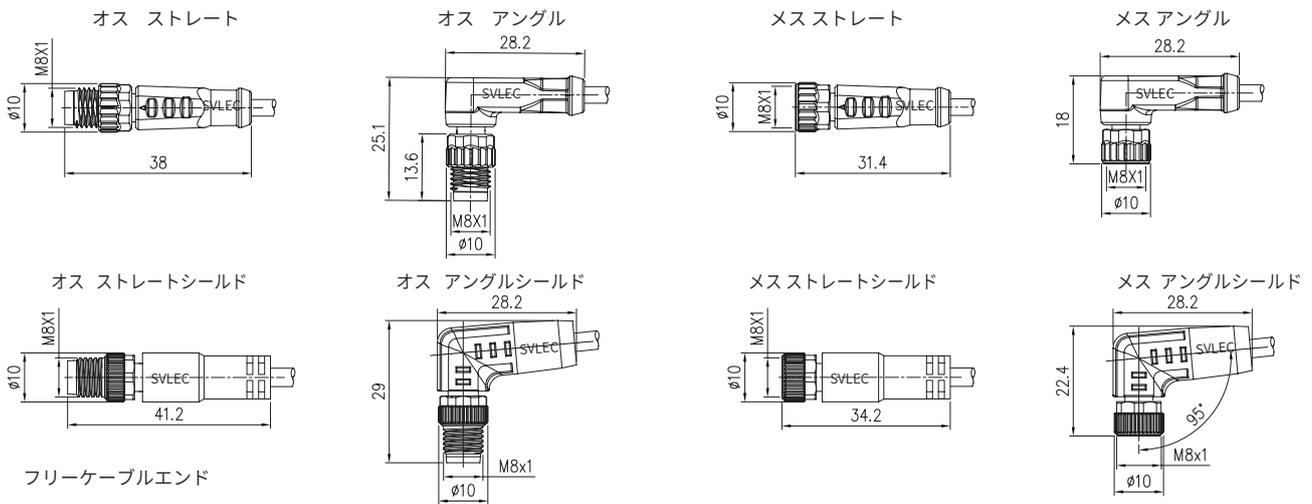
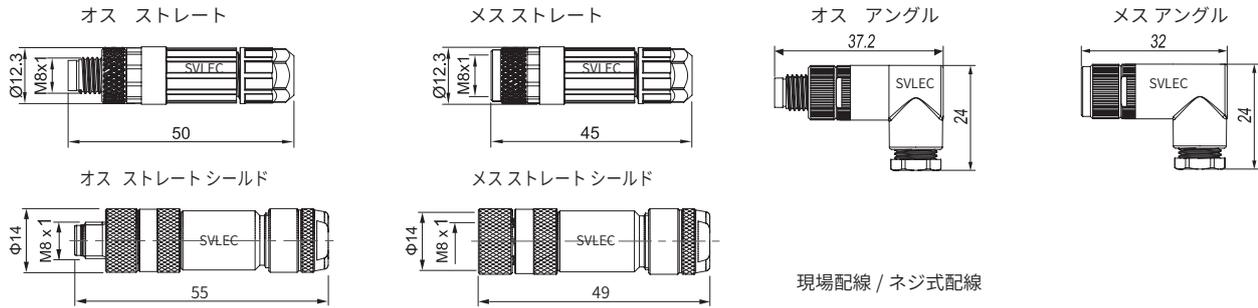
U (上 Up)	RJ45 上向き アングル	D (下 Down)	RJ45 下向き アングル
L (左 Left)	RJ45 左向き アングル	R (右 Right)	RJ45 右向き アングル
例：片側 RJ45	944711U-790-L		RJ45 上向き アングル
	944711D-790-L		RJ45 下向き アングル
	944711L-790-L		RJ45 左向き アングル
	944711R-790-L		RJ45 右向き アングル
例：両端 RJ45	999711U-790-L		RJ45 片側ストレート, 片側アングル上向き
	999711R-790-L		RJ45 片側ストレート, 片側アングル右向き
	999711DL-790-L		RJ45 片側アングル下向き, 片側アングル左向き
	999711LU-790-L		RJ45 片側アングル左向き, 片側アングル上向き
	999711RU-790-L		RJ45 片側アングル上向き, 片側アングル右向き

## RJ45 コネクタ アングルイメージ

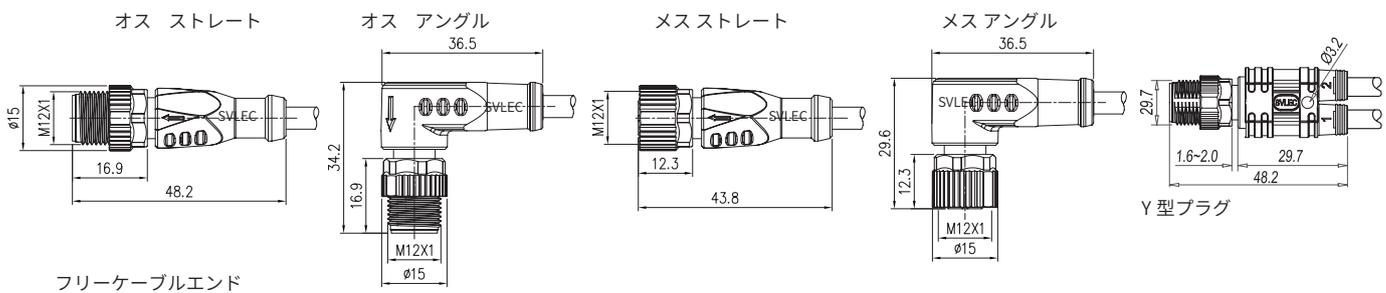


# コネクタ技術情報

## M8 丸型ストレート / アングルコネクタプラグ



## M12 丸型ストレート / アングルコネクタプラグ



# ケーブル技術情報

M8/M12	導体断面積 CSA		芯線カラー	可動	被覆材質	外径 mm	曲げ半径	温度範囲		
								固定	可動	
	210	610	3x0.25 mm <sup>2</sup>	茶、青、黒	不適合	PVC	約 4.4 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
	220	620	3x0.25 mm <sup>2</sup>	茶、青、黒	不適合	PVC / PUR	約 4.4 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
		630	3x0.25 mm <sup>2</sup>	茶、青、黒	適合	PUR	約 4.4 ± 0.2	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
150	050	650	3x0.25 mm <sup>2</sup>	茶、青、黒	適合	TPEE / XLPU	約 4.3 ± 0.2	8 x outer-Ø	-40...+105	-25...+105
		850	3x0.25 mm <sup>2</sup>	茶、青、黒	適合	PUR	約 4.4+0.20	8 x outer-Ø	-40...+105	-40...+105
	211	611	4x0.25 mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒	不適合	PVC	約 4.7 ± 0.15	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
	221	621	4x0.25 mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒	不適合	PVC / PUR	約 4.7 ± 0.15	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
		631	4x0.25 mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒	適合	PP / PUR	約 4.7 ± 0.15	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
151	051	651	4x0.25 mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒	適合	TPEE / XLPU	約 4.4 ± 0.15	8 x outer-Ø	-40...+105	-25...+105
		851	4x0.25 mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒	適合	PUR	約 4.7+0.20	8 x outer-Ø	-40...+105	-25...+105
	213	613	3x0.34mm <sup>2</sup>	茶、青、黒	不適合	PVC	約 4.4 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
	223	623	3x0.34 mm <sup>2</sup>	茶、青、黒	不適合	PVC / PUR	約 4.4 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
		633	3x0.34 mm <sup>2</sup>	茶、青、黒	適合	PP / PUR	約 4.4 ± 0.2	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
	214	614	4x0.34mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒	不適合	PVC	約 4.8 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
	224	624	4x0.34 mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒	不適合	PVC / PUR	約 4.8 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
		634	4x0.34 mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒	適合	PP / PUR	約 4.8 ± 0.2	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
154	054	654	4x0.34 mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒	適合	TPEE / XLPU	約 4.8 ± 0.2	8 x outer-Ø	-40...+105	-40...+105
		854	4x0.34 mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒	適合	PUR	約 4.8+0.20	8 x outer-Ø	-40...+105	-40...+105
	215	615	5x0.34mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒、黄/緑	不適合	PVC / PVC	約 5.2 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
	225	625	5x0.34 mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒、黄/緑	不適合	PVC / PUR	約 5.2 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
		635	5x0.34 mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒、黄/緑	適合	PP / PUR	約 5.2 ± 0.2	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
290	6x0.25 mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒、灰、ピンク	不適合	PVC	約 5.2 ± 0.2		-40...+80	-25...+80		
293	8x0.25 mm <sup>2</sup>	白、茶、緑、黄、灰、ピンク、青、赤	不適合	PVC	約 6.0 ± 0.2		-40...+80	-25...+80		
バルブ	導体断面積 CSA	芯線カラー		可動	被覆材質	外径 mm	曲げ半径	温度範囲		
616	3x0.75 mm <sup>2</sup>	黒、黒、黄/緑		不適合	PVC	約 5.8 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
626	3x0.75 mm <sup>2</sup>	黒、黒、黄/緑		不適合	PVC / PUR	約 5.8 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
M8/M12	導体断面積 CSA	芯線カラー		可動	被覆材質	外径 mm	曲げ半径	温度範囲		
707シールド	3x0.25mm <sup>2</sup>	茶、青、黒		適合	PUR	約 4.8	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
717シールド	4x0.25mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒		適合	PUR	約 4.8	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
317シールド	3x0.34mm <sup>2</sup>	茶、青、黒		不適合	PVC	約 5.9	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
318シールド	3x0.34 mm <sup>2</sup>	茶、青、黒		適合	PUR	約 5.9	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
330シールド	4x0.34 mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒		不適合	PVC	約 5.9	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
331シールド	4x0.34 mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒		適合	PUR	約 5.9	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
348シールド	5x0.34 mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒、黄/緑		不適合	PVC	約 5.9	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
349シールド	5x0.34 mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒、黄/緑		適合	PUR	約 5.9	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
294シールド	8Cx0.25 mm <sup>2</sup>	白、茶、緑、黄、灰、ピンク、青、赤		不適合	PVC	約 7.0	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
297シールド	8Cx0.25 mm <sup>2</sup>	白、茶、緑、黄、灰、ピンク、青、赤		適合	PUR	約 7.0	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
292	8x0.25 mm <sup>2</sup>	白、茶、緑、黄、灰、ピンク、青、赤		不適合	PVC	約 6.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
295	8x0.25 mm <sup>2</sup>	白、茶、緑、黄、灰、ピンク、青、赤		適合	PUR	約 6.0	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
301	12x0.25 mm <sup>2</sup>	茶、青、白、緑、ピンク、黄、黒、灰、赤、紫、灰/ピンク、赤/青		適合	PUR	約 7.0	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
702	12x0.14mm <sup>2</sup>	茶、青、白、緑、ピンク、黄、黒、灰、赤、紫、灰/ピンク、赤/青		不適合	PVC	約 6.2 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
703シールド	12x0.14mm <sup>2</sup>	茶、青、白、緑、ピンク、黄、黒、灰、赤、紫、灰/ピンク、赤/青		不適合	PVC	約 6.9 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
705	12x0.14mm <sup>2</sup>	茶、青、白、緑、ピンク、黄、黒、灰、赤、紫、灰/ピンク、赤/青		適合	PUR (UL/CSA)	約 6.2 ± 0.2	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
706シールド	12x0.14mm <sup>2</sup>	茶、青、白、緑、ピンク、黄、黒、灰、赤、紫、灰/ピンク、赤/青		適合	PUR	約 6.9 ± 0.2	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
742	17x0.14mm <sup>2</sup>	茶、青、白、緑、ピンク、黄、黒、灰、赤、紫、灰/ピンク、赤/青、白/緑、茶/緑、白/黄、黄/茶、白/ピンク		不適合	PVC	約 7.0 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	
745	17x0.14mm <sup>2</sup>	茶、青、白、緑、ピンク、黄、黒、灰、赤、紫、灰/ピンク、赤/青、白/緑、茶/緑、白/黄、黄/茶、白/ピンク		適合	PUR	約 7.0 ± 0.2	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80	

# ケーブル技術情報

7/8"	導体断面積 CSA	芯線カラー	可動	被覆材質	外径 mm	温度範囲	
						固定	可動
963	3 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PUR (黒、白、黄 / 緑)	適合	PVC	約 8.2	-40...+80	-25...+80
960	4 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PUR (茶、白、黒、青)	適合	PUR	約 8.8	-40...+80	-25...+80
961	5 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PVC (茶、白、青、黒、黄 / 緑)	不適合	PVC	約 9.5	-40...+80	-25...+80
962	5 × 1.5 mm <sup>2</sup>	PUR (茶、白、青、黒、黄 / 緑)	適合	PUR	約 9.5	-40...+80	-25...+80

フィールドバス	電線径	芯線カラー	可動	被覆材質	外径 mm	温度範囲	
						固定	可動
809 シールド	2 × 18AWG+2 × 15AWG	赤、黒、白、青	不適合	PVC	約 12.3	-40...+80	-25...+80
840 シールド	1 × 2 × Ø0.64mm	緑、赤	不適合	PVC	約 8.0	-40...+80	-25...+80
841 シールド	1 × 2 × Ø0.64mm	緑、赤	適合	PUR	約 8.0	-40...+80	-25...+80
803 シールド	2 × 23AWG+2 × 22AWG	赤、黒、白、青	適合	PUR	約 6.9	-40...+80	-25...+80
807 シールド	2 × 23AWG+2 × 22AWG	赤、黒、白、青	不適合	PVC	約 6.9	-40...+80	-25...+80

790 シールド	2 × 2 × 22AWG1	黄、白、橙、青	不適合	PVC	約 6.5 ± 0.3	-40...+75	-20...+60
794 シールド	2 × 2 × 22AWG7	黄、白、橙、青	不適合	PVC	約 6.5 ± 0.3	-40...+70	-20...+80
796 シールド	2 × 2 × 22AWG7	黄、白、橙、青	適合	PUR	約 6.5 ± 0.3	-40...+80	-25...+80
795 シールド	2 × 2 × 24AWG7	白、橙、黄、青	不適合	PVC	約 6.0 ± 0.3	-40...+70	-20...+60
797 シールド	2 × 2 × 24AWG7	白、橙、黄、青	適合	PUR	約 6.3 ± 0.3	-40...+70	-25...+80
789 シールド	4 × 2 × 26AWG19	白 / 橙、橙、白 / 緑、緑、白 / 青、青、白 / 茶、茶	不適合	PVC	約 6.6 ± 0.3	-40...+80	-25...+80
779 シールド	4 × 2 × 26AWG19	白 / 橙、橙、白 / 緑、緑、白 / 青、青、白 / 茶、茶	適合	PUR	約 6.6 ± 0.3	-40...+80	-25...+80

782 シールド	2 × 2 × 24AWG7	白 / 橙、橙、白 / 緑、緑	不適合	PVC	約 6.0 ± 0.3	-40...+80	-25...+80
791 シールド	2 × 2 × 26AWG7	白 / 橙、橙、白 / 緑、緑	不適合	PVC	約 4.9 ± 0.3	-40...+80	-25...+80
793 シールド	2 × 2 × 26AWG19	白 / 橙、橙、白 / 緑、緑	適合	PUR	約 5.4 ± 0.3	-25...+80	-25...+80
792 シールド	4 × 2 × 26AWG7	白 / 橙、橙、白 / 緑、緑、白 / 青、青、白 / 茶、茶	不適合	PVC	約 5.9 ± 0.3	-40...+80	-25...+80
799 シールド	4 × 2 × 26AWG19	白 / 橙、橙、白 / 緑、緑、白 / 青、青、白 / 茶、茶	適合	PUR	約 6.9 ± 0.3	-40...+80	-25...+80
787ULシールド	4 × 2 × 26AWG19	白 / 橙、橙、白 / 緑、緑、白 / 青、青、白 / 茶、茶	適合	PUR	約 6.8 ± 0.3	-40...+80	-25...+80

760 シールド	3 × 20AWG	白、青、黄	不適合	PVC	約 7.7 ± 0.3	-40...+80	-25...+80
780	2 × 1.5 mm <sup>2</sup>	茶、青	不適合	PVC		-40...+80	-25...+80
784	2 × 1.5 mm <sup>2</sup>	茶、青	適合	PUR		-40...+80	-25...+80
786	2 × 1.5 mm <sup>2</sup>	茶、青	不適合	PUR		-40...+80	-25...+80
781	2 × 1.5 mm <sup>2</sup>	茶、青	不適合	PVC		-40...+80	-25...+80
785	2 × 1.5 mm <sup>2</sup>	茶、青	適合	PUR		-40...+80	-25...+80
612	3x0.14+2x0.34mm <sup>2</sup>	茶、白、青、黒、灰	不適合	PVC	約 4.8 ± 0.2	-40...+80	-25...+80

分配器	導体断面積 CSA	可動	被覆材質	外径 (mm)	曲げ半径	温度範囲	
						固定	可動
334	4 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>	適合	PUR	6.4 ± 0.2	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
337	4 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>	不適合	PVC	6.4 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
361	6 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>	適合	PUR	6.5 ± 0.2	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
357	8 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>	不適合	PVC	7.5 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
359	8 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>	適合	PUR	7.5 ± 0.2	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
395	12 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>	不適合	PVC	8.4 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
396	12 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>	適合	PUR	8.4 ± 0.2	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
397	24 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>	適合	PUR	9.6 ± 0.2	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80

333	4 × 0.34 + 3 × 0.75mm <sup>2</sup>	不適合	PVC	6.9 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
362	8 × 0.34 + 3 × 0.75mm <sup>2</sup>	不適合	PVC	8.4 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
448	8 × 0.34 + 3 × 0.75mm <sup>2</sup>	適合	PUR	8.4 ± 0.2	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
398	16 × 0.34 + 3 × 0.75mm <sup>2</sup>	不適合	PVC	9.8 ± 0.2	10 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80
452	16 × 0.34 + 3 × 0.75mm <sup>2</sup>	適合	PUR	9.8 ± 0.2	8 x outer-Ø	-40...+80	-25...+80

# 丸型コネクタ

## M8 丸型コネクタ



ページ B3.1.1



ページ B3.1.3



ページ B3.1.6



ページ B3.1.11

## M12 丸型コネクタ



ページ B3.2.1



ページ B3.2.12



ページ B3.2.18



ページ B3.2.24



ページ B3.2.28

# M8 丸型コネクタ

現場配線

迅速配線



ネジ式と比較し 60% 時間削減

オス  
ストレート



メス  
ストレート



ドッキング用



1 型式	No.	908331	908371	908002
極数		3 芯	3 芯	3 芯
適合導体断面積		0.14...0.34 mm <sup>2</sup>		
ピン配置		<p>オス 4 1 3</p>	<p>メス 4 3 1</p>	<p>メス 4 3 1</p> <p>メス 4 3 1</p>

2 技術情報	
定格電圧	max. 32 V AC/DC
定格電流	max. 4A
適合導体断面積	0.14...0.34 mm <sup>2</sup> (最小適合導体断面積 0.1 mm)
嵌合	M8 × 1 mm (推奨トルク 0.4 Nm) オートロック
適合ケーブル外径	Φ 2.5...5.1 mm (ガスケット付き)
適合被覆材質	PVC, PP, TPE
適合被素線被覆外径	1.0...1.6 mm
保護等級	IP67( 嵌合時 )
再結線可能回数	10
温度範囲	-40...+85° C
寸法	

## 組み立て



1) ケーブル被覆を 12-18mm 取り除きます



2) ケーブル径に合わせてガスケットを選びます



3) ケーブルを本体、ガスケットに通し、電線を保持部品に通します



4) 飛び出たケーブルを平らに切り落とします。完成品をフロントエンド部品に合わせ、本体を回転させて 2 つを結合させます。

# M8 丸型コネクタ

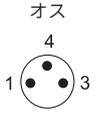
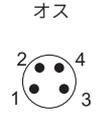
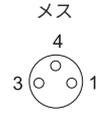
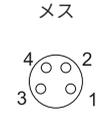
現場配線

 オス  
 ストレート

 メス  
 ストレート

ネジ式配線



1	型式	No.	908601	908611	908621	908631
	極数		3 芯	4 芯	3 芯	4 芯
			オス アングル		メス アングル	
						
	アングル型式	No.	908441	908461	908521	908541
	極数		3 芯	4 芯	3 芯	4 芯
	シールド型コネクタ		オス ストレート		メス ストレート	
						
	型式	No.	908641	908651	908661	908671
	極数		3 芯	4 芯	3 芯	4 芯
	適合導体断面積		0.14...0.5 mm <sup>2</sup>	0.14...0.5 mm <sup>2</sup>	0.14...0.5 mm <sup>2</sup>	0.14...0.5 mm <sup>2</sup>
	ピン配置		オス 	オス 	メス 	メス 
2	技術情報					
	定格電圧		60 V AC/DC	30 V AC/DC	60 V AC/DC	30 V AC/DC
	定格電流 (40°C)		max. 4 A			
	結線方法		ネジ式配線			
	保護等級		IP67			
	温度範囲		-40...+85°C			
	適合ケーブル外径		3.5...5.0 mm			
	型式					
			製品 	説明 M8, 3 芯, 六角形, M8 コネクタ取り付けレンチ用	型式 908811	
	備考		アクセサリと技術情報ページ : B3.1.15			

# M8 丸型コネクタ

フリーケーブルエンド

オス  
ストレート

メス  
ストレート



1 型式	No.	908001	908011	908041	908061
食品業界用途		908001F	908011F	908041F	908061F
極数		3 芯	4 芯	3 芯	4 芯

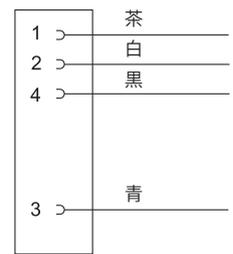
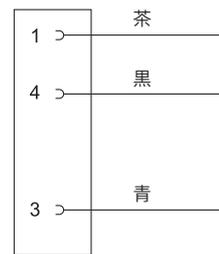
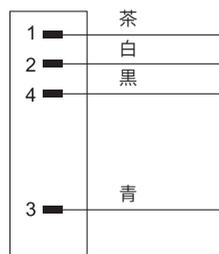
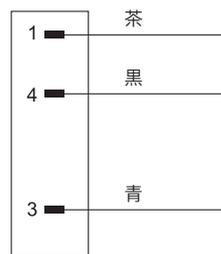
オス  
アングル

メス  
アングル

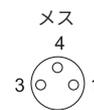
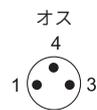


型式	No.	908021	908031	908081	908101
食品業界用途		908021F	908031F	908081F	908101F
極数		3 芯	4 芯	3 芯	4 芯

配線図



ピン配置



2 ケーブルタイプ	被覆カラー											
導体断面積 0.25mm <sup>2</sup>	黄	灰	黒	黄	灰	黒	黄	灰	黒	黄	灰	黒
PVC		210	610		211	611		210	610		211	611
PUR		220	620		221	621		220	620		221	621
PUR 高柔性			630			631			630			631
防溶接スラグ	150	050		151	051		150	050		151	051	
耐捻転			850			851			850			851

3 ケーブル長	
1.5m	0150
3.0m	0300
5.0m	0500
7.5m	0750
10.0m	1000

**1** 型式      **2** ケーブルタイプ      **3** ケーブル長

備考

ケーブル仕様：B3.0.6 寸法仕様 サイズ：B3.0.5 関連アクセサリページ：B3.1.15  
ケーブルの長さは型式 3 番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位：cm

# M8 丸型コネクタ

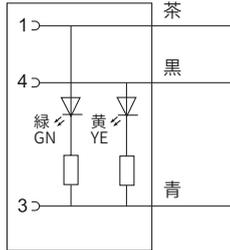
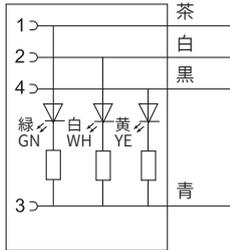
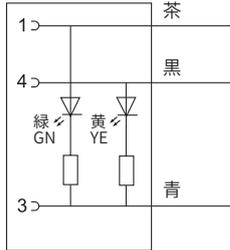
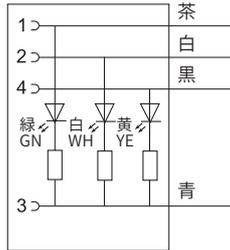
フリーケーブルエンド

メス  
ストレート  
LED 付き



メス  
ストレート  
LED 付き



1	型式	No.	908261	908281	908121	908283							
	食品業界用途		908261F	908281F	908121F	908283F							
	極数		3 芯 + 2 x LED (PNP)	4 芯 + 3 x LED (PNP)	3 芯 + 2 x LED (PNP)	4 芯 + 3 x LED (PNP)							
	配線図												
	ピン配置		メス 	メス 	メス 	メス 							
2	ケーブルタイプ	被覆カラー											
	導体断面積 0.25mm <sup>2</sup>	黄	灰	黒	黄	灰	黒	黄	灰	黒	黄	灰	黒
	PVC		210	610		211	611		210	610		211	611
	PUR		220	620		221	621		220	620		221	621
	PUR 高柔性			630			631			630			631
	防溶接スラグ	150	050		151	051		150	050		151	051	
	耐捻性			850			851			850			851
3	ケーブル長												
	1.5m	0150											
	3.0m	0300											
	5.0m	0500											
	7.5m	0750											
	10.0m	1000											
	型式												
	例:	908261			— 210 —				— 0500				
		<b>1</b> 型式				<b>2</b> ケーブルタイプ				<b>3</b> ケーブル長			
	備考												

ケーブル仕様：B3.0.6 寸法仕様 サイズ：B3.0.5 関連アクセサリページ：B3.1.15  
ケーブルの長さは型式 3 番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。単位：cm

# M8 丸型コネクタ

フリーケーブルエンド

オス  
ストレート

メス  
ストレート

シールド対応



1	型式	No.	908701	908761	908045	908046	
	食品業界用途		908701F	908761F	908045F	908046F	
	極数		3 芯	4 芯	3 芯	4 芯	
			オス アングル		メス アングル		
型式	No.	908721	908731	908085	908801		
食品業界用途		908721F	908731F	908085F	908801F		
極数		3 芯	4 芯	3 芯	4 芯		
配線図							
ピン配置		オス 	オス 	メス 	メス 		
2	ケーブルタイプ	被覆カラー					
	導体断面積 0.25mm <sup>2</sup>	黒	黒	黒	黒		
	PUR 高柔性	707	717	707	717		
3	ケーブル長						
	1.5m	0150					
	3.0m	0300					
	5.0m	0500					
	7.5m	0750					
	10.0m	1000					
型式							
	例：	908701		—	707	—	0500
		<b>1</b>	型式	<b>2</b>	ケーブルタイプ	<b>3</b>	ケーブル長
備考							
ケーブル仕様：B3.0.6 寸法仕様 サイズ：B3.0.5 関連アクセサリページ：B3.1.15 ケーブルの長さは型式 3 番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位：cm							



# M8 丸型コネクタ

両端コネクタ付きケーブル

オス  
ストレート

メス  
ストレート

オス  
ストレート

メス  
アングル

-M8-M8

シールド



1 型式	No.	988801	988811	988821	988831
食品業界用途		988801F	988811F	988821F	988831F
極数		3 芯	4 芯	3 芯	4 芯
配線図					
ピン配置		<p>オス      メス</p>	<p>オス      メス</p>	<p>オス      メス</p>	<p>オス      メス</p>
2 ケーブルタイプ	被覆カラー				
導体断面積 0.25mm <sup>2</sup>		黒	黒	黒	黒
PUR 高柔性		707	717	707	717
3 ケーブル長					
1.5m		0150			
3.0m		0300			
5.0m		0500			
7.5m		0750			
10.0m		1000			
型式					
		例: 988801	707	0500	
		1 型式	2 ケーブルタイプ	3 ケーブル長	
備考		ケーブル仕様: B3.0.6 寸法仕様 サイズ: B3.0.5 関連アクセサリページ: B3.1.15 ケーブルの長さは型式 3 番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位: cm			

# M8 丸型コネクタ

両端コネクタ付きケーブル  
-M8-M8

オス  
ストレート

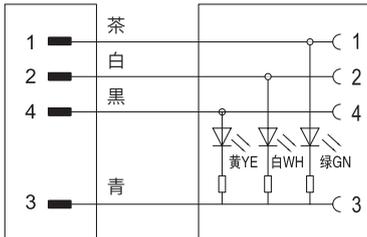
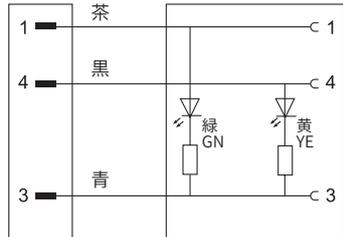
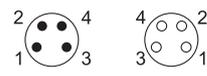
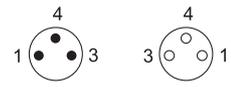
メス  
LED 付き



オス  
ストレート

メス  
アングル LED 付き



1	型式	No. 988042 (以前の型式 988011T1)	988041						
	食品業界用途	988042F (以前の型式 988011T1F)	988041F						
1	極数	4 芯	3 芯 with 2 x LED (PNP)						
	配線図								
1	ピン配置	<p>オス      メス</p> 	<p>オス      メス</p> 						
	2	ケーブルタイプ	被覆カラー						
	導体断面積 0.25mm <sup>2</sup>	黄	橙	灰	黒	黄	橙	灰	黒
	PVC			211	611			210	610
	PUR			221	621			220	620
	PUR 高柔性				631				630
	防溶接スラグ	151	051			150	050		
	耐捻転				851				850
3	ケーブル長								
	1.5m	0150							
	3.0m	0300							
	5.0m	0500							
	7.5m	0750							
	10.0m	1000							
型式									
	例:	988011T1		211		0500			
	1	型式	2	ケーブルタイプ	3	ケーブル長			
備考	ケーブル仕様: B3.0.6 寸法仕様 サイズ: B3.0.5 関連アクセサリページ: B3.1.15 ケーブルの長さは型式 3 番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位: cm								

# M8 丸型コネクタ

両端コネクタ付きケーブル

オス  
ストレート

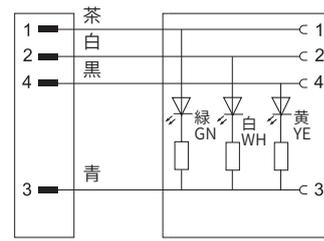
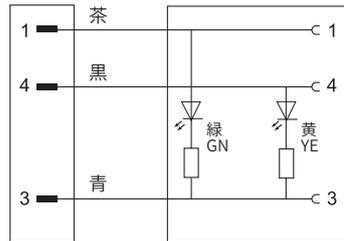
メス  
アングル+ LED 付き

-M8-M12

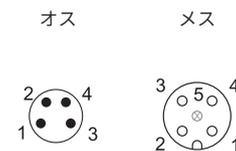
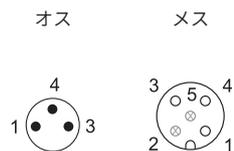


1 型式	No.	988281	988291
食品業界用途		988281F	988291F
極数		3 芯 + 2 x LED (PNP)	4 芯 + 3 x LED (PNP)
		3 芯 + 2 x LED (PNP)	4 芯 + 3 x LED (PNP)

配線図



ピン配置



2 ケーブルタイプ	被覆カラー							
導体断面積 0.25mm <sup>2</sup>	黄	橙	灰	黒	黄	橙	灰	黒
PVC			210	610			211	611
PUR			220	620			221	621
PUR 高柔性				630				631
防溶接スラグ	150	050			151	051		
耐捻転				850				851

3 ケーブル長	
1.5m	0150
3.0m	0300
5.0m	0500
7.5m	0750
10.0m	1000

型式

例：   988281   -   210   -   0500  

**1** 型式                      **2** ケーブルタイプ                      **3** ケーブル長

備考

ケーブル仕様：B3.0.6 寸法仕様 サイズ：B3.0.5 関連アクセサリページ：B3.1.15  
ケーブルの長さは型式3番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位：cm

# M8 丸型コネクタ

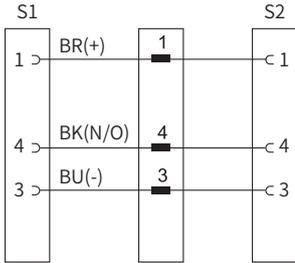
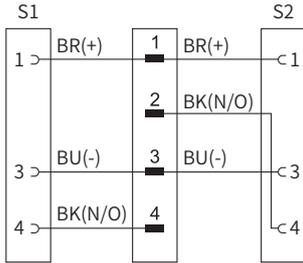
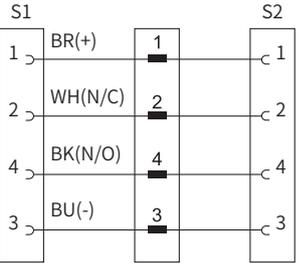
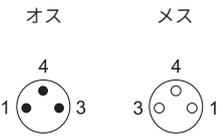
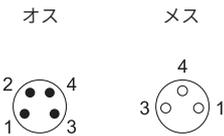
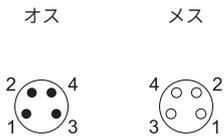
両端コネクタ付きケーブル

オス  
Y型ストレート

メス  
ストレート

-M8-2M8



1	型式	No.	987011	987001	987061								
	食品業界用途		987011F	987001F	987061F								
	極数		3芯	4/3芯	4芯								
	配線図												
	ピン配置												
2	ケーブルタイプ	被覆カラー											
	導体断面積 0.25mm <sup>2</sup>	黄	橙	灰	黒	黄	橙	灰	黒	黄	橙	灰	黒
	PVC			210	610			210	610			211	611
	PUR			220	620			220	620			221	621
	PUR 高柔性				630				630				631
	防溶接スラグ	150	050			150	050			151	051		
	耐捻転				850				850				851
3	ケーブル長												
	1.5m	0150											
	3.0m	0300											
	5.0m	0500											
	7.5m	0750											
	10.0m	1000											
技術情報													
定格電圧	max. 50 V AC/60 V DC												
保護等級	IP67												
温度範囲	-25...+85 °C, ケーブル材質による												
型式													
	例： <u>    987011    </u> - <u>    210    </u> - <u>    0500    </u>												
	1 型式			2 ケーブルタイプ				3 ケーブル長					
備考													

ケーブル仕様：B3.0.6 寸法仕様 サイズ：B3.0.5 関連アクセサリページ：B3.1.15  
 ケーブルの長さは型式3番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位：cm

# パネルマウントコネクタ

ケーブルまたは PCB 実装

M8 オス

M8 メス



1 型式	No.	908551	908561	908591	908571	908581	908691
極数		3 芯	4 芯	5 芯	3 芯	4 芯	5 芯
配線図							
ピン配置		<p>オス</p>	<p>オス</p>	<p>Bコード オス</p>	<p>メス</p>	<p>メス</p>	<p>Bコード メス</p>
2 技術情報		<p>定格電圧 60 V AC/DC</p> <p>定格電流 (40°C) 4 A</p> <p>保護等級 IP67</p> <p>導体断面積 0.25 mm<sup>2</sup></p> <p>温度範囲 -25...+85 °C</p>					
寸法							
型式		<p>PCB 実装製品のご注文は、型式部分のみご記入ください。</p> <p>例： <u>908551</u> - <u>0500</u></p>					
		1 型式			2 ケーブル長		
備考		<p>ケーブル仕様：B3.0.6 寸法仕様 サイズ：B3.0.5 関連アクセサリページ：B3.1.15</p> <p>ケーブルの長さは型式 3 番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位：cm</p>					

第三章

# パネルマウントコネクタ

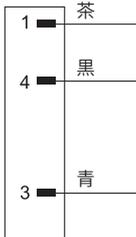
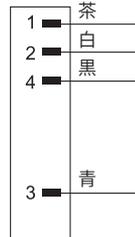
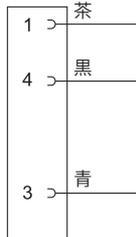
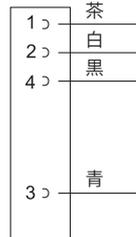
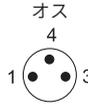
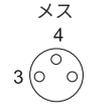
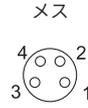
PCB 実装

M8 オス  
ストレート



M8  
メス  
ストレート



<b>1</b>	型式	No.	908552	908562	908672	908582
	極数		3 芯	4 芯	3 芯	4 芯
			M8 オス アングル		M8 メス アングル	
						
	型式	No.	908553	908563	908673	908583
	極数		3 芯	4 芯	3 芯	4 芯
	配線図					
	ピン配置		オス 	オス 	メス 	メス 
<b>2</b>	技術情報					
	定格電圧	60 V AC/DC				
	定格電流 (40° C)	4 A				
	保護等級	IP67				
	導体断面積	0.25 mm <sup>2</sup>				
	温度範囲	-40...+85 ° C				
	型式					
	PCB 実装製品のご注文は、型式部分のみご記入ください。	例： <u>    908552    </u> - <u>    </u> - <u>    </u> - <u>    </u>				
		<b>1</b> 型式		<b>2</b> ケーブル長		
備考	ケーブル仕様：B3.0.6 寸法仕様 サイズ：B3.0.5 関連アクセサリページ：B3.1.15 ケーブルの長さは型式 3 番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位：cm					

# M8 丸型コネクタ

-M8 B/A コード

オス  
ストレート



メス  
ストレート



1	型式	No.	908351	908361	908381	908451	908463	908481
	極数		5 芯	6 芯	8 芯	5 芯	6 芯	8 芯

オス  
アングル

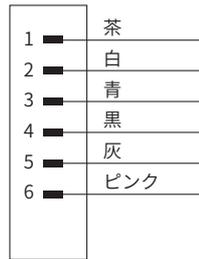


メス  
アングル

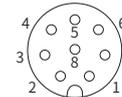
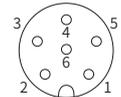
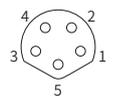
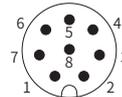
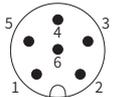
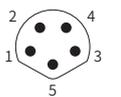


型式	No.	908352	908362	908382	908452	908462	908482
	極数	5 芯	6 芯	8 芯	5 芯	6 芯	8 芯

配線図



ピン配置



2	ケーブルタイプ	被覆カラー					
	導体断面積	黒	黒	黒	黒	黒	黒
	PVC (3x0.14+2x0.34mm <sup>2</sup> )	612			612		
	PVC (6x0.25mm <sup>2</sup> )		290			290	
	PVC (8x0.25mm <sup>2</sup> )			293			293

3	ケーブル長	
	1.5m	0150
	3.0m	0300
	5.0m	0500
	7.5m	0750
	10.0m	1000

型式

例: 908351 - 210 - 0500

1 型式      2 ケーブルタイプ      3 ケーブル長

備考

ケーブル仕様: B3.0.6 寸法仕様 サイズ: B3.0.5 関連アクセサリページ: B3.1.15  
ケーブルの長さは型式3番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位: cm

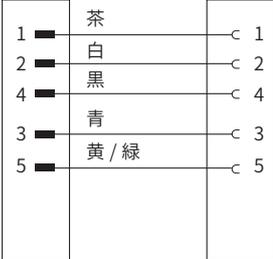
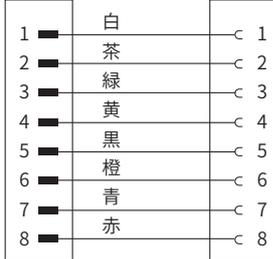
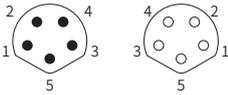
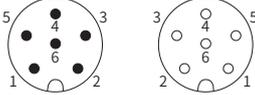
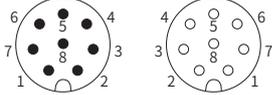
# M8 丸型コネクタ

-M8 B/A コード

オス  
ストレート

メス  
ストレート



1	型式	No.	988102	988103	988104
	極数		5 芯	6 芯	8 芯
	配線図				
	ピン配置				
2	ケーブルタイプ		被覆カラー		
	導体断面積		黒 (3x0.14+2x0.34mm <sup>2</sup> )	黒 (6x0.25mm <sup>2</sup> )	黒 (8x0.25mm <sup>2</sup> )
	PVC		612	290	293
3	ケーブル長				
	1.5m		0150		
	3.0m		0300		
	5.0m		0500		
	7.5m		0750		
	10.0m		1000		
型式					
			例: 988102 — 612 — 0500		
			<b>1</b> 型式	<b>2</b> ケーブルタイプ	<b>3</b> ケーブル長
備考			ケーブル仕様: B3.0.6 寸法仕様 サイズ: B3.0.5 関連アクセサリページ: B3.1.15 ケーブルの長さは型式 3 番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位: cm		

## アクセサリ

ケーブルマーキング用アクセサリ		型式	適用範囲
	スライド式ケーブルスリーブ 4x18 mm	990000	ケーブル外径 4.0...6.5 mm
	スナップ式ケーブルスリーブ 4x18 mm	990001	ケーブル外径 4.2...7.0 mm
	ラベルプレート 4x18 mm	990002	
	M8 コネクタ取り付け工具	600004001	
	M8 メスコネクタ用プラスチック保護カバー	996060	
	M12 オスコネクタ用プラスチック保護カバー	981010	
	M12 メスコネクタ用プラスチック保護カバー メス	996050	

## コネクタ固定パーツ

製品	タイプ	型式	アプリケーション
SHD コネクタ固定パーツ M8 成形コードセット用 M4 ねじ止め 	SHD 8 4	63014102	 M8 成形コードセット
SHD コネクタ固定パーツ M8 組立コネクタ M12 成形コードセット用 M4 ねじ止め 	SHD 12 4	63014104	 M8 現場配線  M12 成形コードセット
SHD コネクタダブル固定パーツ M8 成形コードセット用 M4 ねじ止め 	SHD 8 4D	63014103	
SHD コネクタダブル固定パーツ M8 組立コネクタ M12 成形コードセット用 M4 ねじ止め 	SHD 12 4D	63014105	

# M12 丸型コネクタ

現場配線

迅速な配線

※おすすめ

ネジ式に比べて配線時間 60% 削減

オス  
ストレート

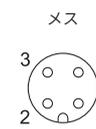


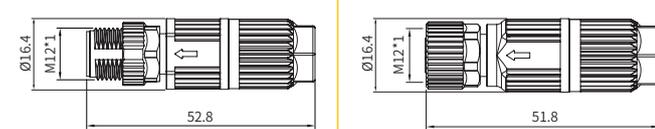
メス  
ストレート



ドッキング用



1	オス型式	No.	912491	912611	912002
	極数		4 芯	4 芯	4 芯
	適合導体断面積		0.14...0.34 mm <sup>2</sup>		
	ピン配置		オス 	メス 	メス 

2	技術情報	
	定格電圧	max. 125 V AC/DC
	定格電流	max. 4A
	適合導体断面積	0.14...0.34 mm <sup>2</sup> (最小導体断面積 min. 0.1 mm <sup>2</sup> )
	キャップ	ネジ式 M12 × 1 mm (推奨トルク 0.6 Nm) オートロック
	適合ケーブル外径	φ 2.9...5.8 mm
	絶縁抵抗	≥ 100 m Ω
	適合素線外径	1.0...1.6 mm
	保護等級	IP67
	温度範囲	-40...+85° C
	寸法	

## 組立方法



1) 12 - 18mm ほどケーブルの被覆を剥きます



2) ケーブルのサイズに応じて、ガスケットを選択します。



3) ケーブルを、キャップ、リアパーツ、ガスケットに通します。



4) 単線は、ガイドにカチッとハマるまで押し込みます。



5) はみ出たケーブルは平らに切断します。



6) プロファイルロックコアのマークとフロントエンドパーツのマークを合わせ、ロックコアを押し込み、テールエンド・ボディを回転させて組み合わせる。

## 1 型式

備考

アクセサリと技術情報ページ : B3.2.35

# M12 丸型コネクタ

現場配線

オス  
ストレート

メス  
ストレート

メタルナット



1 極数	4 芯	5 芯	8 芯	4 芯	5 芯	8 芯				
<b>A コード型式</b>										
ネジ式配線	912701	912741	912721	912761	917301	912901	912941	912921	912961	917321
圧着式配線	912703		912723			912903		912923		
適合ケーブル外径	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm	6...8 mm
ピン配置										
<b>B コード型式</b>										
ネジ式配線	913093		914002			913703		914003		
圧着式配線	913393		914302			913733		914303		
適合ケーブル外径	6...8 mm		6...8 mm			6...8 mm		6...8 mm		
ピン配置										
<b>D コード型式</b>										
ネジ式配線	914007				914008					
圧着式配線	914307				914308					
適合ケーブル外径	6...8 mm				6...8 mm					
ピン配置										
<b>2 技術情報</b>										
定格電圧	250 V AC/DC		60 V AC/DC		30VAC/DC	250 V AC/DC		60 V AC/DC		30VAC/DC
定格電流 (40° C)	max. 4 A				max. 2A	max. 4 A				max. 2A
適合導体断面積	max. 0.75 mm <sup>2</sup>									
ハウジング材質	難燃性樹脂									
保護等級	IP67-									
温度範囲	-40...+85° C									
寸法										

備考

アクセサリと技術情報ページ：B3.2.35

# M12 丸型コネクタ

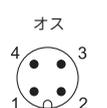
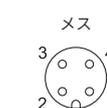
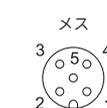
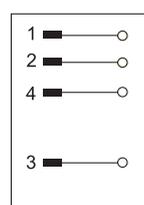
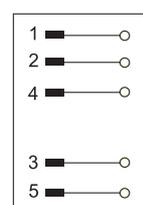
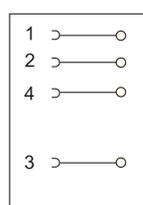
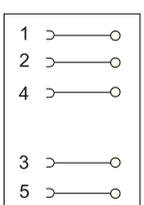
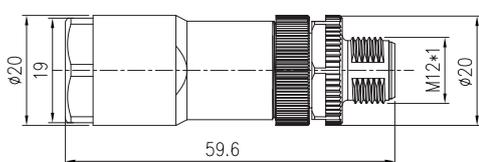
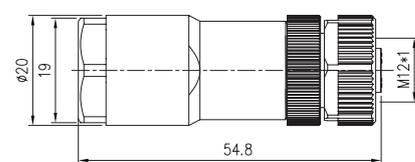
現場配線

オス  
ストレート

メス  
ストレート

ネジ式配線



1	型式	No.	912951	912791	912051	912971
	Aコード型式					
	極数		4芯	5芯	4芯	5芯
	適合ケーブル外径		8...10 mm	8...10 mm	8...10 mm	8...10 mm
1	ダブルエントリ		オス ストレート		メス ストレート	
						
	型式	No.	912782	912781	912900	912991
	Aコード型式					
極数		4芯	5芯	4芯	5芯	
適合ケーブル外径		2x(3...5.2) mm	2x(3...5.2) mm	2x(3...5.2) mm	2x(3...5.2) mm	
ピン配置		オス 	オス 	メス 	メス 	
配線図						
2	技術情報					
	定格電圧		250 V AC/DC	60 V AC/DC	250 V AC/DC	60 V AC/DC
	定格電流 (40° C)		max. 4 A			
	適合導体断面積		max. 0.75 mm <sup>2</sup>			
	ハウジング材質		難燃性樹脂			
	保護等級		IP67			
	温度範囲		-40...+85° C			
						
備考						

アクセサリと技術情報ページ：B3.2.35

# M12 丸型コネクタ

現場配線

オス  
アングル

メス  
アングル

メタルナット



1 極数	4 芯	5 芯	8 芯	4 芯	5 芯	8 芯					
<b>A コード型式</b>											
ネジ式配線	912821	912861	912841	912881	917311	912981	913021	913001	913041	917331	
圧着式配線	912823		912843			912983		913003			
適合ケーブル外径	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm		
ピン配置											
<b>B コード型式</b>											
ネジ式配線	912071		912171			913701		913171			
圧着式配線	912073		912173			913731		913173			
適合ケーブル外径	6...8 mm		6...8 mm			6...8 mm		6...8 mm			
ピン配置											
<b>D コード型式</b>											
ネジ式配線	914471				914571						
圧着式配線	914473				914573						
適合ケーブル外径	6...8 mm				6...8 mm						
ピン配置											
<b>2 技術情報</b>											
定格電圧	250 V AC/DC		60 V AC/DC		30VAC/DC		250 V AC/DC		60 V AC/DC		30VAC/DC
定格電流 (40° C)	max. 4 A				max. 2A		max. 4 A				max. 2A
適合導体断面積	max. 0.75 mm <sup>2</sup>										
ハウジング材質	難燃性樹脂										
保護等級	IP67										
温度範囲	-40...+85° C										
寸法											
備考	アクセサリと技術情報ページ：B3.2.35										

# M12 丸型コネクタ

現場配線  
 樹脂製ハウジング  
 食品業界  
 リチウム電池産業向け  
 耐腐食

オス  
 ストレート



メスストレート



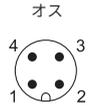
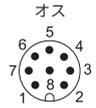
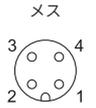
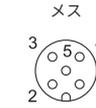
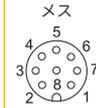
1 極数	4 芯	5 芯		8 芯	4 芯	5 芯		8 芯		
	型式									
	ネジ式配線	912702	912746	912722	912762	917302	912905	912943	912922	912963
圧着式配線	912704		912724			912904		912924		

オス  
 アングル



メスアングル



1 極数	4 芯	5 芯		8 芯	4 芯	5 芯		8 芯			
	型式										
	ネジ式配線	912822	912862	912842	912882	917312	912985	913022	913002	913042	917332
	圧着式配線	912824		912844			912984		913004		
	適合ケーブル外径	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm	6...8 mm
ピン配置											

2 技術情報	定格電圧	250 V AC/DC	125 V AC/DC	30V AC/DC	250 V AC/DC	125 V AC/DC	30V AC/DC
	定格電流 (40° C)	max. 4 A					
	適合導体断面積	最大 max. 0.75 mm <sup>2</sup>					
	ハウジング材質	難燃性樹脂					
	保護等級	IP67					
	温度範囲	-25...+85° C					
	L コード フルプラスチック	オス ストレート			メス ストレート		



1 極数	912753	912953
極数	5 芯	5 芯
適合ケーブル外径	8...10 mm	

2 技術情報	定格電圧	63 V AC/DC (L コード) / 630 V AC/DC (K コード)
	定格電流 (40° C)	max. 12 A
	適合導体断面積	max. 1.5 mm <sup>2</sup>
	ハウジング材質	難燃性樹脂
	保護等級	IP65
	温度範囲	-40...+85° C

備考

アクセサリと技術情報ページ：B3.2.35

# M12 丸型コネクタ

現場配線  
金属製ハウジング  
シールド

オス  
ストレート



メス  
ストレート



1 極数	4 芯	5 芯	8 芯	4 芯	5 芯	8 芯
<b>A コード型式</b>						
ネジ式配線	913301	913321	917341	913381	913401	917361
圧着式配線	913303	913323		913383	913403	
ピン配置	オス 	オス 	オス 	メス 	メス 	メス 
<b>B コード型式</b>						
ネジ式配線		914001			914021	
圧着式配線		914301			914321	
ピン配置		オス 			メス 	
<b>D コード型式</b>						
ネジ式配線	914521			914621		
圧着式配線	914523			914623		
ピン配置	オス 			メス 		
適合ケーブル外径	4...6 mm	6...8 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm	6...8 mm
配線図						
<b>2 技術情報</b>						
定格電圧	125 V AC/DC		30VAC/DC	125 V AC/DC		30VAC/DC
定格電流 (40° C)	max. 4 A		max. 2A	max. 4 A		max. 2A
適合導体断面積	最大 max. 0.75 mm <sup>2</sup>					
ハウジング材質	ニッケルメッキ亜鉛合金					
結線方法	ネジ式結線					
保護等級	IP67					
温度範囲	-40...+85° C					
寸法						
備考	アクセサリと技術情報ページ：B3.2.35					

# M12 丸型コネクタ

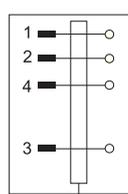
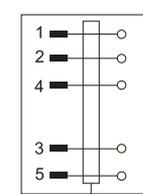
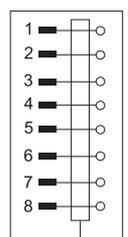
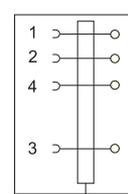
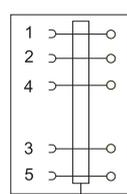
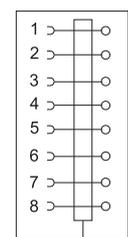
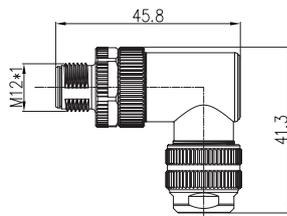
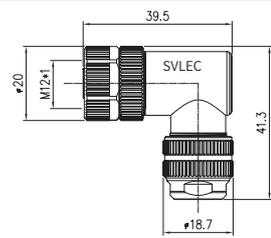
現場配線  
 金属製ハウジング  
 シールド

オス  
 アングル



メス  
 アングル



1	極数	4 芯	5 芯	8 芯	4 芯	5 芯	8 芯	
	A コード型式	913341	913361	917351	913421	913441	917371	
	ピン配置	オス 	オス 	オス 	メス 	メス 	メス 	
	B コード型式		914011			914031		
	ピン配置		オス 			メス 		
	D コード型式	914581			914661			
	ピン配置	オス 			メス 			
	適合ケーブル外径	4...6 mm	6...8 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm	6...8 mm	
	配線図							
2	技術情報	125 V AC/DC		30V AC/DC	125 V AC/DC		30V AC/DC	
	定格電流 (40° C)	max. 4 A		max. 2A	max. 4 A		max. 2A	
	適合導体断面積	max. 0.75 mm <sup>2</sup>						
	ハウジング材質	ニッケルメッキ亜鉛合金						
	結線方法	ネジ式結線						
	保護等級	IP67						
	温度範囲	-40...+85° C						
	寸法							
	備考	アクセサリと技術情報ページ：B3.2.35						

# M12 丸型コネクタ

現場配線  
金属製ハウジング  
圧着式  
シールド

オス  
ストレート



オス  
ストレート  
Xコード



<b>1</b>	極数	4 芯	5 芯	8 芯
	A コード	917944	917945	917941
	ピン配置			
	D コード	917942		
	ピン配置			
適合導体断面積		0.13...0.52 mm		
<b>2</b>	技術情報			
	定格電圧	48V AC/60V DC		50 V AC/DC
	定格電流 (40° C)	max. 4 A		max. 0.5 A
	適合導体断面積	0.13...0.52mm <sup>2</sup>		max. 0.34 mm <sup>2</sup>
	ハウジング材質	ニッケルメッキ亜鉛合金		ニッケルメッキ亜鉛合金
	結線方法	圧着式		圧着式
	保護等級	IP67		IP67
	温度範囲	-40...+85° C		-40...+85° C
	通信速度	CAT5e (917942)		CAT6A (97941)
	寸法			
型式				
	<b>1</b> 型式			
備考	アクセサリと技術情報ページ：B3.2.35			

# M12 丸型コネクタ

M12 X コード  
CAT 6A 規格が  
10Gdps の伝送レートを実現  
  
シールド

メス  
ストレート  
PCB 用

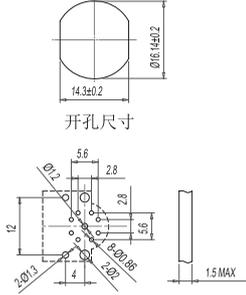
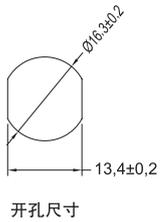
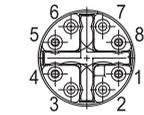
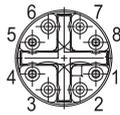
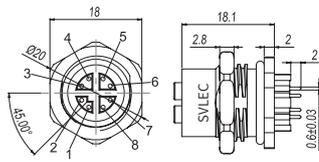
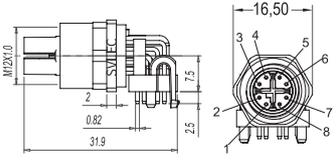
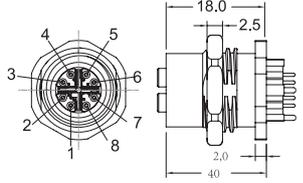


メス  
アングル  
PCB 用



メス  
ストレート  
PCB 用



1	型式	No.	912801	914804	912082
	極数		8 芯	8 芯	8 芯
	取付図				
	ピン配置		<p>メス</p> 	<p>メス</p> 	<p>メス</p> 
2	技術情報	<p>定格電圧 50 V AC/DC</p> <p>定格電流 max. 0.5 A</p> <p>保護等級 IP67</p> <p>温度範囲 -40...+85° C</p>			
	寸法				
	型式	<p>-----</p>			
		<p>1 型式</p>			
	備考				

# M12 プッシュプル丸型コネクタ

工具不要  
簡単に接続可能な  
セルフロック式  
シールド

オス  
Aコード  
ストレート



オス  
Dコード  
ストレート



オス  
Xコード  
ストレート



1	型式	No. 921815	921817	921830	921783
	極数	4芯	5芯	4芯	8芯
	ピン配置	オス 	オス 	CAT 5e オス 	CAT 6A オス 
		メス Aコード ストレート 	メス Dコード ストレート 	メス Xコード ストレート 	
2	電線用	No. 921816	921818	921831	921784
	PCB用	921816P	921818P	921831P	921784P
	極数	4芯	5芯	4芯	8芯
	ピン配置	メス 	メス 	CAT 5e メス 	CAT 6A メス 
技術情報					
	定格電圧	50 V AC/DC			
	定格電流 (40° C)	4A			
	対応電線範囲	5.7 ... 8.8 mm			
	保護等級	IP67			
	温度範囲	-40...+85° C			
型式					
		-----			
		1 型式			
備考		アクセサリと技術情報ページ：B3.2.35			

# M12 プッシュプル丸型コネクタ

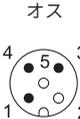
成形コードセット

オス  
ストレート



オス  
ストレート  
シールド



1	型式	No.	921181	921221	921241	921541	921481
	食品業界用途		Aコード	Aコード	Aコード	Dコード	Xコード
	極数		3芯	4芯	5芯	4芯	8芯
ダブルエンド成形コードセット			オス ストレート		オス ストレート	オス ストレート シールド	オス ストレート シールド
							
型式		No.	921182	921222	921242	921542	921482
食品業界用途			Aコード	Aコード	Aコード	Dコード	Xコード
極数			3芯	4芯	5芯	4芯	8芯
ピン配置							
2	ケーブルタイプ	被覆カラー					
	導体断面積 0.34mm <sup>2</sup>		黒	黒	黒	緑	緑
	PVC		613	614	615	790	789
	PUR		623	624	625		
	PUR 高柔性		633	634	635	796	779
3	ケーブル長						
	1.5m		0150				
	3.0m		0300				
	5.0m		0500				
	7.5m		0750				
	10.0m		1000				
型式							
			例: 921181		613		0500
			1 型式		2 ケーブルタイプ		3 ケーブル長
備考							

ケーブル仕様：B3.0.6 寸法仕様 サイズ：B3.0.5 関連アクセサリページ：B3.1.15  
 ケーブルの長さは型式3番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位：cm

# M12 丸型コネクタ

フリーケーブルエンド

オス  
ストレート



メス  
ストレート



1	型式	No.	912001	912021	912041	912181	912221	912241
	食品業界用途		912001F	912021F	912041F	912181F	912221F	912241F
	極数		3 芯	4 芯	5 芯	3 芯	4 芯	5 芯

オス  
アングル

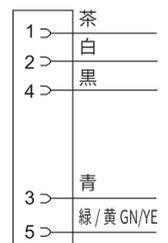
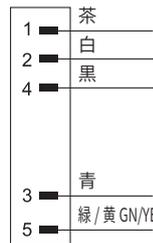
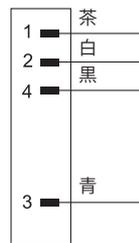


メス  
アングル

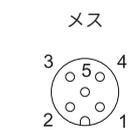
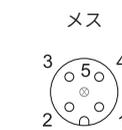
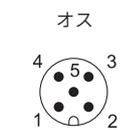
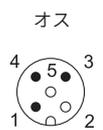


型式	No.	912081	912101	912121	912321	912341	912361
食品業界用途		912081F	912101F	912121F	912321F	912341F	912361F
極数		3 芯	4 芯	5 芯	3 芯	4 芯	5 芯

配線図



ピン配置



2	ケーブルタイプ	被覆カラー											
	導体断面積 0.34mm <sup>2</sup>	灰	黒	灰	黒	灰	黒	灰	黒	灰	黒	灰	黒
	PVC	213	613	214	614	215	615	213	613	214	614	215	615
	PUR	223	623	224	624	225	625	223	623	224	624	225	625
	PUR 高柔性		633		634		635		633		634		635
	防溶接スラグ			154	054					154	054		
	耐捻転				854						854		

3	ケーブル長	
	1.5m	0150
	3.0m	0300
	5.0m	0500
	7.5m	0750
	10.0m	1000

備考

ケーブル仕様：B3.0.6 寸法仕様サイズ：B3.0.5 関連アクセサリページ：B3.1.15  
ケーブルの長さは型式3番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位：cm

# M12 丸型コネクタ

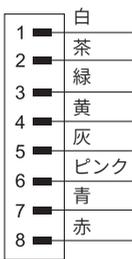
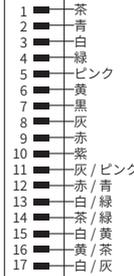
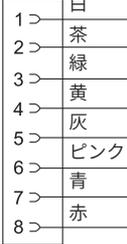
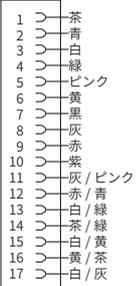
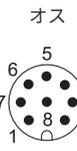
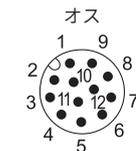
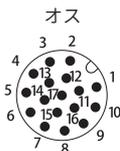
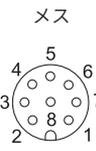
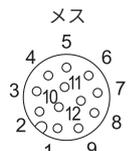
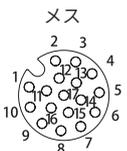
フリーケーブルエンド

オス  
ストレート



メス  
ストレート



1	型式	No.	917001	919001	927001	917041	919041	927041
	食品業界用途		917001F	919001F	927001F	917041F	919041F	927041F
	極数		8 芯	12 芯	17 芯	8 芯	12 芯	17 芯
			オス アングル			メス アングル		
								
	型式	No.	917021	919021	927021	917061	919061	927061
	食品業界用途		917021F	919021F	927021F	917061F	919061F	927061F
	極数		8 芯	12 芯	17 芯	8 芯	12 芯	17 芯
	配線図							
	ピン配置							
2	ケーブルタイプ	被覆カラー						
	導体断面積 0.25mm <sup>2</sup>		灰	灰		灰	灰	
	PVC		292			292		
	PUR 高柔性		295	301		295	301	
	導体断面積 0.14mm <sup>2</sup>			黒	黒		黒	黒
	PVC			702	742		702	742
	PUR 高柔性			705	745		705	745
3	ケーブル長							
	1.5m	0150						
	3.0m	0300						
	5.0m	0500						
	7.5m	0750						
	10.0m	1000						
技術情報								
	動作電圧	max. 30 V AC/DC						
	保護等級	IP67						
	温度範囲	-40...+85°C						
備考								
		ケーブル仕様：B3.0.6 寸法仕様 サイズ：B3.0.5 関連アクセサリページ：B3.1.15 ケーブルの長さは型式 3 番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位：cm						

# M12 丸型コネクタ

フリーケーブルエンド

メス  
ストレート

LED 付き

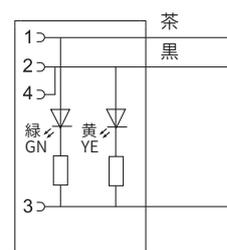
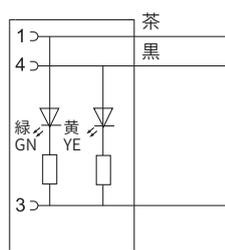
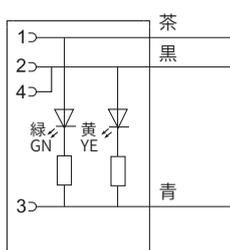
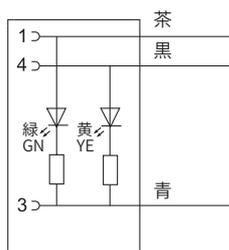


メス  
アングル



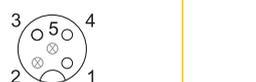
1	型式	No.	912261	912281	912381	912401
	食品業界用途		912261F	912281F	912381F	912401F
	極数		3 芯 + 2xLED (PNP)	4 芯 + 2xLED (PNP)	3 芯 + 2xLED (PNP)	4 芯 + 2xLED (PNP)

## 配線図



## ピン配置

メス



メス



メス



メス



2	ケーブルタイプ	被覆カラー							
	導体断面積 0.34mm <sup>2</sup>	灰	黒	灰	黒	灰	黒	灰	黒
	PVC	213	613	213	613	213	613	213	613
	PUR	223	623	223	623	223	623	223	623
	PUR 高柔性		633		633		633		633

3	ケーブル長	
	1.5m	0150
	3.0m	0300
	5.0m	0500
	7.5m	0750
	10.0m	1000

## 型式

例：      912261           213           0500     

**1** 型式      **2** ケーブルタイプ      **3** ケーブル長

## 備考

ケーブル仕様：B3.0.6 寸法仕様 サイズ：B3.0.5 関連アクセサリページ：B3.1.15  
 ケーブルの長さは型式 3 番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位：cm

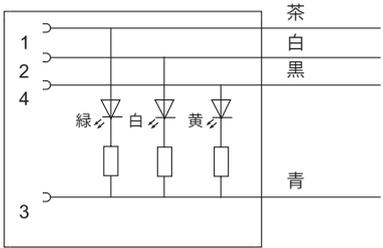
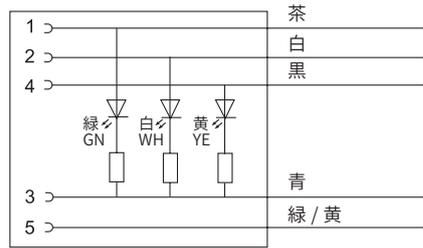
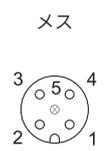
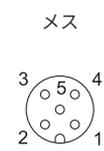
# M12 丸型コネクタ

フリーケーブルエンド

メス  
アングル

LED 付き



<b>1</b>	<b>型式</b>	<b>No. 912421</b>	<b>912441</b>				
	食品業界用途 極数	912421F 4芯+3xLED (PNP)	912441F 5芯+3xLED (PNP)				
<b>1</b>	<b>配線図</b>						
	<b>ピン配置</b>						
<b>2</b>	<b>ケーブルタイプ</b>	<b>被覆カラー</b>					
	导体断面積 0.34mm <sup>2</sup> PVC PUR PUR 高柔性 防溶接スラグ 耐捻転	黄	橙 OG	灰	黒	灰	黒
<b>3</b>	<b>ケーブル長</b>						
	1.5m 3.0m 5.0m 7.5m 10.0m	0150 0300 0500 0750 1000					
<b>型式</b>							
	例: <u>  912421  </u> - <u>  214  </u> - <u>  0500  </u>						
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			
		型式	ケーブルタイプ	ケーブル長			
<b>備考</b>		ケーブル仕様: B3.0.6 寸法仕様 サイズ: B3.0.5 関連アクセサリページ: B3.1.15 ケーブルの長さは型式3番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位: cm					

第二巻

# M12 丸型コネクタ

フリーケーブルエンド

オス  
ストレート

シールド



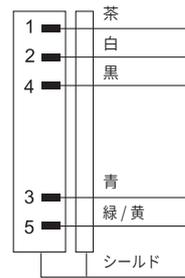
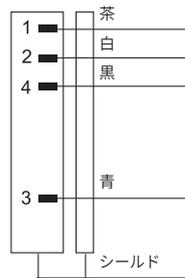
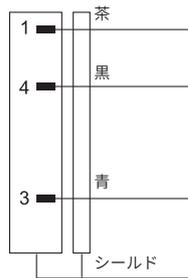
1	型式	No.	913061	913081	913101	917081	919301
	食品業界用途		913061F	913081F	913101F	917081F	919301F
	極数		3 芯	4 芯	5 芯	8 芯	12 芯

オス  
アングル

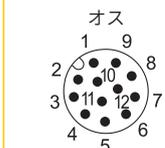
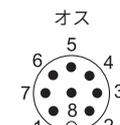
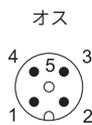


型式	No.	913121	913141	913161	917101	919321
食品業界用途		913121F	913141F	913161F	917101F	919321F
極数		3 芯	4 芯	5 芯	8 芯	12 芯

配線図



ピン配置



2	ケーブルタイプ	被覆カラー
	導体断面積 0.34mm <sup>2</sup>	灰
	PVC	317
	PUR	318
	導体断面積 0.25mm <sup>2</sup>	黒 灰
	PVC	294
	PUR	297
	導体断面積 0.14mm <sup>2</sup>	黒
	PVC	703
	PUR 高柔性	706

3	ケーブル長
	1.5m 0150
	3.0m 0300
	5.0m 0500
	10.0m 1000

技術情報

動作電圧	125 V AC/DC	60 V AC/DC	30 V AC/DC
定格電流 (40° C)	max. 4A	max. 2 A	
保護等級	IP67		
温度範囲	-25...+85°C		

備考

# M12 丸型コネクタ

フリーケーブルエンド

メス  
ストレート

シールド



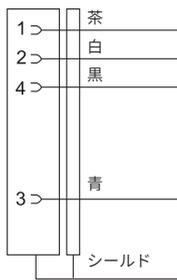
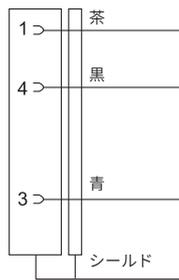
1	型式	No.	913181	913201	913221	917121	919341
	食品業界用途		913181F	913201F	913221F	917121F	919341F
	極数		3 芯	4 芯	5 芯	8 芯	12 芯

メス  
アングル



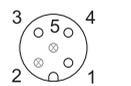
型式	No.	913241	913261	913281	917141	919361
食品業界用途		913241F	913261F	913281F	917141F	919361F
極数		3 芯	4 芯	5 芯	8 芯	12 芯

配線図

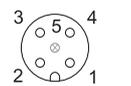


ピン配置

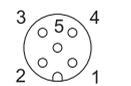
メス



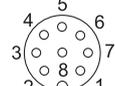
メス



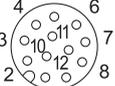
メス



メス



メス



2	ケーブルタイプ	被覆カラー				
	导体断面積 0.34mm <sup>2</sup>		灰	灰	灰	
	PVC		317	330	348	
	PUR		318	331	349	
	导体断面積 0.25mm <sup>2</sup>					黒 灰
	PVC					294
	PUR					297
	导体断面積 0.14mm <sup>2</sup>					黒
	PVC					703
	PUR 高柔性					706

3	ケーブル長	
	1.5m	0150
	3.0m	0300
	5.0m	0500
	10.0m	1000

技術情報

動作電圧	125 V AC/DC	60 V AC/DC	30 V AC/DC
定格電流 (40° C)	max. 4A	max. 2 A	
保護等級	IP67		
温度範囲	-25...+85°C		

備考

# M12 丸型コネクタ

成形コードセット

オス  
ストレート

メス  
ストレート

-M12-M12



1 型式	No.	940001	940021	940041	948001
食品業界用途		940001F	940021F	940041F	948001F
極数		3 芯	4 芯	5 芯	8 芯

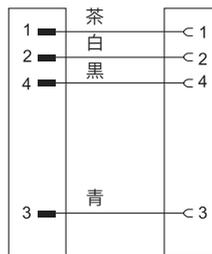
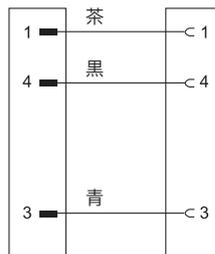
オス  
アングル

メス  
アングル

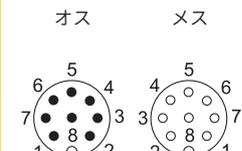
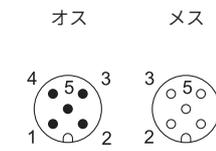
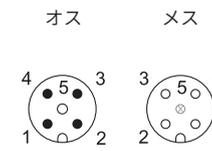
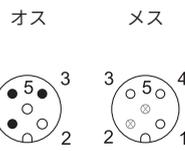


型式	No.	940172	940202	940222	948004
食品業界用途		940172F	940202F	940222F	948004F
極数		3 芯	4 芯	5 芯	8 芯

配線図



ピン配置



2 ケーブルタイプ	被覆カラー								
導体断面積 0.34mm <sup>2</sup>		灰	黒	黄	灰	黒 BK	灰	黒	
PVC		213	613		214	614	215	615	
PUR		223	623		224	624	225	625	
PUR 高柔性			633			634		635	
防溶接スラグ				154 054					
耐捻転						854			
導体断面積 0.25mm <sup>2</sup>							灰		
PVC							292		
PUR							295		

3 ケーブル長	
1.5m	0150
3.0m	0300
5.0m	0500
7.5m	0750
10.0m	1000

備考

ケーブル仕様：B3.0.6 寸法仕様 サイズ：B3.0.5 関連アクセサリページ：B3.1.15  
 ケーブルの長さは型式3番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位：cm

# M12 丸型コネクタ

成形コードセット

オス  
ストレート

メス  
アングル

-M12-M12



1	型式	No.	940101	940121	940141	948002
	食品業界用途		940101F	940121F	940141F	948002F
	極数		3 芯	4 芯	5 芯	8 芯

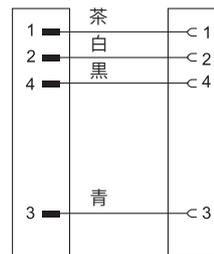
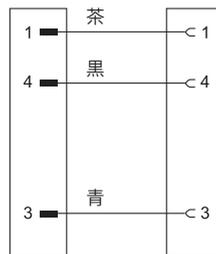
オス  
アングル

メス  
ストレート

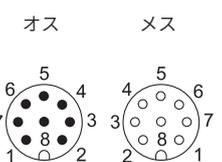
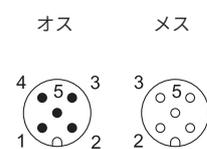
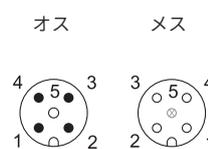
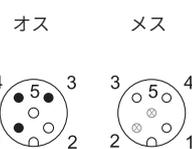


型式	No.	940171	940201	940221	948003
食品業界用途		940171F	940201F	940221F	948003F
極数		3 芯	4 芯	5 芯	8 芯

配線図



ピン配置



2	ケーブルタイプ	被覆カラー
	導体断面積 0.34mm <sup>2</sup>	灰 黒 黄 灰 黒 BK 灰 黒
	PVC	213 613 214 614 215 615
	PUR	223 623 224 624 225 625
	PUR 高柔性	633 634 635
	防溶接スラグ	154 054
	耐捻転	854
	導体断面積 0.25mm <sup>2</sup>	灰
	PVC	292
	PUR	295

3	ケーブル長
	0.3m 0030
	0.6m 0060
	1.0m 0100
	1.5m 0150
	2.0m 0200

備考

# M12 丸型コネクタ

成形コードセット

-M12-M8

M12  
オス  
ストレート

M8  
メス  
ストレート

M12  
オス  
ストレート

M8  
メスアングル



1	型式	No.	940561	940581	940601	940621							
	食品業界用途		940561F	940581F	940601F	940621F							
	極数		3 芯	4 芯	3 芯	4 芯							
	配線図												
	ピン配置												
2	ケーブルタイプ	被覆カラー											
	導体断面積 0.25mm <sup>2</sup>	黄	灰	黒	黄	灰	黒	黄	灰	黒	黄	灰	黒
	PVC		210	610		211	611		210	610		211	611
	PUR		220	620		221	621		220	620		221	621
	PUR 高柔性			630			631			630			631
	防溶接スラグ	150	050	650	151	051		150	050	650	151	051	
	耐捻転			850			851			850			851
3	ケーブル長												
	0.3m	0030											
	0.6m	0060											
	1.0m	0100											
	1.5m	0150											
	2.0m	0200											
	型式												
	例:	940561 — 210 — 0500											
		1 型式		2 ケーブルタイプ		3 ケーブル長							
備考	ケーブル仕様：B3.0.6 寸法仕様 サイズ：B3.0.5 関連アクセサリページ：B3.1.15 ケーブルの長さは型式 3 番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位：cm												

# M12 丸型コネクタ

成形コードセット

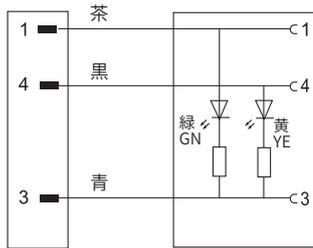
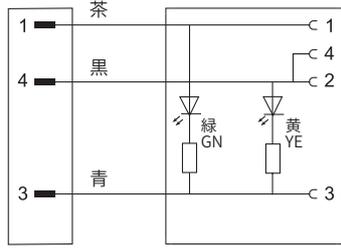
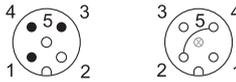
-M12-M8/M12

M12 オス ストレート  
M8 メス アングル+ LED



M12 オス ストレート  
M12 メス アングル+ LED



1	型式	No. 940641	940381			
	食品業界用途 極数	940641F 3芯 2xLED (PNP)	940381F 3芯 2xLED (PNP)			
1	配線図					
	ピン配置	<p>オス                  メス</p> 	<p>オス                  メス</p> 			
2	ケーブルタイプ	被覆カラー	導体断面積 0.25mm <sup>2</sup>	導体断面積 0.34mm <sup>2</sup>		
	導体断面積	黄      橙 OG      灰      黒		灰      黒		
	PVC		210      610	213      613		
	PUR		220      620	223      623		
	PUR 高柔性		630	633		
	防溶接スラグ	150      050	650			
	耐捻転		850			
3	ケーブル長					
	0.3m	0030				
	0.6m	0060				
	1.0m	0100				
	1.5m	0150				
	2.0m	0200				
型式						
	例:	940641	210	0500		
	1	型式	2	ケーブルタイプ	3	ケーブル長

備考

ケーブル仕様: B3.0.6 寸法仕様 サイズ: B3.0.5 関連アクセサリページ: B3.1.15  
ケーブルの長さは型式3番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位: cm

# M12 丸型コネクタ

成形コードセット

オス  
ストレート

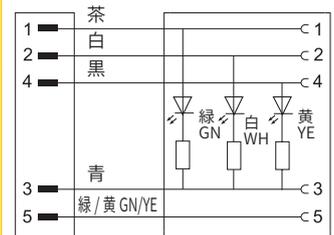
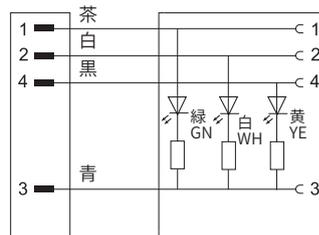
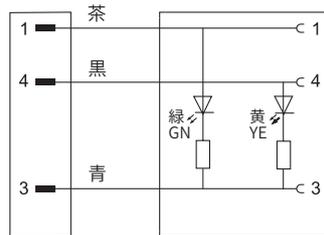
メス  
アングル+ LED

-M12-M12

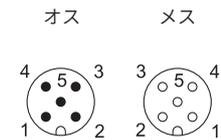
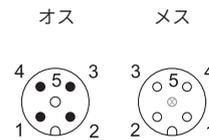
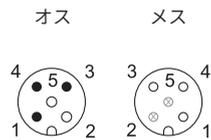


1	型式	No.	940321	940341	940361
	食品業界用途		940321F	940341F	940361F
	極数		3 芯 + 2xLED (PNP)	4 芯 + 3xLED (PNP)	5 芯 + 3xLED (PNP)

## 配線図



## ピン配置



2	ケーブルタイプ	被覆カラー
	导体断面積 0.34mm <sup>2</sup>	灰 黒 黄 灰 黒 灰 黒
	PVC	213 613 214 614 215 615
	PUR	223 623 224 624 225 625
	PUR 高柔性	633 634 635
	防溶接スラグ	154 054
	耐捻転	854

3	ケーブル長
	0.3m 0030
	0.6m 0060
	1.0m 0100
	1.5m 0150
	2.0m 0200

## 型式

例： 940321 - 213 - 0500

**1** 型式      **2** ケーブルタイプ      **3** ケーブル長

備考

ケーブル仕様：B3.0.6 寸法仕様 サイズ：B3.0.5 関連アクセサリページ：B3.1.15  
ケーブルの長さは型式3番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位：cm

# M12 丸型コネクタ

成形コードセット

オス  
ストレート

メス  
ストレート

-M12-M12  
シールド



1 型式	No.	940481	940501	940521	948041
食品業界用途		940481F	940501F	940521F	948041F
極数		3 芯	4 芯	5 芯	8 芯

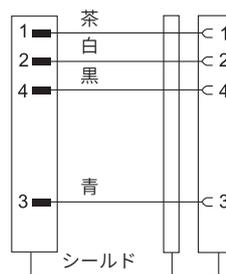
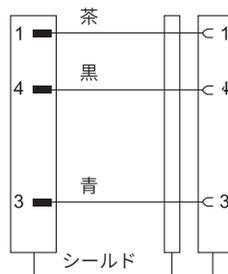
オス  
ストレート

メス  
アングル

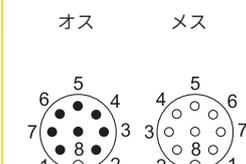
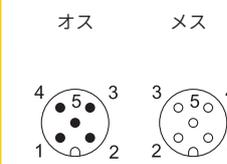
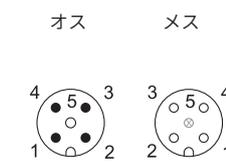
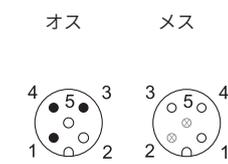


型式	No.	944121	944131	944141	948181
食品業界用途		944121F	944131F	944141F	948181F
極数		3 芯	4 芯	5 芯	8 芯

配線図



ピン配置



2 ケーブルタイプ	被覆カラー				
導体断面積 0.34mm <sup>2</sup>		灰	灰	灰	
PVC		317	330	348	
PUR		318	331	349	
導体断面積 0.25mm <sup>2</sup>					黒 灰
PVC					294
PUR					297

3 ケーブル長	
0.3m	0030
0.6m	0060
1.0m	0100
1.5m	0150
2.0m	0200

備考

ケーブル仕様：B3.0.6 寸法仕様 サイズ：B3.0.5 関連アクセサリページ：B3.1.15  
ケーブルの長さは型式 3 番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位：cm

# M12 丸型コネクタ

フリーケーブルエンド

オス  
Y型ストレート

フリーエンド

-M12-2 × フリーエンド



<b>1</b>	<b>型式</b>	<b>No.</b>	<b>940941</b>	<b>940901</b>
	食品業界用途		940941F	940901F
	極数		3芯	4芯

成形コードセット

オス  
Y型ストレート

メス  
ストレート

-M12-2 × M12



<b>型式</b>	<b>No.</b>	<b>940701</b>	<b>940721</b>
食品業界用途		940701F	940721F
極数		3芯	4芯

成形コードセット

オス  
Y型ストレート

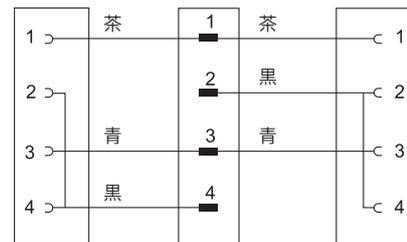
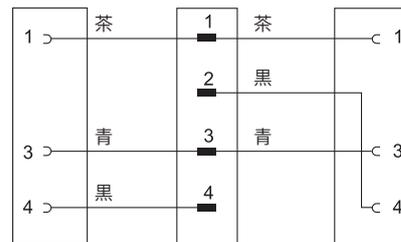
メス  
アングル

-M12-2 × M12



<b>型式</b>	<b>No.</b>	<b>940741</b>	<b>940761</b>
食品業界用途		940741F	940761F
極数		3芯	4芯

配線図



ピン配置



<b>2</b>	<b>ケーブルタイプ</b>	<b>被覆カラー</b>						
	導体断面積 0.34mm <sup>2</sup>		灰	黒	黄	橙	灰	黒
	PVC		213	613			214	614
	PUR		223	623			224	624
	PUR 高柔性			633				634
	防溶接スラグ				154	054		
	耐捻転							854

<b>3</b>	<b>ケーブル長</b>	
	0.3m	0030
	0.6m	0060
	1.0m	0100
	1.5m	0150
	2.0m	0200

備考

ケーブル仕様：B3.0.6 寸法仕様 サイズ：B3.0.5 関連アクセサリページ：B3.1.15  
ケーブルの長さは型式3番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位：cm

# M12 丸型コネクタ

成形コードセット

-M12-2M12  
-M12-2M8

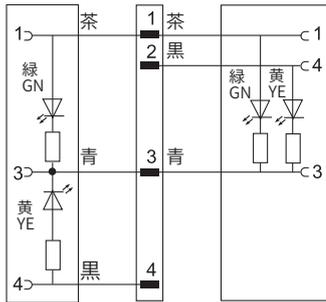
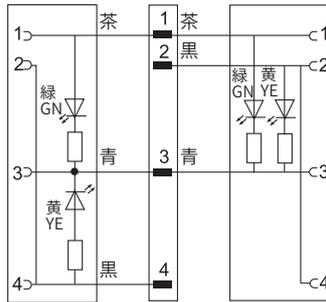
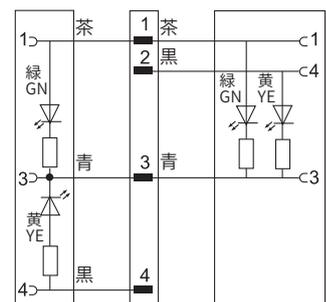
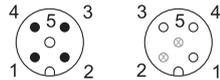
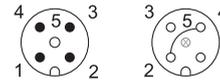
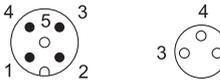
M12  
オス  
Y型ストレート

M12  
メス  
アングル +LED

M12  
オス  
Y型ストレート

M8  
メスアングル  
+LED



1	型式	No.	940781	940801	940861					
	食品業界用途		940781F	940801F	940861F					
	極数		3芯 + 2xLED (PNP)	4芯 + 2xLED (PNP)	3芯 + 2xLED (PNP)					
	配線図									
	ピン配置		Y-オス      メス 	Y-オス      メス 	Y-オス      メス 					
2	ケーブルタイプ	被覆カラー	導体断面積 0.34mm <sup>2</sup>		導体断面積 0.25mm <sup>2</sup>					
	導体断面積		灰	黒	黄	灰	黒	黄	灰	黒
	PVC		213	613		214	614		210	610
	PUR		223	623		224	624		220	620
	PUR 高柔性			633			634			630
	防溶接スラグ				154 054			150 050		
	耐捻転					854				850
3	ケーブル長									
	0.3m		0030							
	0.6m		0060							
	1.0m		0100							
	1.5m		0150							
	2.0m		0200							
	型式									
			例: 940781	—	213	—	0500			
			1 型式	2 ケーブルタイプ	3 ケーブル長					
備考	ケーブル仕様: B3.0.6 寸法仕様 サイズ: B3.0.5 関連アクセサリページ: B3.1.15 ケーブルの長さは型式3番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位: cm									

# M12 丸型コネクタ

成形コードセット

-M12-2M8

M12  
オス  
Y型ストレート

M8  
メス  
ストレート

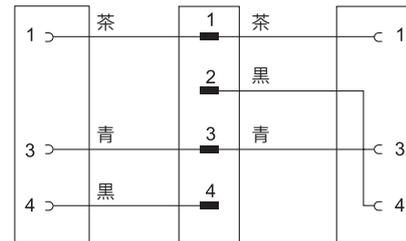
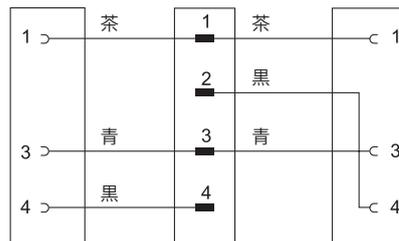
M12  
オス  
Y型ストレート

メス  
アングル

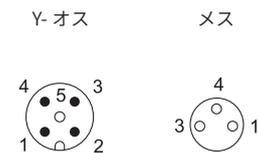
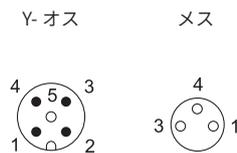


<b>1</b> 型式	No. 940821	940841
食品業界用途	940821F	940841F
極数	3芯	3芯

配線図



ピン配置



<b>2</b> ケーブルタイプ	被覆カラー					
導体断面積 0.25mm <sup>2</sup>	黄	灰	黒	黄	灰	黒
PVC		210	610		210	610
PUR		220	620		220	620
PUR 高柔性			630			630
防溶接スラグ	150	050		150	050	
耐捻転			850			850

<b>3</b> ケーブル長	
0.3m	0030
0.6m	0060
1.0m	0100
1.5m	0150
2.0m	0200

型式

例： 940821 - 210 - 0500

**1** 型式      **2** ケーブルタイプ      **3** ケーブル長

備考

ケーブル仕様：B3.0.6 寸法仕様 サイズ：B3.0.5 関連アクセサリページ：B3.1.15  
ケーブルの長さは型式3番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位：cm

# M12 丸型コネクタ

成形コードセット

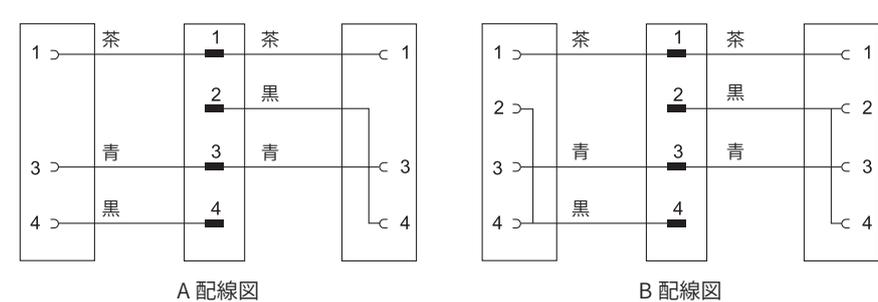
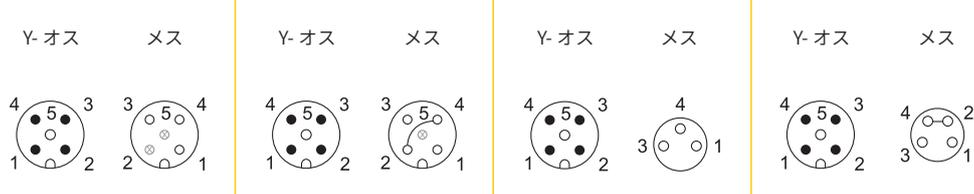
M12  
オス  
Y型ストレート

2 × M12  
メス  
ストレート

M12  
オス  
Y型ストレート

2 × M8  
メス  
ストレート



1	型式	No.	940752	940753	940826	940823			
	食品業界用途		940752F	940753F	940826F	940823F			
極数			3 芯	4 芯	3 芯	4 芯			
	配線図		A 配線図	B 配線図	A 配線図	B 配線図			
配線図									
ピン配置									
2	ケーブルタイプ	被覆カラー							
	導体断面積 0.34mm <sup>2</sup>	黄	黄	灰	黒	黄	橙	灰	黒
	PVC			214	614			211	611
	PUR			224	624			221	621
	PUR 高柔性				634				631
	防溶接スラグ	154	054			151	051		
耐捻転				854				851	
3	ケーブル長								
	0.3m	0030							
	0.6m	0060							
	1.0m	0100							
	1.5m	0150							
	2.0m	0200							
型式									
	例: 940752 - 214 - 0500								
	1	型式	2	ケーブルタイプ	3	ケーブル長			

備考

ケーブル仕様：B3.0.6 寸法仕様 サイズ：B3.0.5 関連アクセサリページ：B3.1.15  
ケーブルの長さは型式3番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位：cm

# パネルマウントコネクタ

A コード  
B コード  
D コード  
パネルマウント

M12 オス



M12 メス



1 極数	4 芯	5 芯	8 芯	4 芯	5 芯	8 芯
型式	913501	913521	917161	913541	913561	917181
A コード ピン配置	オス 	オス 	オス 	メス 	メス 	メス 
定格電圧	250 V AC/DC	125 V AC/DC	60 V AC/DC	250 V AC/DC	125 V AC/DC	60 V AC/DC
定格電流 (40° C)	4A	4A	2A	4A	4A	2A
型式	913502	913522		913542	913562	
B コード ピン配置	オス 	オス 		メス 	メス 	
定格電圧	250 V AC/DC	125 V AC/DC		250 V AC/DC	125 V AC/DC	
定格電流 (40° C)	4A	4A		4A	4A	
型式	913503			913543		
D コード ピン配置	オス 			メス 		
定格電圧	250 V AC/DC			250 V AC/DC		
定格電流 (40° C)	4A			4A		
配線図						
技術情報	保護等級 IP67 導体断面積 0.34 mm <sup>2</sup> (4-core), 0.25 mm <sup>2</sup> (5-core), 0.34 mm <sup>2</sup> (8-core), 0.25 mm <sup>2</sup> (8-core) 温度範囲 -25...+85 °C					
適応ナット	標準は 971 (M16) ご要望によっては 974(M12)、977(PG9) も承ります。(MOQ あり)					
寸法						
型式	PCB 接続モデルは型式だけご記入ください。 例: 913501 - 971 - 0050 1 型式      2 ネジ形状      3 ケーブル長					
備考 / Notes	アクセサリと技術情報ページ：B3.2.35 ケーブルの長さは型式 3 番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。ケーブル長単位：cm					

# パネルマウントコネクタ

A コード  
B コード  
D コード  
パネルマウントコネクタ

M12 オス



M12 メス



1	極数	4 芯	5 芯	8 芯	4 芯	5 芯	8 芯
	型式	913504	913524	917164	913544	913564	917184
	A コード ピン配置	オス 	オス 	オス 	メス 	メス 	メス 
	定格電圧 定格電流 (40° C)	250 V AC/DC 4A	125 V AC/DC 4A	60 V AC/DC 2A	250 V AC/DC 4A	125 V AC/DC 4A	60 V AC/DC 2A
	型式	913505	913525		913545	913565	
	B コード ピン配置	オス 	オス 		メス 	メス 	
	定格電圧 定格電流 (40° C)	250 V AC/DC 4A	125 V AC/DC 4A		250 V AC/DC 4A	125 V AC/DC 4A	
	型式	913506			913546		
	D コード ピン配置	オス 			メス 		
	定格電圧 定格電流 (40° C)	250 V AC/DC 4A			250 V AC/DC 4A		
	配線図 						
2	技術情報	保護等級 IP67 導体断面積 0.34 mm <sup>2</sup> 温度範囲 -25...+85 °C					
3	適応ナット	標準は 971 (M16) ご要望によっては 974(M12)、977(PG9) も承ります。(MOQ あり)					
	寸法						
	型式	PCB 接続モデルは型式だけご記入ください。 例: <u>913504</u> - <u>971</u> - <u>0050</u>					
		1 型式		2 ネジ形状		3 ケーブル長	
備考	ケーブルの長さは型式 3 番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。 ケーブル長単位: cm ケーブルタイプの表示がない場合は標準ではんだ接続のパネルマウント						

第二章

# パネルマウントコネクタ

Aコード  
Bコード  
Dコード

M12 オス

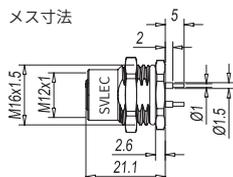
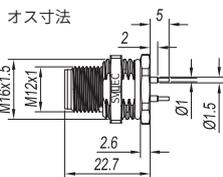
M12 メス



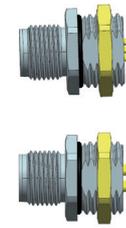
913543PT

1 極数	4 芯	5 芯	8 芯	4 芯	5 芯	8 芯
PCB はんだ接続 プラグ	913501P	913521P	917161P	913541P	913561P	917181P
PCB はんだ接続 ソケット	913501S	913521S	917161S	913541S	913561S	917181S
Aコード ピン配置	オス 	オス 	オス 	メス 	メス 	メス 
PCB はんだ接続 プラグ	913502P	913522P		913542P	913562P	
PCB はんだ接続 ソケット	913502S	913522S		913542S	913562S	
Bコード ピン配置	オス 	オス 		メス 	メス 	
PCB はんだ接続 プラグ	913503P			913543P	913543PT	
PCB はんだ接続 ソケット	913503S			913543S	4 芯	
Dコード ピン配置	オス 			メス 		
2 適応ナット	標準は 971 (M16) ご要望によっては 974(M12)、977(PG9) も承ります。(MOQ あり)					

## 寸法



## パネルカット



PCB はんだ結線

現場配線はんだ結線

## 型式

1 型式

2 ケーブルタイプ

備考

ケーブルの長さは型式 3 番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。  
ケーブル長単位: cm ケーブルタイプの表示がない場合は標準ではんだ接続のパネルマウント

# パネルマウントコネクタ

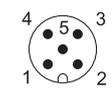
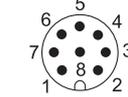
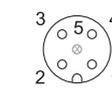
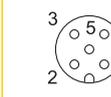
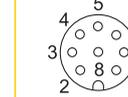
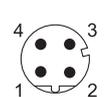
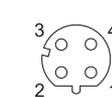
Aコード  
Bコード  
Dコード

M12 オス



M12 メス

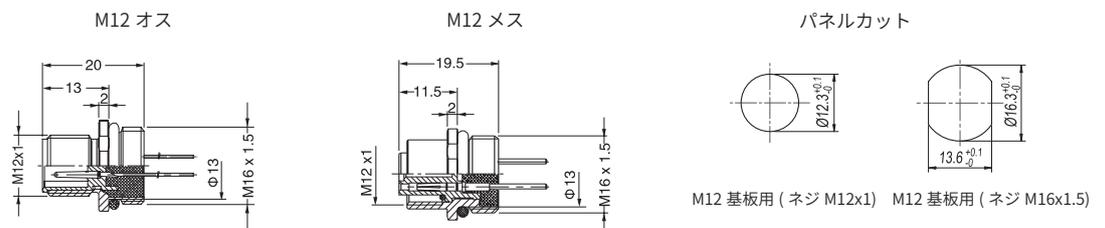


1	極数	4 芯	5 芯	8 芯	4 芯	5 芯	8 芯
	型式	913504S	913524S	917164S	913544S	913564S	917184S
	Aコード ピン配置	オス 	オス 	オス 	メス 	メス 	メス 
	型式	913505S	913525S		913545S	913565S	
	Bコード ピン配置	オス 	オス 		メス 	メス 	
	型式	913506S			913546S		
	Dコード ピン配置	オス 			メス 		

第二章

2 適応ナット 標準は 971 (M16) ご要望によっては 974(M12)、977(PG9) も承ります。(MOQ あり)

寸法



型式

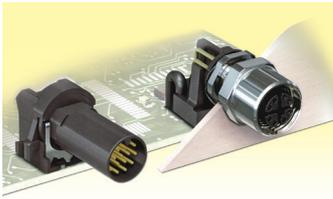
1 型式 2 ケーブルタイプ

備考

ケーブルの長さは型式 3 番目の部分で、実際の用途に応じて長さを変更することができます。  
ケーブル長単位：cm ケーブルタイプの表示がない場合は標準ではんだ接続のパネルマウント

# PCB コネクタ

A コード  
B コード  
D コード  
アングル



M12 オス



M12 メス



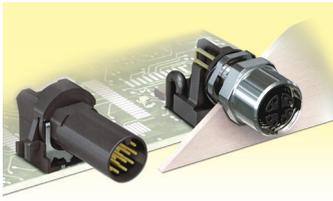
1 極数	4 芯	5 芯	4 芯	5 芯
A コード型式	912501	912551	912521	912581
ピン配置				
B コード型式	912541	912511	912561	912531
ピン配置				
<b>技術情報</b>				
定格電圧	250 V AC/DC	125 V AC/DC	250 V AC/DC	125 V AC/DC
定格電流 (40° C)	4 A			
保護等級	IP67			
挿抜回数	≥ 100			
温度範囲	- 40…+ 85° C			
D コード型式	912571		912591	
ピン配置				
<b>技術情報</b>				
定格電圧	250 V AC/DC			
定格電流 (40° C)	4 A			
保護等級	IP67			
挿抜回数	≥ 100			
温度範囲	- 40…+ 85° C			
<b>寸法</b>				
	<p>プリント基板厚さ : 1.6mm</p>	<p>M12 取付穴サイズ</p>	<p>プリント基板厚さ : 1.6mm</p>	<p>M12 取付穴サイズ</p>
<b>備考</b>				

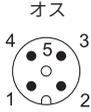
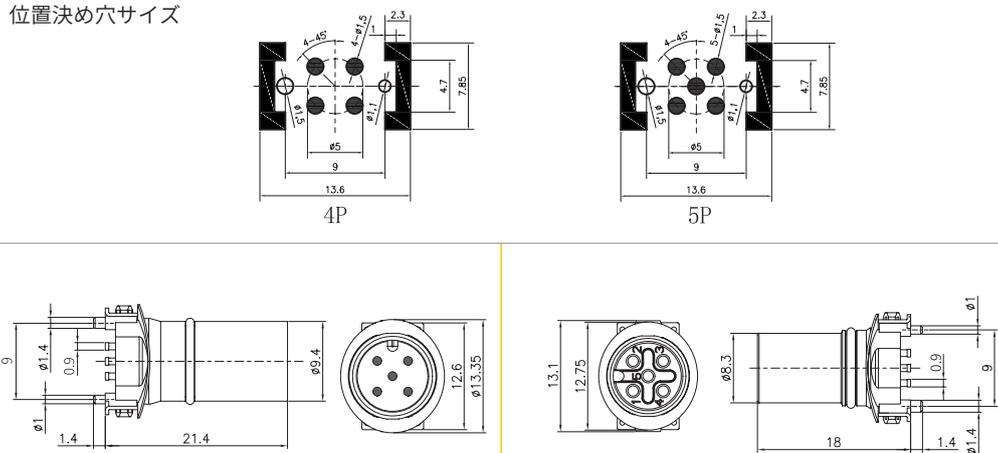
# PCB コネクタ

A コード  
D コード

M12 オス

M12 メス



1 極数	4 芯	5 芯	4 芯	5 芯
A コード型式	912502	912552	912522	912582
ピン配置	オス 	オス 	メス 	メス 
技術情報				
定格電圧	250 V AC/DC	125 V AC/DC	250 V AC/DC	125 V AC/DC
定格電流 (40° C)	4 A			
保護等級	IP67			
挿挿抜回数	≥ 100			
温度範囲	- 40…+ 85 ° C			
D コード型式	912572		912592	
ピン配置	オス 		メス 	
技術情報				
定格電圧	250 V AC/DC			
定格電流 (40° C)	4 A			
保護等級	IP67			
挿挿抜回数	≥ 100			
温度範囲	- 40…+ 85 ° C			
寸法	位置決め穴サイズ 			
備考				

# M12 ジェンダーチェンジャー

M12 オス / メス

シールド



1 型式	No.	942111	944111	949111	948111
極数		5-pole	5-pole, B-coded	4 芯, D コード	8 芯
配線図					
ピン配置		<p>オス      メス</p>	<p>オス      メス</p>	<p>オス      メス</p>	<p>オス      メス</p>
2 技術情報		<p>定格電圧                    125 V AC/DC</p> <p>定格電流 (40°C)        4 A</p> <p>保護等級                    IP67</p> <p>温度範囲                    -40...+85 °C</p>			
寸法		<p>パネルカット</p> <p>ネジ M16x1.5</p>			
型式		<p>----- ----- ----- -----</p>			
		<p><b>1</b> 型式</p>			
備考					

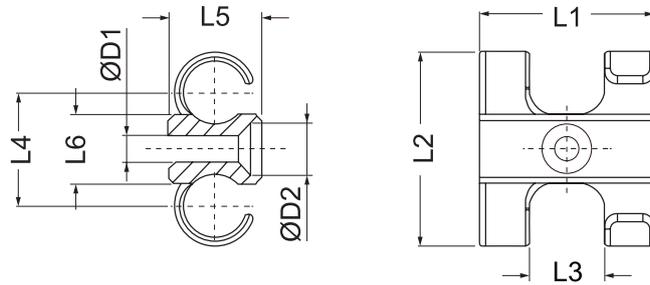
第三章

# アクセサリ

ラベリングアクセサリ		型式	適用範囲
	M8 メスコネクタ用樹脂製カバー	996060	
	M12 メスコネクタ用樹脂製カバー メス	996050	
	M12 オスコネクタ用樹脂製カバー	981010	
	スライド式ケーブルスリーブ 4x18 mm	990000	電線直径 4.0...6.5 mm
	スナップオン式ケーブルスリーブ 4x18 mm	990001	電線直径 4.2...7.0 mm
	ラベルプレート 4x18 mm	990002	
	M8 コネクタ取り付け工具	600004001	
	M12 コードセット取り付け工具	600004002	
	M12 コネクタ取り付け工具	600004003	

# コネクタホルダー

材料：PA66/ABS+PC



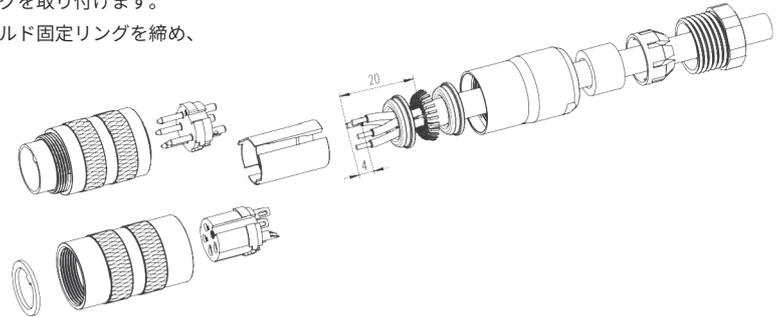
SHD コネクタホルダー	タイプ	型式	尺寸 サイズ	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
パイプ径 OD 4mm	SHD 4 4D	63014100	4-5	3	6	18	15	6	10	9	7
パイプ径 OD 6mm	SHD 6 4D	63014101	6-7	3	6	20	20	8	12	9	8
パイプ径 OD 8mm M8 成形コードセット用	SHD 8 4D	63014103	8-9	4	8	24	25	10	15	12	10
パイプ径 OD 10mm	SHD 10 4D	63014106	10-11	4	8	28	31	12	18	15	11
パイプ径 OD 12mm M8 現場配線 M12 成形コードセット用	SHD 12 4D	63014105	12-14	4	9	35	34	14	21	17	12
パイプ径 OD 15mm	SHD 15 4D	63014107	15-17	5	10	42	43	17	25	20	14
パイプ径 OD 18mm	SHD 18 4D	63014108	18-21	5	12	49	51	20	31	23	16

名称	タイプ	型式	アプリケーション
分割可能ホルダー M8 成形コードセット用 M4 ねじ止め	SHD 8 4	63014102	M8 成形コードセット
分割可能ホルダー M8 現場配線 M12 成形コードセット用 M4 ねじ止め	SHD 12 4	63014104	M8 現場配線 M12 成形コードセット

# M16 丸型コネクタ

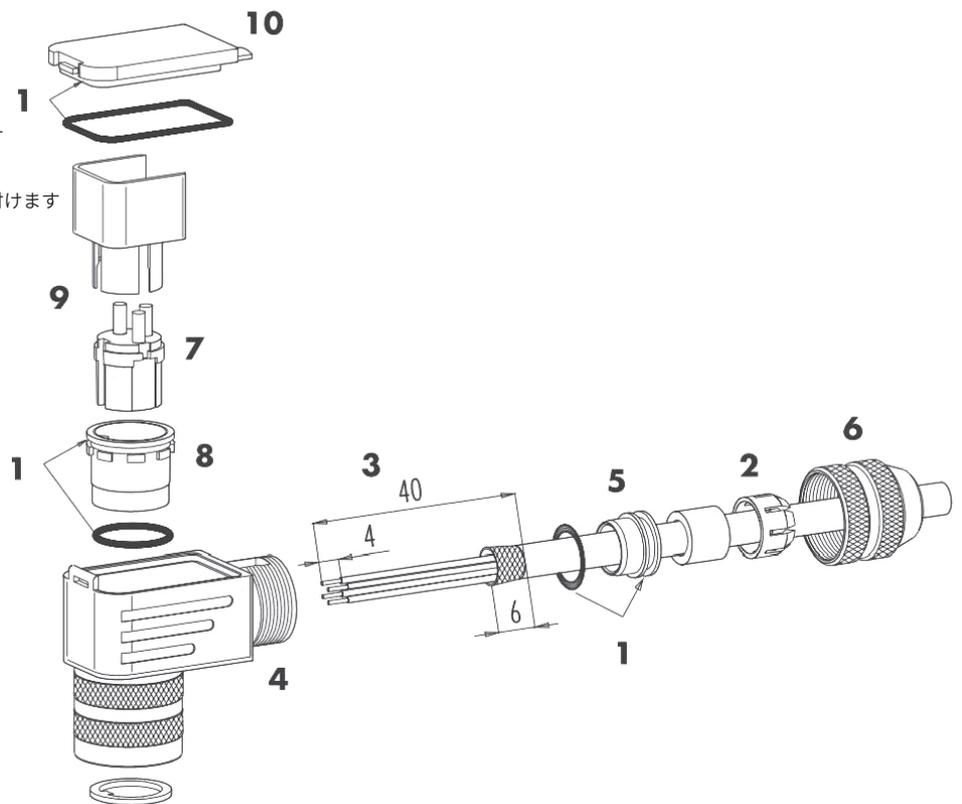
## ストレート (シールドリング付き)

1. ケーブルを次の順に通します：締め付けネジ、クランプリング、シールド、ハウジング、1つ目のシールドクランプリング。
2. 電線を剥き、シールドを開き、2つ目のシールドクランプリングを取り付けます。
3. 電線をはんだ付けし、先端のプッシングを外し、2つ目のシールド固定リングを締め、余分なシールドを切り落とします。
4. 残りの部品を使用し、写真に従って組み立てます。



## アングル

1. シーリングを組み立てます
2. ケーブル構成部品を配置します
3. シールドと電線を剥きます
4. 電線をハウジングに通します
5. シールドと締め付けリングの取り付けます
6. コンプレッションスクリューを少し回します
7. 電線をプラグにはんだ付けします
8. アングル部分へトルク保持スリーブを取り付けます
9. プラグとハウジングの取り付けます
10. 保護カバーを取り付けます
11. コンプレッションネジを締めます (約 10-20Nm).





# M16 丸型コネクタ

## 特長

製品情報	規格	仕様									
極数		3	4	5	5 (ステレオ)	6	7	7	8	12	14
ピン配置											
ピン配置	DIN EN 61076-2-106	03-a	04-a	05-a	05-b	06-a	07-a	07-b	08-a	12-a	14-a
ピン配置	IEC 60130-9 <sup>1)</sup>	✓	✓		✓	✓		✓	✓		
<b>電気的特性</b>											
定格電圧 <sup>2)</sup>	IEC 60664-1	300 V $\approx$ (100 V $\approx$ )		300 V $\approx$ (63 V $\approx$ )	100 V $\approx$ (32 V $\approx$ )	300 V $\approx$ (63 V $\approx$ )		100 V $\approx$ (32 V $\approx$ )		150 V $\approx$ (32 V $\approx$ )	
定格電圧	UL 1977	250 V									60 V
定格インパルス耐電圧 <sup>2)</sup>	IEC 60664-1	1500 V (840 V)			1200 V (500 V)	1500 V (840 V)		1200 V (500 V)			
汚染度 <sup>2)</sup>	IEC 60664-1	1 (3 <sup>3)</sup> )									
設置カテゴリ	IEC 60664-1	I									
耐トラッキング性	IEC 60664-1	II, 400 $\leq$ CTI < 600									
定格電流	IEC 60512-5-2 UL 1977	5 A / +40 °C / +104 °F									3 A / +40 °C / +104 °F
絶縁抵抗	IEC 60512-3-1	> 1010 $\Omega$ <sup>4)</sup>									
接触抵抗	IEC 60512-2-1	< 5 m $\Omega$									
<b>気候的特性</b>											
耐候性カテゴリ	IEC 60668-1	40 / 100 / 56									
温度範囲	IEC 60668-1	-40 °C ... +100 °C / -40 °F ... +212 °F									
耐塩水噴霧性	DIN IEC 60068-2-11, Test Ka	720h									
<b>機械的特性</b>											
保護等級	IEC 60529	IP 67 および IP 65 (嵌合時)									
挿抜力	IEC 60512-13-2	25 N 90.oz	30 N 110.oz	35 N 125.oz	50 N 180.oz	50 N 180.oz	55 N 200.oz	60 N 220.oz	50 N 180.oz		
機械寿命	IEC 60512-9-1	銀 $\geq$ 500 回嵌合 金 $\geq$ 1000 回嵌合									
<b>材質</b>											
ハウジング材料		カップリング：真鍮 ストレインリリーフ：ニッケルメッキダイキャスト									
誘電体		絶縁樹脂									
コンタクトメッキ		銀もしくは金									
<b>その他特徴</b>											
終端処理		はんだ、圧着									
ワイヤーゲージ		はんだ： $\leq$ 0,5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG 圧着 2-6 極 (5S 除く)：0,09 - 1,00 mm <sup>2</sup> / 28 - 18 AWG 圧着：5S, 7, 7S, 8 極：0,09 - 0,75 mm <sup>2</sup> / 28 - 20 AWG									はんだ： $\leq$ 0,25 mm <sup>2</sup> / 24 AWG 圧着：0,09-0,25 mm <sup>2</sup> / 28 - 24 AWG
難燃性		UL 94 V0									
ロッキングシステム	IEC 60130-9 DIN EN 61076-2-106	金属製ネジ；推奨 0,7 Nm									
UL	UL 1977	リコグニション									

注：接続・取り外しは電源を切った状態で行い、金属ハウジングは適切に接地してください。

1) 2000-05 版

2) DIN EN 61076-2-106 に基づく

3) 汚染度 2 に基づく。IEC 60644-1 の条件を満たせば汚染度 3 での使用も可能

4) 動作コンディション >108  $\Omega$

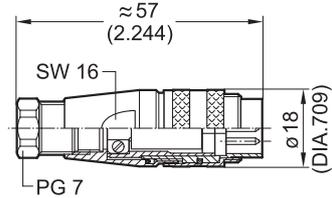
5) 異種金属の強固な接続のため、金メッキ端子は錫メッキされる必要があります。

IEC 60 664  $\wedge$  = DIN VDE 0110 ; IEC 60 512-x  $\wedge$  = DIN EN 60 512-x; IEC 60 130-9  $\wedge$  = DIN EN 60 130-9; IEC 61076-2-106  $\wedge$  = DIN EN 61076-2-106

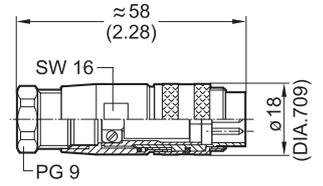
# M16 丸型コネクタ

3-14 極  
コネクタ

オス



ケーブル径 4-6mm



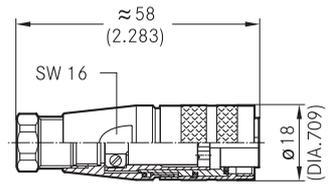
ケーブル径 6-8mm

1	型式	No.	916030	916040	916050	916051	916060	916070	916071	916080	916120	916141
	極数		3 芯	4 芯	5 芯	5 S 芯	6 芯	7 芯	7 芯	8 芯	12 芯	14 芯

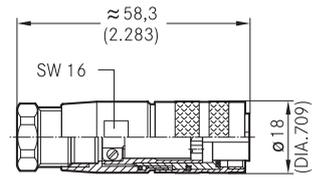
ピン配置



メス



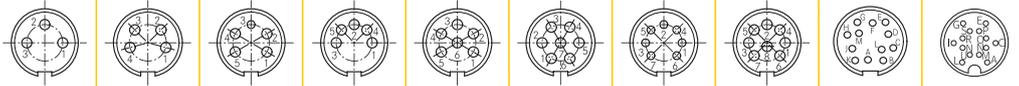
ケーブル径 4-6mm



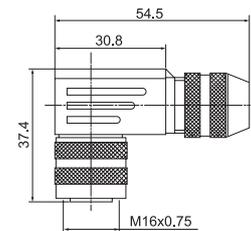
ケーブル径 6-8mm

	型式	No.	916130	916140	916150	916151	916160	916170	916171	916180	916220	916240
	極数		3 芯	4 芯	5 芯	5 S 芯	6 芯	7 芯	7 芯	8 芯	12 芯	14 芯

ピン配置

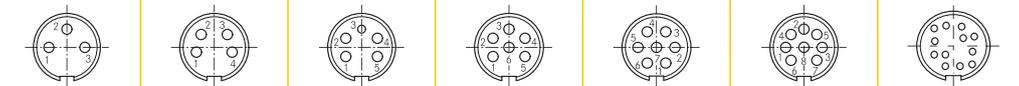


メスアングル



	型式	No.	916530	916540	916550	916560	916570	916580	916520
	極数		3 芯	4 芯	5 芯	6 芯	7 芯	8 芯	12 芯

ピン配置



# Y T 型コネクタ

## Y 型コネクタ



M12 ダブルエントリコネクタ  
M12 オス

ページ B3.4.1

## Y 型コネクタ



1 × M12 オス シールド

2 × M12 メス シールド

ページ B3.4.2



1 × M12 オス

2 × M12 メス

ページ B3.4.3



1 × M12 オス

2 × M8 メス

ページ B3.4.3



1 × M8 オス

2 × M8 メス

ページ B3.4.4

## T 型コネクタ



1 × M12 メス

2 × M12 オス  
2 × M12 メス



1 × M12 オス

2 × M12 オス  
2 × M12 メス

ページ B3.4.5



電源分岐  
1 × M12 メス

電源分岐  
2 × 7/8" オス  
2 × 7/8" メス



1 × 7/8" メス

2 × 7/8" オス  
2 × 7/8" メス

ページ B3.4.6

# M12 ダブルエントリーコネクタ

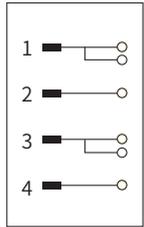
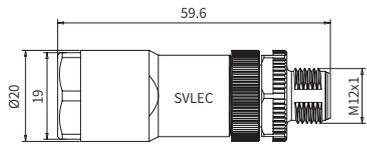
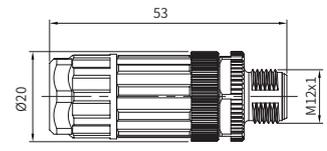
M12 ネジ式結線

オス  
ダブルエントリー



オス  
シングルエントリー



1	型式	No. 912700	912710
	極数	4 芯	4 芯
	エントリ位置		
	ピン配置	 	<p>備考：1 番と 3 番は同時に 2 本電源線を接続可能</p>
2	技術情報		
	適合電線外径 (2 本)	5.2-3.5 mm	4-8 mm
	定格電圧	60 V AC/DC	
	定格電流 (40° C)	max. 4 A	
	適合導体断面積	max. 0.75 mm <sup>2</sup>	
	ハウジング材質	難燃性樹脂	
	結線方法	ネジ式配線	
	保護等級	IP67	
	温度範囲	-25...+85° C	
	ピン配置	備考：1 番と 3 番は同時に 2 本電源線を接続可能	
寸法			
備考			

# M12 Y 型コネクタ

M12 × 2 - M12 シールド

M12 メス x 2



M12 オス

M12 オス

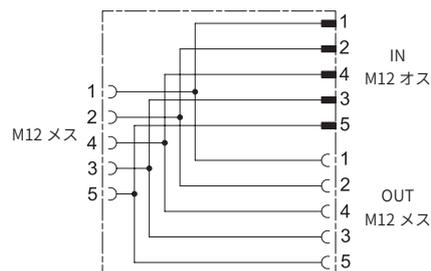
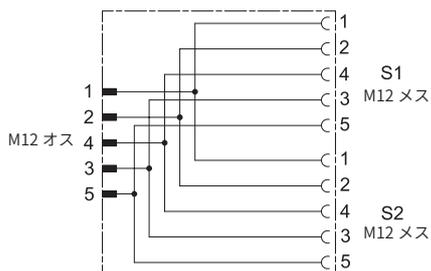


M12 メス

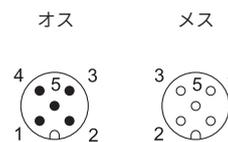
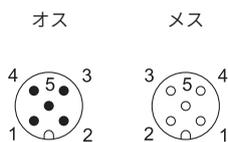
M12 メス

## 1 型式 No. 947141 947123

### 配線図



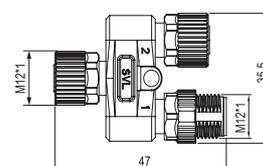
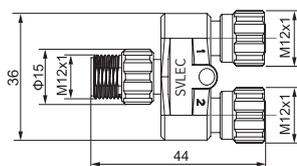
### ピン配置



## 2 技術情報

定格電圧	60 V AC/DC
定格電流 (40° C)	max. 4A
絶縁抵抗	≥ 100 M Ω
保護等級	IP67
温度範囲	-25...+85° C

### 寸法



### アクセサリ

取付ホルダ	名称	型式
	Y 型 M12 コネクタホルダー	63014204

# M12 Y 型コネクタ

M12-2 × M12



名称：Y型 M12 コネクタホルダー  
 品番：63014204

M12 メス × 2

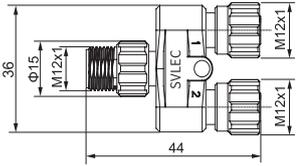
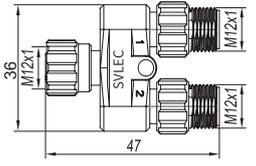
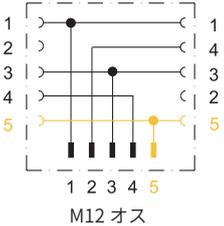
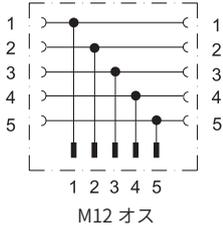
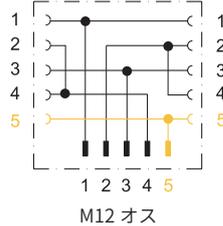
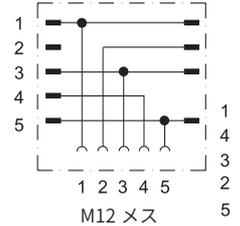
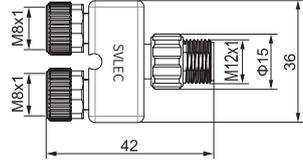
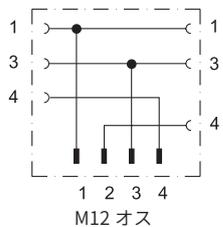
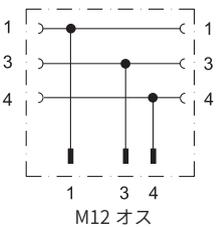


M12 オス

M12 オス × 2



M12 メス

1	型式	No. 941121	941141	941181	941123
	5 極目配線なし	941131		941151	
	寸法				
	配線図	<p>1. メス M12 2. メス</p>  <p>M12 オス</p>	<p>1. メス M12 2. メス</p>  <p>M12 オス</p>	<p>1. メス M12 2. メス</p>  <p>M12 オス</p>	<p>1. オス M12 2. オス</p>  <p>M12 メス</p>
M12-2 × M8	 <p>2 × M8 メス</p> <p>M12 オス</p>				
型式	No. 941201	941221			
極数	4 芯	3 芯			
配線図					
寸法	<p>1. メス M8 2. メス</p>  <p>M12 オス</p>	<p>1. メス M8 2. メス</p>  <p>M12 オス</p>			
2	技術情報				
	定格電圧	60 VAC/DC ( M12 2M8 : 30 VAC/DC )			
	定格電流 (40° C)	max. 4A			
	保護等級	IP67			
	温度範囲	-25...+85° C			

# M8 Y 型コネクタ

M8 × 2 - M8

M8 メス × 2



M8 オス

第三章

1	型式	No.	988621	940830	940831	940833
	極数		3 芯	3 芯	4 芯	4 芯
	配線図		<p>A. メス M8 B. メス</p> <p>M8 オス</p>			
	ピン配置		<p>オス      メス</p>	<p>オス      メス</p>	<p>オス      メス</p>	<p>オス      メス</p>
2	技術情報					
	定格電圧	30 V AC/DC				
	定格電流 (40° C)	max. 2A				
	保護等級	IP67				
	温度範囲	-25...+85° C				
	全体寸法 (H x W x D)	33 x 23 x 10 mm				
	寸法					
	型式	<p>----- ----- ----- ----- ----- -----</p>				
		<p>1 型式</p>				
	備考					

# T型コネクタ CONNECTION

M12 × 2 - M12

 M12 A コード  
 オス

 M12A コード  
 メス

 シールド  
 M12 オス

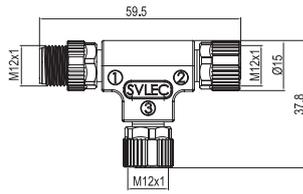
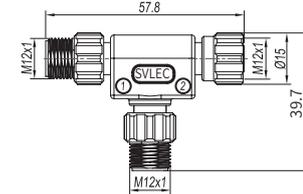
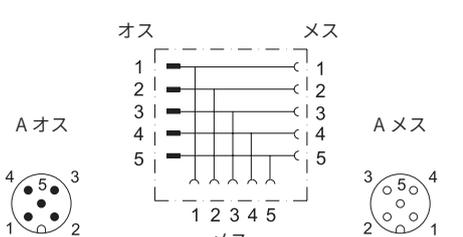
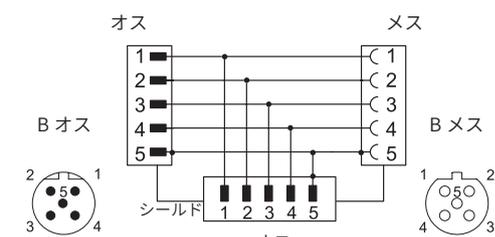
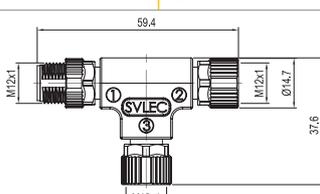
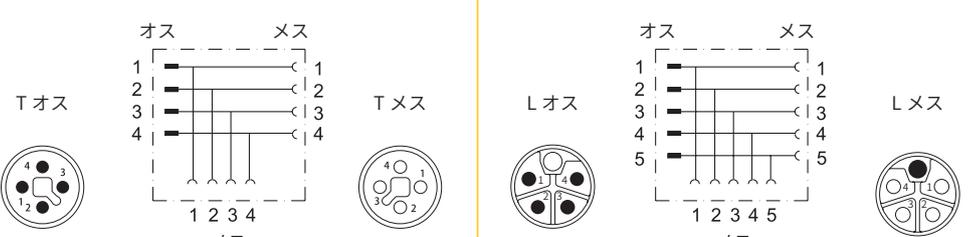
M12 メス



M12 メス



M12 オス

<b>1</b>	型式	No. 940061	941061
	極数	5 芯	5 芯
	寸法		
	配線図		
	M12 T コード オス	M12 T コード メス	M12 L コード オス
			
	M12 T コード メス	M12 L コード メス	M12 L コード オス
			
	M12 T コード メス	M12 L コード メス	M12 L コード オス
			
<b>2</b>	型式	No. 943061	943062
極数	4 芯	5 芯	5 芯
寸法			
配線図			
<b>2</b>	技術情報		
定格電圧	60 VAC/DC (T もしくは L コード : 63 VAC/DC)		
定格電流 (40° C)	max. 4A		
保護等級	IP67		
温度範囲	-25...+85° C		
備考			

# T型コネクタ

DeviceNet 通信

7/8"  
オス

7/8"  
メス

7/8" オス

7/8" メス



M12 メス



7/8" メス

1 型式	No.	950081	950031	950071	950061
極数		5 芯	3 芯	4 芯	5 芯
配線図		<p>オス                      1. メス</p> <p>1 Drain 2 V+ 3 V- 4 CAH_H 5 CAH_L</p> <p>2. メス</p>	<p>オス                      メス</p> <p>1 2 3</p> <p>メス</p>	<p>オス                      メス</p> <p>1 2 3 4</p> <p>メス</p>	<p>オス                      メス</p> <p>1 2 3 4 5</p> <p>メス</p>
ピン配置		<p>オス                      メス                      メス</p>	<p>オス                      メス</p>	<p>オス                      メス</p>	<p>オス                      メス</p>
2 技術情報					
定格電圧		250 V AC/DC		600 V AC/DC	
定格電流 (40° C)		max. 4A	max. 13A	max. 10A	max. 8A
保護等級		IP67			
温度範囲		-25...+85° C			
寸法					
型式					
		<p>1 型式</p>			
備考					

# 第四章

## フィールドバスハーネス、コネクタ



B4.1 M12 (S、T、L、Kコード) 電源コネクタ

B4.2 7/8" 電源コネクタ



B4.3 Profibus

B4.4 Device Net、CANopen

B4.5 Profinet、Ethernet IP、Ether CAT、CAT5e、CAT6<sub>A</sub>

B4.6 CC-Link

B4.7 AS-i ディストリビューター

# M12 丸型コネクタ

M12 T コード  
M12 S コード  
フィールドアセンブリ

T コード  
オス  
ストレート



T コード  
メス  
ストレート



1	型式	No. 912744	912932
	極数	T コード 4 芯	T コード 4 芯
1	極数	S コード オス ストレート	S コード メス ストレート
	回路図		
2	仕様	定格電圧 60 VAC/DC (T コード) / 630 VAC/DC (S コード) 定格電流 (40° C) max. 12 A 適合導体断面積 max. 1.5 mm <sup>2</sup> ハウジング材質 難燃性樹脂 配線方法 ネジ式 保護等級 IP65 温度範囲 -40...+85° C 適合ケーブル外径 5-10mm	
	寸法		

第四章

# M12 丸型コネクタ

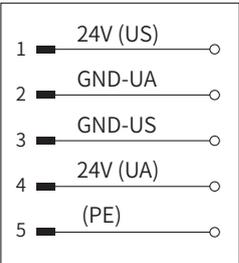
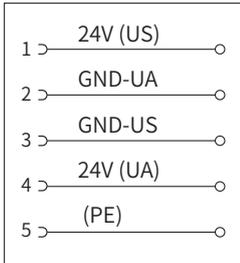
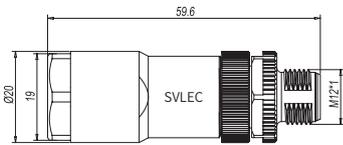
M12 L コード  
M12 K コード  
フィールドアセンブリ

L コード  
オス  
ストレート



L コード  
メス  
ストレート



1	型式	No. 912743	912952
	極数	L コード 5 芯	L コード 5 芯
		K コード オス ストレート	K コード メス ストレート
1	型式	No. 912745	912962
	極数	K コード 5 芯	K コード 5 芯
	回路図		
2	仕様		
	定格電圧	63 V AC/DC (L コード) / 630 V AC/DC (K コード)	
	定格電流 (40° C)	max. 12 A	
	適合導体断面積	max. 1.5 mm <sup>2</sup>	
	ハウジング材質	難燃性樹脂	
	配線方法	ネジ式	
	保護等級	IP65	
	温度範囲	-40...+85° C	
	適合ケーブル外径	5-10mm	
	寸法		

# M12 丸型コネクタ

M12 L コード  
M12 K コード  
フィールドアセンブリ  
大口徑

L コード  
オス  
ストレート



L コード  
メス  
ストレート



<b>1</b> 型式	No. 912749	912972
極数	L コード 5 芯	L コード 5 芯

K コード  
オス  
ストレート

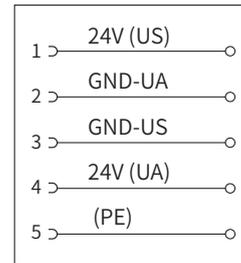
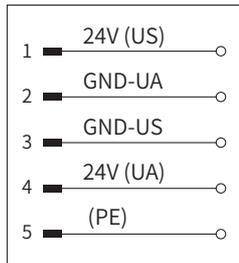


K コード  
メス  
ストレート



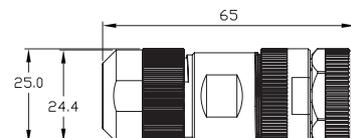
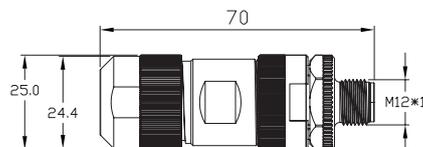
<b>1</b> 型式	No. 912747	912992
極数	K コード 5 芯	K コード 5 芯

## 回路図



<b>2</b> 仕様	63 VAC/DC (L コード) / 630 VAC/DC (K コード)	
定格電圧	63 VAC/DC (L コード) / 630 VAC/DC (K コード)	
定格電流 (40° C)	max. 12 A	
適合導体断面積	max. 2.5 mm <sup>2</sup>	
ハウジング材質	難燃性樹脂	
配線方法	ネジ式	
保護等級	IP65	
温度範囲	-40...+85° C	
適合ケーブル外径	5-14mm	

## 寸法



# M12 丸型コネクタ

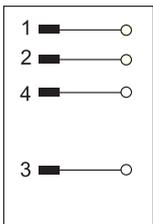
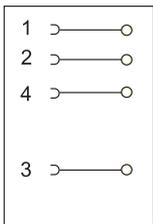
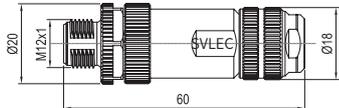
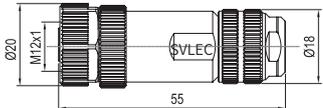
M12 S コード  
M12 T コード  
フィールドアセンブリ  
シールド対応

T コード  
オス  
ストレート



T コード  
メス  
ストレート



1	型式	No. 913744	913932
	極数	T コード 4 芯	T コード 4 芯
1	極数	S コード オス ストレート	S コード メス ストレート
	回路図		
2	仕様	定格電圧 60 V AC/DC (T コード) / 630 V AC/DC (S コード) 定格電流 (40° C) max. 12 A 適合導体断面積 max. 1.5 mm <sup>2</sup> ハウジング材質 真鍮、ニッケルメッキ 配線方法 ネジ式 保護等級 IP65 温度範囲 -40...+85° C 適合ケーブル外径 6-8mm	
	寸法		

# M12 丸型コネクタ

M12 S コード  
フリーエンド  
電源

オス  
ストレート



メス  
ストレート



オス  
ストレート      メス  
ストレート



<b>1</b>	型式	No. 912034	912334	942034
	極数	4 芯	4 芯	4 芯
	回路図			
	ピン配置	<p>オス</p>	<p>メス</p>	<p>オス      メス</p>
<b>2</b>	ケーブルタイプ	被覆カラー		
	導体断面積 4 x1.5mm <sup>2</sup>	黄		
	PUR	960		
	仕様			
	定格電圧	630 V AC		
	定格電流 (40° C)	12A		
	保護等級	IP67		
	温度範囲	-20...+85° C		
<b>3</b>	ケーブル長			
	1.5m	0150		
	3.0m	0300		
	5.0m	0500		
	7.5m	0750		
	10.0m	1000		
	型式			
	参照: B3.0.1	例:    912034    —    960    —    0500		
		<b>1</b> 型式	<b>2</b> ケーブルタイプ	<b>3</b> ケーブル長
備考	ケーブル仕様: B3.0.7 寸法サイズページ: B3.0.5mm <sup>2</sup> アクセサリページ: B4.7.5 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位: cm			

第四章

# M12 丸型コネクタ

M12 T コード  
フリーケーブルエンド

電源

定格電圧：60 V AC  
定格電流 (40° C)：12A  
保護等級：IP67  
温度範囲：-25...+85° C

オス  
ストレート

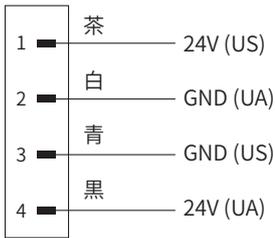
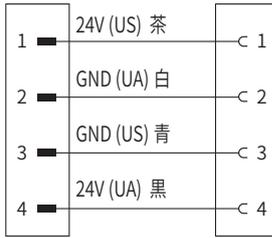
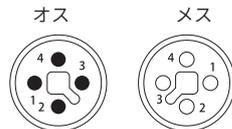


メス  
ストレート



オス  
ストレート      メス  
ストレート



1	型式 極数	No. 912044 4 芯	912344 4 芯	942044 4 芯
		オス ストレート	メス ストレート	オス ストレート      メス ストレート
1	型式 極数	No. 912045 4 芯	912345 4 芯	942073 4 芯
	回路図			
1	ピン配置			
	2	ケーブルタイプ 被覆カラー	<p>導体断面積 4 x1.5mm<sup>2</sup>      黄</p> <p>PUR      960</p>	
3	ケーブル長	<p>1.5m      0150</p> <p>3.0m      0300</p> <p>5.0m      0500</p> <p>7.5m      0750</p> <p>10.0m      1000</p>		
	型式	<p>参照：B3.0.1</p> <p>例：      912044      —      960      —      0500</p>		
		1	2	3
		型式	ケーブルタイプ	ケーブル長
	備考	<p>ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm<sup>2</sup> アクセサリページ：B4.7.5 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm</p>		
		<p>お問い合わせ：イルメジャパン株式会社 tel 078-302-2005 info@ilmejapan.co.jp</p>		

# M12 丸型コネクタ

M12 L コード  
フリーケーブルエンド  
電源

定格電圧：60 V AC  
定格電流 (40 °C)：12 A  
保護等級：IP67  
温度範囲：-25...+85° C

オス  
ストレート



メス  
ストレート



オス  
ストレート      メス  
ストレート



1	型式 極数	No. 912554 5 芯	912454 5 芯	942045 5 芯
		オス アングル	メス アングル	オス アングル      メス アングル
1	型式 極数	No. 912555 5 芯	912455 5 芯	942046 5 芯
	回路図	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ■ 茶 24V (US)</li> <li>2 ■ 白 GND-UA</li> <li>3 ■ 青 GND-US</li> <li>4 ■ 黒 24V (UA)</li> <li>5 ■ 緑 / 黄 (PE)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ⊃ 茶 24V (US)</li> <li>2 ⊃ 白 GND-UA</li> <li>3 ⊃ 青 GND-US</li> <li>4 ⊃ 黒 24V (UA)</li> <li>5 ⊃ 緑 / 黄 (PE)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ■ 茶 24V (US)      ⊃ 1</li> <li>2 ■ 白 GND-UA      ⊃ 2</li> <li>3 ■ 青 GND-US      ⊃ 3</li> <li>4 ■ 黒 24V (UA)      ⊃ 4</li> <li>5 ■ 緑 / 黄 (PE)      ⊃ 5</li> </ul>
	ピン配置	オス 	メス 	オス      メス 
2	ケーブルタイプ	被覆カラー		
	導体断面積 5 x 1.5mm <sup>2</sup>	黄	黒	
	PVC	961		
	PUR		962	
3	ケーブル長			
	1.5m	0150		
	3.0m	0300		
	5.0m	0500		
	7.5m	0750		
	10.0m	1000		
型式				
参照：B3.0.1	例：      912554      —      961      —      0500      —			
	1 型式	2 ケーブルタイプ	3 ケーブル長	
備考				

ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm2 アクセサリページ：B4.7.5  
お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm

# M12 丸型コネクタ

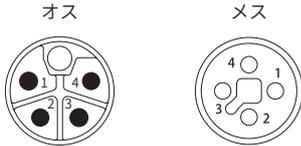
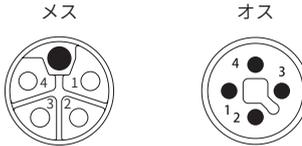
Lコード / Tコード

 M12 オス  
Lコード

 M12 メス  
Tコード

 M12 メス  
Lコード

 M12 オス  
Tコード


<b>1</b>	<b>型式</b>	<b>No.</b>	<b>942077</b>	<b>942078</b>
	<b>極数</b>		4芯	4芯
	<b>回路図</b>			
	<b>ピン配置</b>			
<b>2</b>	<b>ケーブルタイプ</b>	<b>被覆カラー</b>		
	導体断面積 4 x1.5mm <sup>2</sup>	黄		
	PUR	960		
	<b>仕様</b>			
	定格電圧	60 V DC		
	定格電流 (40° C)	12 A		
	保護等級	IP67		
	温度範囲	-25...+85° C		
<b>3</b>	<b>ケーブル長</b>			
	1.5m	0150		
	3.0m	0300		
	5.0m	0500		
	7.5m	0750		
	10.0m	1000		
	<b>型式</b>			
	参照 : B3.0.1	例 : <u>  942071  </u> - <u>  960  </u> - <u>  0500  </u>		
		<b>1</b> 型式	<b>2</b> ケーブルタイプ	<b>3</b> ケーブル長
<b>備考</b>	ケーブル仕様 : B3.0.7 寸法サイズページ : B3.0.5mm <sup>2</sup> アクセサリページ : B4.7.5 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位 : cm			

# M12 丸型コネクタ

M12 K コード  
電源

オス  
ストレート



メス  
ストレート



オス  
ストレート

メス  
ストレート



<b>1</b>	型式	No.	912564	912464	942065
	極数		5 芯	5 芯	5 芯
	回路図				
	ピン配置		<p>オス</p>	<p>メス</p>	<p>オス</p> <p>メス</p>
<b>2</b>	ケーブルタイプ	被覆カラー			
	導体断面積 5 x1.5mm <sup>2</sup>	黄	黒		
	PVC	961			
	PUR		962		
	仕様				
	定格電圧	630 V DC			
	定格電流 (40° C)	12 A			
	保護等級	IP67			
	温度範囲	-25...+85° C			
<b>3</b>	ケーブル長				
	1.5m	0150			
	3.0m	0300			
	5.0m	0500			
	7.5m	0750			
	10.0m	1000			
	型式				
	参照：B3.0.1	例： 912564 — 961 — 0500			
		<b>1</b> 型式	<b>2</b> ケーブルタイプ	<b>3</b> ケーブル長	
備考	ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm2 アクセサリページ：B4.7.5 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm				

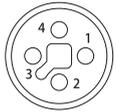
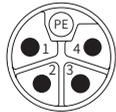
# フロントパネルマウントコネクタ

Sコード  
Tコード  
Lコード  
Kコード  
電源

オス

メス



1	はんだ結線型式	913507	913508	913547	913548
	現場溶接型式	913507S	913508S	913547S	913548S
	極数	Sコード 4芯	Tコード 4芯	Sコード 4芯	Tコード 4芯
					
	仕様				
	定格電圧	630 V AC	60 V AC	630 V AC	60 V AC
	定格電流 (40° C)	12A	12A	12A	12A
	保護等級	IP67			
	温度範囲	-25...+85° C			
1	はんだ結線型式	913527	913526	913567	913566
	現場溶接型式	913527S	913526S	913567S	913566S
	極数	Lコード 5芯	Kコード 5芯	Lコード 5芯	Kコード 5芯
					
	仕様				
	定格電圧	63 V DC	630 V AC	63 V DC	630 V AC
	定格電流 (40° C)	12A	12A	12A	12A
	保護等級	IP67			
	温度範囲	-25...+85° C			
2	固定ナット	標準は M16 ネジ: 971 (M16)、974(M12)、977(PG9)、979(M20) も制作可能 (MOQ あり)			
	型式				
	例:	例: <u>  913507  </u> — <u>  971  </u> — <u>  0050  </u>			
		<b>1</b> 型式	<b>2</b> ナットタイプ	<b>3</b> ケーブル長	
	備考	アクセサリページ : B4.7.5			

# パネルマウントコネクタ

Sコード  
Tコード  
Lコード  
Kコード  
電源

オス



メス



1	はんだ結線型式	913517	913518	913537	913538
	現場加工はんだ結線型式	913517S	913518S	913537S	913538S
	極数	Sコード 4芯	Tコード 4芯	Sコード 4芯	Tコード 4芯
<b>仕様</b>					
	定格電圧	630 V AC	60 V AC	630 V AC	60 V AC
	定格電流 (40° C)	12A	12A	12A	12A
	保護等級	IP67			
	温度範囲	-25...+85° C			
1	はんだ結線型式	913535	913536	913557	913558
	現場加工はんだ結線型式	913535S	913536S	913557S	913558S
	極数	Lコード 5芯	Kコード 5芯	Lコード 5芯	Kコード 5芯
<b>仕様</b>					
	定格電圧	63 V DC	630 V AC	63 V DC	630 V AC
	定格電流 (40° C)	12A	12A	12A	12A
	保護等級	IP67			
	温度範囲	-25...+85° C			
2	固定ナット	標準は M16 ネジ: 971 (M16)、974(M12)、977(PG9)、979(M20) も制作可能 (MOQ あり)			
<b>型式</b>					
例: <u>  </u> 913517 <u>  </u> <u>  </u> 971 <u>  </u> <u>  </u> 0050 <u>  </u>					
		<b>1</b> 型式	<b>2</b> ナットタイプ	<b>3</b> ケーブル長	
<b>備考</b>					
アクセサリページ: B4.7.5					

# 7/8" 丸型コネクタ (フィールドバス)

フィールドアセンブリ  
ネジ式  
電源

オス  
ストレート



メス  
ストレート



1	型式	No.	978101	978081	978221	978201
---	----	-----	--------	--------	--------	--------

極数	4 芯	5 芯	4 芯	5 芯
----	-----	-----	-----	-----

オス  
アングル



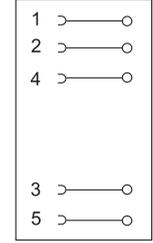
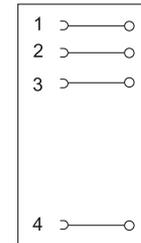
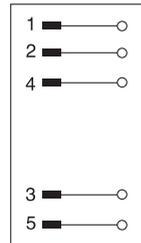
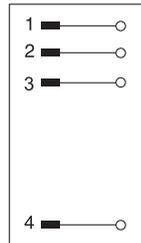
メス  
アングル



型式	No.	978142	978141	978262	978261
----	-----	--------	--------	--------	--------

極数	4 芯	5 芯	4 芯	5 芯
----	-----	-----	-----	-----

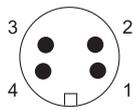
回路図



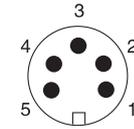
適合ケーブル外径 8...14mm

ピン配置

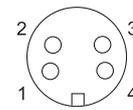
オス



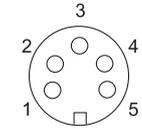
オス



メス



メス



2	仕様					
---	----	--	--	--	--	--

定格電圧	600 V AC/DC
定格電流 (40° C)	max. 8A
配線方法	ネジ式
保護等級	IP67
温度範囲	-25...+85° C
適合導体断面積	1.5mm <sup>2</sup>

型式					
----	--	--	--	--	--

参照: B3.0.1



1 型式

備考

アクセサリ、技術ページ: B4.2.5

# 7/8" 丸型コネクタ (フィールドバス)

7/8" フリーケーブルエンド  
電源

メス  
ストレート



メス  
アングル



1 型式	No.	978161	978041	978021	978111	978061	978051
------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------

極数	3 芯	4 芯	5 芯	3 芯	4 芯	5 芯	
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

オス  
ストレート

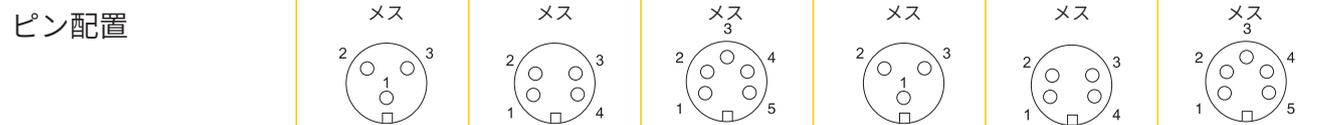


オス  
アングル



型式	No.	978171	978011	978031	978191	978071	978091
----	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------

極数	3 芯	4 芯	5 芯	3 芯	4 芯	5 芯	
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--



2 ケーブルタイプ	被覆カラー						
導体断面積 1.5mm <sup>2</sup>	黄	黄	黄 / 黒	黄	黄	黄 / 黒	
固定ケーブル PVC	963		961	963		961	
可動ケーブル PUR		960	962		960	962	

3 ケーブル長	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

型式	
参照: B3.0.1	例: <u>      978161      </u> - <u>      963      </u> - <u>      0500      </u>

**1** 型式                      **2** ケーブルタイプ                      **3** ケーブル長

備考

ケーブル仕様: B3.0.7 寸法サイズページ: B3.0.5mm2 アクセサリページ: B4.7.5  
お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位: cm

# 7/8" 丸型コネクタ (フィールドバス)

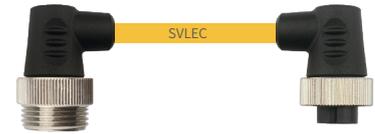
7/8" 成形コードセット  
電源

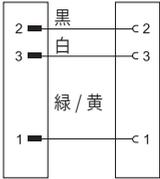
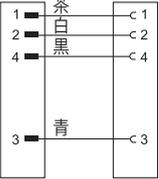
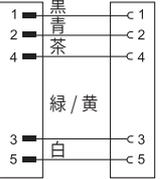
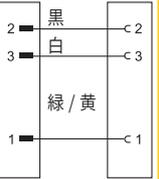
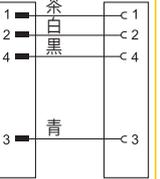
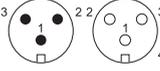
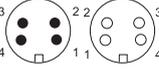
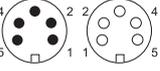
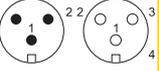
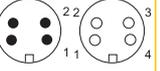
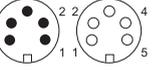
オス  
ストレート

メス  
ストレート

オス  
アングル

メス  
アングル



1	型式	No.	950120	950020	950021	950150	950050	950051
	極数		3 芯	4 芯	5 芯	3 芯	4 芯	5 芯
	回路図							
	ピン配置		オス    メス 	オス    メス 	オス    メス 	オス    メス 	オス    メス 	オス    メス 
2	ケーブルタイプ	被覆カラー						
	導体断面積 1.5mm <sup>2</sup>	黄	黄	黄 / 黒	黄	黄	黄 / 黒	
	固定ケーブル PVC	963		961	963		961	
	可動ケーブル PUR		960	962		960	962	
3	ケーブル長							
	0.3 m	0030						
	0.6 m	0060						
	1.0 m	0100						
	1.5 m	0150						
	2.0 m	0200						
	型式							
	参照：B3.0.1	例： 950120		963		0500		
		1 型式		2 ケーブルタイプ		3 ケーブル長		
備考	ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm <sup>2</sup> アクセサリページ：B4.7.5 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm							

# 7/8" 丸型コネクタ (フィールドバス)

電線または PCB 取り付け

7/8" オス

7/8" メス

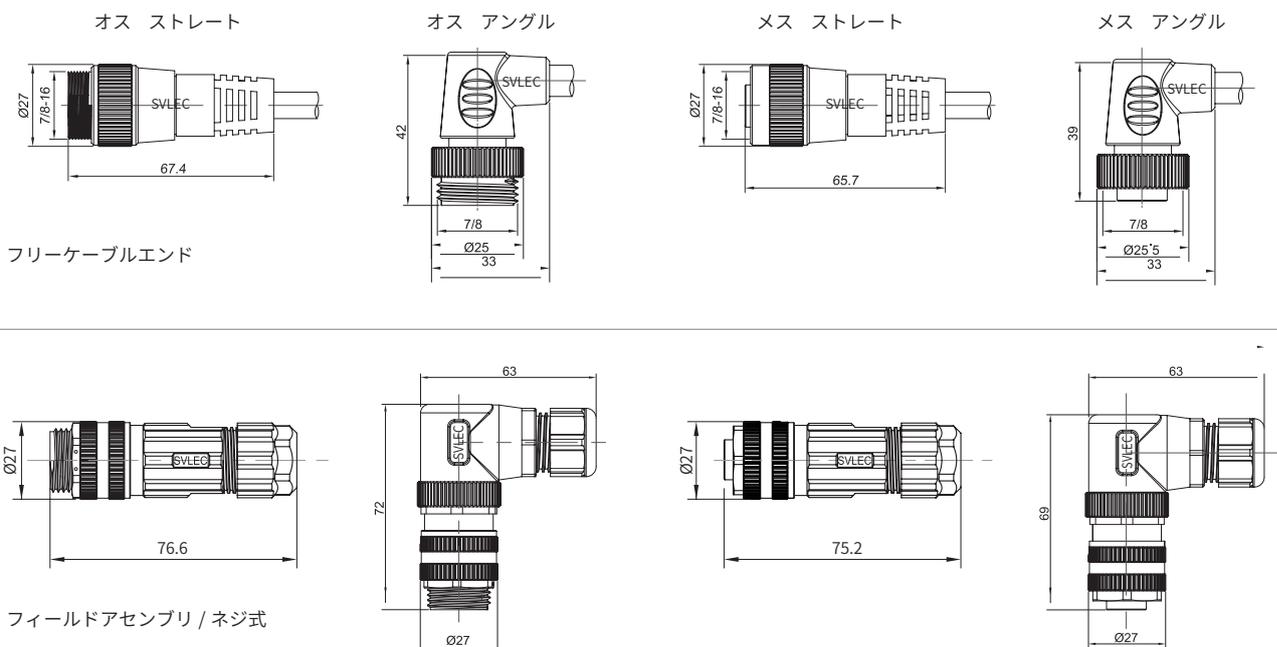


1 型式	No.	978311	978331	978341	978361	978351	978381
極数		3 芯	4 芯	5 芯	3 芯	4 芯	5 芯
回路図							
ピン配置		オス 	オス 	オス 	メス 	メス 	メス 
2 固定ナット	986 (PG13.5 ネジ)						
3 仕様	定格電圧 250V AC/DC 定格電流 (40°C) 10A 保護等級 IP67 適合導体断面積 1.5mm <sup>2</sup> 温度範囲 -25...+85°C						
型式	PCB 製品をご希望の場合は型式のみご記入ください。						
	例: <u>    978311    </u> - <u>    986    </u> - <u>    0050    </u>						
	1 型式		2 ナットタイプ		3 ケーブル長		
備考	アクセサリページ : B4.2.5 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位: cm						

ラベリングアクセサリ		適用範囲	型式
	スライド式ケーブルスリーブ 4x18 mm	ケーブル直径 4.0...6.5mm	990000
	スナップオン式ケーブルスリーブ 4x18 mm	ケーブル直径 4.2...7.0mm	990001
	ラベルプレート 4x18 mm		990002
カバー			
	7/8" オスカバー (金属)		955491
カバー			
	7/8" メスカバー (金属)		955691
目隠しプラグ			
	7/8" メスカバー (樹脂+ネジ式)		955692

第四巻

## 7/8" 丸型コネクタ ストレート / アングル



# フィールドバスコネクタ



M12 フリーケーブルエンド

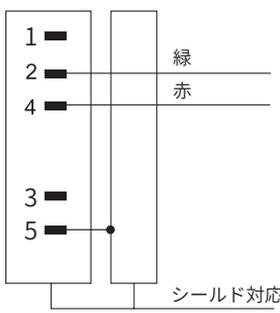
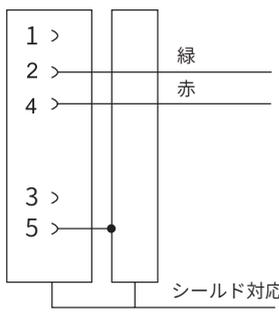
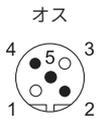
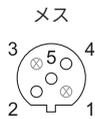
シールド対応 B コード

オス  
ストレート



メス  
ストレート



1	型式 極数	No. 914051 2 芯	914061 2 芯
		オス アングル 	メス アングル 
2	型式 極数	No. 914081 2 芯	914071 2 芯
	回路図		
	ピン配置	オス 	メス 
3	ケーブルタイプ	被覆カラー	
	芯線 1x2xØ0.64mm	紫	紫
	固定ケーブル PVC	840	840
	可動ケーブル PUR	841	841
3	ケーブル長		
	1.5m	0150	
	3.0m	0300	
	5.0m	0500	
	7.5m	0750	
	10.0m	1000	
型式			
	参照：B3.0.1	例： 914051 - 840 - 0500	
		1 型式	2 ケーブルタイプ
			3 ケーブル長
備考	ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm2 アクセサリページ：B4.7.5 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm		

第四章

# フィールドバスコネクタ



M12 コネクタ付きケーブル

シールド対応 B コード

オス  
ストレート

メス  
ストレート

オス  
アングル

メス  
アングル



1	型式	No. 944001	944021
	極数	2 芯	2 芯
2	回路図		
	ピン配置		
3	ケーブルタイプ	被覆カラー	
	芯線 1x2xØ0.64mm	紫	
	固定ケーブル PVC	840	
	可動ケーブル PUR	841	
3	ケーブル長		
	0.3m	0030	
	0.6m	0060	
	1.0m	0100	
	1.5m	0150	
	2.0m	0200	
型式			
	参照：B3.0.1	例： 944001 - 840 - 0500	
	1 型式	2 ケーブルタイプ	3 ケーブル長
備考	ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm2 アクセサリページ：B4.7.5 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm		

# フィールドバスコネクタ



**CANopen**

M12 フリーケーブルエンド  
シールド対応

オス  
ストレート



メス  
ストレート



**1** 型式 No. **913105** **913225**

極数 5 芯 5 芯

オス  
アングル



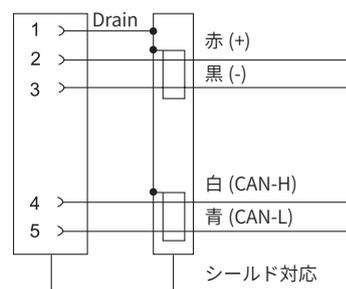
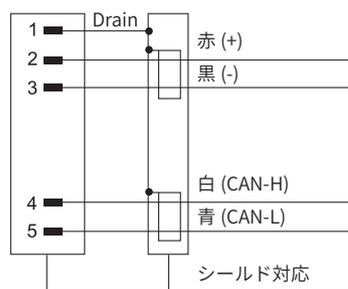
メス  
アングル



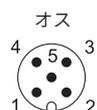
型式 No. **913125** **913251**

極数 5 芯 5 芯

回路図



ピン配置



**2** ケーブルタイプ 被覆カラー

DeviceNet 細ケーブル	紫	紫
固定ケーブル PVC	807	807
可動ケーブル PUR	803	803

**3** ケーブル長

1.5m	0150
3.0m	0300
5.0m	0500
7.5m	0750
10.0m	1000

型式

参照：B3.0.1

例：   913105   -   809   -   0500  

**1** 型式 **2** ケーブルタイプ **3** ケーブル長

備考

ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm2 アクセサリページ：B4.7.5  
お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm

# フィールドバスコネクタ

DeviceNet<sup>®</sup>  
COMPLIANCE TESTED  
**CANopen**

M12 コネクタ付きケーブル  
シールド対応

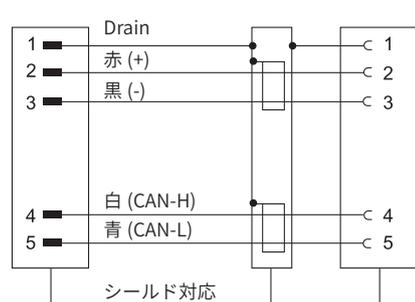
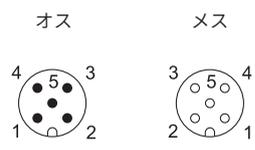
オス  
ストレート

メス  
ストレート

オス  
アングル

メス  
アングル



<b>1</b>	<b>型式</b>	No. <b>940531</b>	<b>940551</b>
	<b>極数</b>	5 芯	5 芯
	<b>回路図</b>		
	<b>ピン配置</b>	<p>オス                      メス</p> 	
<b>2</b>	<b>ケーブルタイプ</b>	<b>被覆カラー</b>	
	DeviceNet 細ケーブル	紫	
	固定ケーブル PVC	807	
	可動ケーブル PUR	803	
<b>3</b>	<b>ケーブル長</b>		
	1.5m	0150	
	3.0m	0300	
	5.0m	0500	
	7.5m	0750	
	10.0m	1000	
	<b>型式</b>		
	参照：B3.0.1	例： <u>  940531  </u> — <u>  809  </u> — <u>  0500  </u>	
		<b>1</b> 型式	<b>2</b> ケーブルタイプ
			<b>3</b> ケーブル長
	<b>備考</b>	ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm2 アクセサリページ：B4.7.5 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm	

第四章

# フィールドバスコネクタ



7/8" フリーケーブルエンド

オス  
ストレート



メス  
ストレート



**1** 型式 No. 978131 978121

極数 5芯 5芯

オス  
アングル



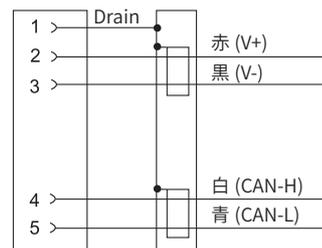
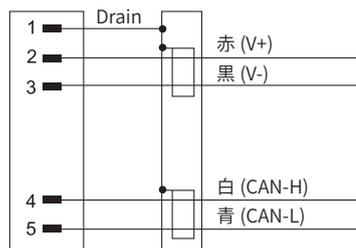
メス  
アングル



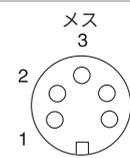
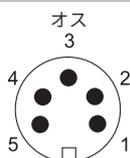
型式 No. 978181 978151

極数 5芯 5芯

回路図



ピン配置



**2** ケーブルタイプ 被覆カラー

DeviceNet 太ケーブル	灰	灰
固定ケーブル PVC	809	809
DeviceNet 細ケーブル	紫	紫
固定ケーブル PVC	807	807
可動ケーブル PUR	803	803

**3** ケーブル長

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

型式

参照：B3.0.1

例： 978121 - 809 - 0500

**1** 型式 **2** ケーブルタイプ **3** ケーブル長

備考

ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm2 アクセサリページ：B4.7.5  
お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm

# フィールドバスコネクタ



7/8" コネクタ付きケーブル

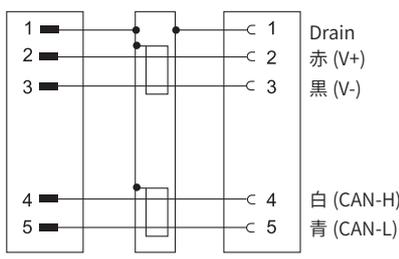
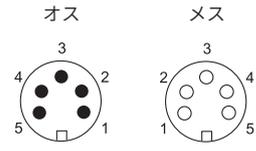
オス  
ストレート

メス  
ストレート

オス  
アングル

メス  
アングル



1	型式	No. 950121	950151
	極数	5 芯	
	回路図		
	ピン配置		
2	ケーブルタイプ	被覆カラー	
	DeviceNet 太ケーブル	灰	
	固定ケーブル PVC	809	
	DeviceNet 細ケーブル	紫	
	固定ケーブル PVC	807	
	可動ケーブル PUR	803	
3	ケーブル長		
	0.3 m	0030	
	0.6 m	0060	
	1.0 m	0100	
	1.5 m	0150	
	2.0 m	0200	
	型式		
	参照：B3.0.1	例： 950121 — 809 — 0500	
		1 型式	2 ケーブルタイプ
			3 ケーブル長
	備考		

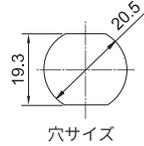
ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm2 アクセサリページ：B4.7.5  
お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm

# フィールドバスコネクタ



7/8" パネル取付  
フリーエンドケーブル

オス  
ストレート



メス  
ストレート



<b>1</b>	型式	No. 978501	978521
	極数	5 芯	5 芯
	回路図		
	ピン配置	<p>オス</p>	<p>メス</p>
<b>2</b>	ケーブルタイプ	被覆カラー	
	DeviceNet 太ケーブル	灰	
	固定ケーブル PVC	809	
	DeviceNet 細ケーブル	紫	
	固定ケーブル PVC	807	
	可動ケーブル PUR	803	
<b>3</b>	ケーブル長		
	0.3 m	0030	
	0.6 m	0060	
	1.0 m	0100	
	1.5 m	0150	
	2.0 m	0200	
	型式		
	参照：B3.0.1	例： 978501 — 809 — 0500	
		<b>1</b> 型式	<b>2</b> ケーブルタイプ
			<b>3</b> ケーブル長
	備考		

ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm2 アクセサリページ：B4.7.5  
お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm

# フィールドバス PROFINET



STO  
 コネクタ付きケーブル  
 シールド対応

オス  
 M8 D コード  
 ストレート



オス  
 M8 D コード  
 ストレート

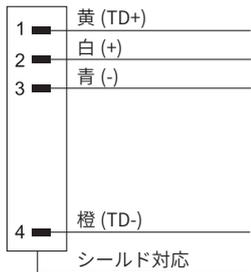
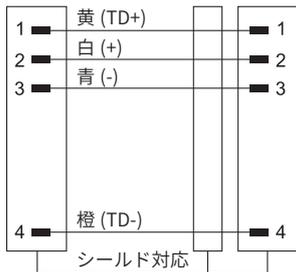
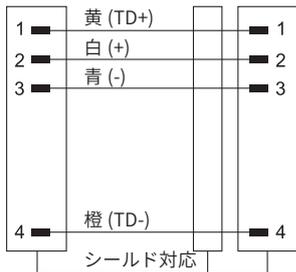


オス  
 M8 D コード  
 ストレート

オス  
 M8 D コード  
 ストレート

メス  
 M8 A コード  
 ストレート



<b>1</b>	型式	No.	988800	988802	988803										
	極数		4 芯	4 芯	4 芯										
	回路図														
	ピン配置		オス 	オス      オス 	オス      メス 										
<b>2</b>	ケーブルタイプ	被覆カラー	<table border="1"> <tr> <td>Profinet 2x2x22AWG</td> <td>緑</td> </tr> <tr> <td>固定ケーブル PVC</td> <td>794</td> </tr> <tr> <td>可動ケーブル PUR</td> <td>796</td> </tr> </table>			Profinet 2x2x22AWG	緑	固定ケーブル PVC	794	可動ケーブル PUR	796				
Profinet 2x2x22AWG	緑														
固定ケーブル PVC	794														
可動ケーブル PUR	796														
<b>3</b>	ケーブル長		<table border="1"> <tr> <td>1.5m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0m</td> <td>1000</td> </tr> </table>			1.5m	0150	3.0m	0300	5.0m	0500	7.5m	0750	10.0m	1000
1.5m	0150														
3.0m	0300														
5.0m	0500														
7.5m	0750														
10.0m	1000														
	型式		参照：B3.0.1 例：      988802      —      790      —      0500												
			<b>1</b> 型式	<b>2</b> ケーブルタイプ	<b>3</b> ケーブル長										
	備考		ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm2 アクセサリページ：B4.7.5 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm												

# 産業用イーサネット



CAT.5e  
M8 コネクタ付ケーブル  
シールド対応

オス M8  
ストレート



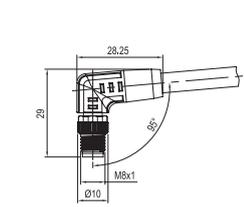
オス M8  
ストレート

オス M8  
ストレート



**1** 型式 No. **989701** **988701**

極数 4 芯 4 芯



オス M8  
アングル



オス M8  
アングル

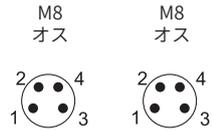
オス M8  
アングル



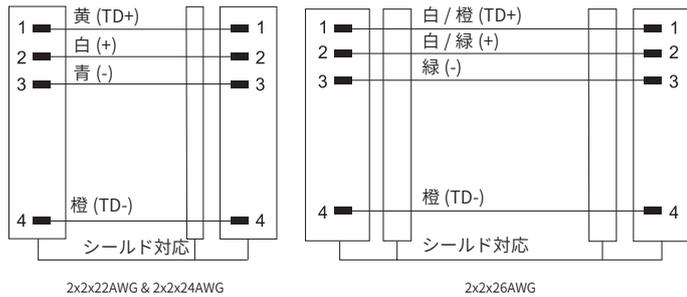
型式 No. **989721** **988721**

極数 4 芯 4 芯

ピン配置



回路図



**2** ケーブルタイプ 被覆カラー

Profinet (2x2x22AWG)	緑	
固定ケーブル PVC	794	
可動ケーブル PUR	796	
CAT 5e. (2x2x24AWG)		青
固定ケーブル PVC	795	782
可動ケーブル PUR	797	
CAT 5e. (2x2x26AWG)		
固定 PVC		791
可動ケーブル PUR		793

**3** ケーブル長

1.5m	0150
3.0m	0300
5.0m	0500
7.5m	0750
10.0m	1000

型式

参照：B3.0.1

例： 989701 - 794 - 0500

**1** 型式 **2** ケーブルタイプ **3** ケーブル長

備考

ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm2 アクセサリページ：B4.7.5  
お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm

# 産業用イーサネット



CAT.5e  
M8 コネクタ付ケーブル  
シールド対応

オス M8  
ストレート



オス RJ45

オス M8  
アングル



オス RJ45  
ストレート

オス M8  
ストレート  
A コード



オス M12  
ストレート  
D コード

1	型式	No.	934911Y	934912Y	944901
	極数		4 芯	4 芯	4 芯
	ピン配置		回路図		
	2	ケーブルタイプ	被覆カラー		
		Profinet (2x2x22AWG)	緑		
		固定ケーブル PVC	794		
		可動ケーブル PUR	796		
		CAT 5e. (2x2x24AWG)		青	
		固定ケーブル PVC	795	782	
		可動ケーブル PUR	797		
		CAT 5e. (2x2x26AWG)			
		固定ケーブル PVC		791	
		可動ケーブル PUR		793	
	3	ケーブル長			
		1.5m	0150		
		3.0m	0300		
		5.0m	0500		
		7.5m	0750		
		10.0m	1000		
	型式				
	参照: B3.0.1	例:	934911	794	0500
		1	型式	2	ケーブルタイプ
		3	ケーブル長		
	備考				

ケーブル仕様: B3.0.7 寸法サイズページ: B3.0.5mm2 アクセサリページ: B4.7.5  
お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位: cm

# 産業用イーサネット



CAT.5e

M12 コネクタ付ケーブル

シールド対応、D コード

オス M12  
ストレート



オス M12  
ストレート



オス M12  
ストレート

<b>1</b>	<b>型式</b>	<b>No.</b>	<b>914541</b>	<b>944511</b>
----------	-----------	------------	---------------	---------------

極数

4 芯

4 芯

オス M12  
アングル



オス M12  
アングル



オス M12  
アングル

型式

No. 914561

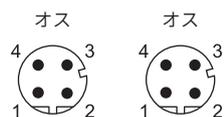
944561

極数

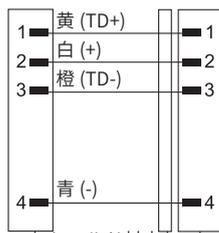
4 芯

4 芯

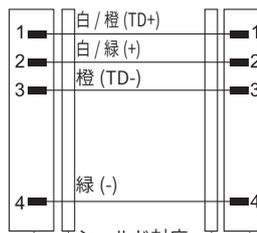
ピン配置



回路図



2x2x22AWG & 2x2x24AWG



2x2x26AWG

<b>2</b>	<b>ケーブルタイプ</b>	<b>被覆カラー</b>
----------	----------------	--------------

Profinet (2x2x22AWG)

緑

固定ケーブル PVC

790

可動ケーブル PUR

796

CAT 5e. (2x2x24AWG)

青

固定ケーブル PVC

795

782

可動ケーブル PUR

797

CAT 5e. (2x2x26AWG)

固定ケーブル PVC

791

可動ケーブル PUR

793

<b>3</b>	<b>ケーブル長</b>
----------	--------------

1.5m

0150

3.0m

0300

5.0m

0500

7.5m

0750

10.0m

1000

型式

参照：B3.0.1

例： 914541 - 790 - 0500

**1** 型式

**2** ケーブルタイプ

**3** ケーブル長

備考

ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm2 アクセサリページ：B4.7.5  
お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm

# 産業用イーサネット

**PROFI<sup>®</sup>**  
Industrial Ethernet  
**NET**  
CAT.5e  
コネクタ付きケーブル  
シールド対応、Dコード

**EtherNet/IP<sup>™</sup>**  
conformance tested  
**EtherCAT<sup>™</sup>**

オス M12  
ストレート

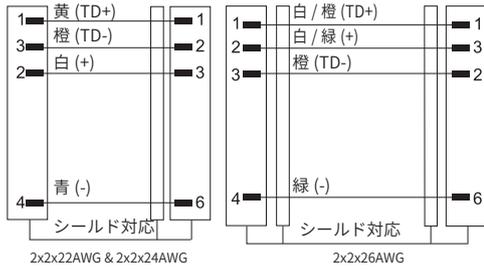
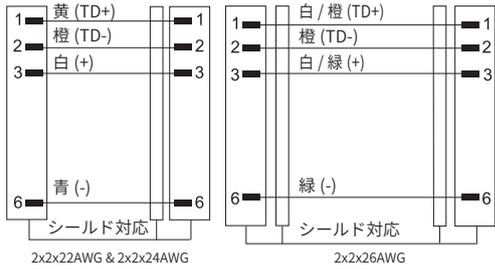
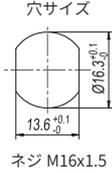
オス RJ45



オス M12  
アングル

オス RJ45



<b>1</b>	<b>型式</b>	<b>No.</b>	944711Y	944761Y																											
	<b>極数</b>		4 芯	4 芯																											
			メス M12 パネルマウント	オス RJ45 IDC																											
																															
	<b>型式</b>	<b>No.</b>	944733Y	999711Y																											
	<b>極数</b>		4 芯																												
	<b>ピン配置</b>		<p>M12/RJ45 配線図</p>  <p>2x2x22AWG &amp; 2x2x24AWG      2x2x26AWG</p>	<p>RJ45/RJ45 配線図</p>  <p>2x2x22AWG &amp; 2x2x24AWG      2x2x26AWG</p>																											
	<p>穴サイズ</p>  <p>メス</p>  <p>ネジ M16x1.5</p> <p>オス</p>  <p>オス</p> 																														
<b>2</b>	<b>ケーブルタイプ</b>	<b>被覆カラー</b>	<table border="1"> <tr> <td>Profinet (2x2x22AWG)</td> <td>緑</td> <td></td> </tr> <tr> <td>固定ケーブル PVC</td> <td>790</td> <td></td> </tr> <tr> <td>可動ケーブル PUR</td> <td>796</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CAT 5e. (2x2x24AWG)</td> <td></td> <td>青</td> </tr> <tr> <td>固定ケーブル PVC</td> <td>795</td> <td>782</td> </tr> <tr> <td>可動ケーブル PUR</td> <td>797</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CAT 5e. (2x2x26AWG)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>固定ケーブル PVC</td> <td></td> <td>791</td> </tr> <tr> <td>可動ケーブル PUR</td> <td></td> <td>793</td> </tr> </table>		Profinet (2x2x22AWG)	緑		固定ケーブル PVC	790		可動ケーブル PUR	796		CAT 5e. (2x2x24AWG)		青	固定ケーブル PVC	795	782	可動ケーブル PUR	797		CAT 5e. (2x2x26AWG)			固定ケーブル PVC		791	可動ケーブル PUR		793
Profinet (2x2x22AWG)	緑																														
固定ケーブル PVC	790																														
可動ケーブル PUR	796																														
CAT 5e. (2x2x24AWG)		青																													
固定ケーブル PVC	795	782																													
可動ケーブル PUR	797																														
CAT 5e. (2x2x26AWG)																															
固定ケーブル PVC		791																													
可動ケーブル PUR		793																													
<b>3</b>	<b>ケーブル長</b>		<table border="1"> <tr> <td>1.5m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0m</td> <td>1000</td> </tr> </table>		1.5m	0150	3.0m	0300	5.0m	0500	7.5m	0750	10.0m	1000																	
1.5m	0150																														
3.0m	0300																														
5.0m	0500																														
7.5m	0750																														
10.0m	1000																														
	<b>型式</b>																														
	参照: B3.0.1	例:	944733	790	0500																										
		<b>1</b>	<b>型式</b>	<b>2</b>	<b>ケーブルタイプ</b>																										
		<b>3</b>	<b>ケーブル長</b>																												
	<b>備考</b>		ケーブル仕様: B3.0.7 寸法サイズページ: B3.0.5mm2 アクセサリページ: B4.7.5 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位: cm																												

# 産業用イーサネット

**EtherNet/IP™**  
conformance tested

Ethernet 300M -1 Gbps  
CAT.5e  
コネクタ付きケーブル  
シールド対応

オス M12  
ストレート

オス RJ45  
ストレート

オス RJ45  
ストレート

オス RJ45  
ストレート



<b>1</b>	型式	No. 944811Y	999811Y
	極数	8 芯	8 芯
	回路図		
	ピン配置		
<b>2</b>	ケーブルタイプ	被覆カラー	
	CAT 5e. 4x2x26AWG	青	
	固定ケーブル PVC	792	
	可動ケーブル PUR	799	
	ロボットケーブル	787UL	
<b>3</b>	ケーブル長		
	1.5m	0150	
	3.0m	0300	
	5.0m	0500	
	7.5m	0750	
	10.0m	1000	
	型式		
	参照：B3.0.1	例： 944811 — 792 — 0500	
		<b>1</b> 型式	<b>2</b> ケーブルタイプ
			<b>3</b> ケーブル長
	備考		

ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm2 アクセサリページ：B4.7.5  
お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm

# M12 丸型コネクタ

POE CAT.6<sub>A</sub>  
X コード -M12  
CAT 6<sub>A</sub>  
10 Gdps 伝送レート  
シールド対応

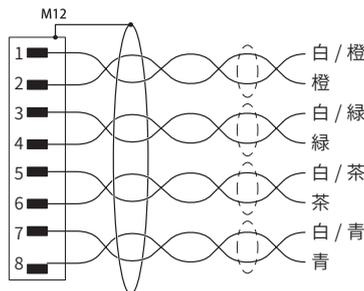
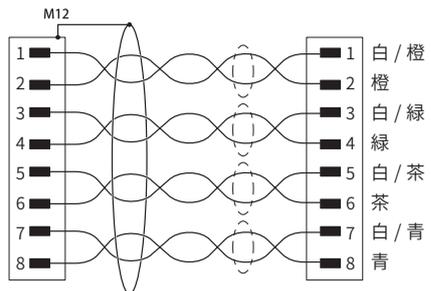
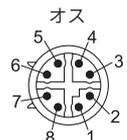
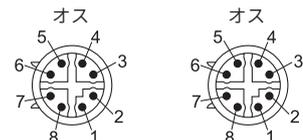
オス M12  
ストレート



オス M12  
ストレート

オス M12  
ストレート



1	型式	No. 917484	917485
	極数	8 芯	8 芯
1	回路図		
	ピン配置		
2	ケーブルタイプ	被覆カラー	
	CAT 6 <sub>A</sub> . 4x(2x26AWG) 固定ケーブル PVC 可動ケーブル PUR	緑 789 779	
3	ケーブル長		
	1.5m 3.0m 5.0m 7.5m 10.0m	0150 0300 0500 0750 1000	
仕様	動作電圧	30 V AC/DC	
	保護等級 温度範囲	IP67 -25...+85 °C、ケーブルによる	
型式	参照：B3.0.1	例： 917484 — 789 — 0500	
		1 型式      2 ケーブルタイプ      3 ケーブル長	
備考	ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm2 アクセサリページ：B4.7.5 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm		

# 産業用イーサネット

**EtherNet/IP™**  
conformance tested

Ethernet 10 Gbps

CAT.6<sub>A</sub>

コネクタ付きケーブル

シールド対応

オス M12  
ストレート

オス RJ45  
圧着式配線

オス RJ45  
圧着式配線

オス RJ45  
圧着式配線



<b>1</b>	<b>型式</b>	<b>No.</b>	<b>948811</b>	<b>999851</b>										
	<b>極数</b>		8 芯	8 芯										
	<b>回路図</b>													
	<b>ピン配置</b>													
<b>2</b>	<b>ケーブルタイプ</b>	<b>被覆カラー</b>	<table border="1"> <tr> <td>CAT 6<sub>A</sub>, 4x(2x26AWG)</td> <td>緑</td> </tr> <tr> <td>固定ケーブル PVC</td> <td>789</td> </tr> <tr> <td>可動ケーブル PUR</td> <td>779</td> </tr> </table>		CAT 6 <sub>A</sub> , 4x(2x26AWG)	緑	固定ケーブル PVC	789	可動ケーブル PUR	779				
CAT 6 <sub>A</sub> , 4x(2x26AWG)	緑													
固定ケーブル PVC	789													
可動ケーブル PUR	779													
<b>3</b>	<b>ケーブル長</b>		<table border="1"> <tr> <td>1.5m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0m</td> <td>1000</td> </tr> </table>		1.5m	0150	3.0m	0300	5.0m	0500	7.5m	0750	10.0m	1000
1.5m	0150													
3.0m	0300													
5.0m	0500													
7.5m	0750													
10.0m	1000													
	<b>仕様</b>		<table border="1"> <tr> <td>動作電圧</td> <td>30 V AC/DC</td> </tr> <tr> <td>保護等級</td> <td>IP67 (M12) - IP20 (RJ45)</td> </tr> <tr> <td>温度範囲</td> <td>-25...+85° C、ケーブルによる。</td> </tr> </table>		動作電圧	30 V AC/DC	保護等級	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)	温度範囲	-25...+85° C、ケーブルによる。				
動作電圧	30 V AC/DC													
保護等級	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)													
温度範囲	-25...+85° C、ケーブルによる。													
	<b>型式</b>		<table border="1"> <tr> <td>参照：B3.0.1</td> <td>例： 948811 - 789 - 0500</td> </tr> </table>		参照：B3.0.1	例： 948811 - 789 - 0500								
参照：B3.0.1	例： 948811 - 789 - 0500													
		<b>1</b>	<b>型式</b>	<b>2</b>	<b>ケーブルタイプ</b>	<b>3</b>	<b>ケーブル長</b>							
	<b>備考</b>	ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm2 アクセサリページ：B4.7.5 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm												

# フィールドバスコネクタ

## CC-Link

M12 フリーケーブルエンド

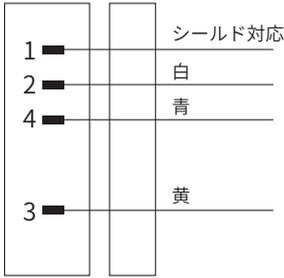
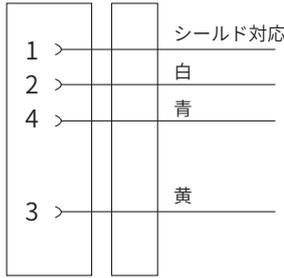
シールド対応 A コード

オス  
ストレート



メス  
ストレート



1	型式	No. 947011	No. 947021
	極数	4 芯	4 芯
		オス アングル	メス アングル
			
	型式	No. 947311	No. 947321
	極数	4 芯	4 芯
	回路図		
	ピン配置	<p>オス</p> 	<p>メス</p> 
2	ケーブルタイプ	被覆カラー	
	導体断面積 CSA 3x0.5mm <sup>2</sup> 固定ケーブル PVC	赤 f 760	赤 760
3	ケーブル長		
	1.5m	0150	
	3.0m	0300	
	5.0m	0500	
	7.5m	0750	
	10.0m	1000	
型式			
参照：B3.0.1	例：	947011 — 760 — 0500	
	1 型式	2 ケーブルタイプ	3 ケーブル長

備考

ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm<sup>2</sup> アクセサリページ：B4.7.5  
 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm

# フィールドバスコネクタ

**CC-Link**

M12 フリーケーブルエンド

シールド対応 A コード

オス  
ストレート

メス  
ストレート

オス  
アングル

メス  
アングル



<b>1</b>	型式	No. 987021	987321
	極数	4 芯	4 芯
	回路図		
	ピン配置	<p>オス</p>	<p>メス</p>
<b>2</b>	ケーブルタイプ	被覆カラー	
	導体断面積 CSA 3x0.5mm <sup>2</sup>	赤	
	固定ケーブル PVC	760	
<b>3</b>	ケーブル長		
	0.3m	0030	
	0.6m	0060	
	1.0m	0100	
	1.5m	0150	
	2.0m	0200	
	型式		
	参照：B3.0.1	例： 987021 - 760 - 0500	
		<b>1</b> 型式	<b>2</b> ケーブルタイプ
			<b>3</b> ケーブル長
	備考		

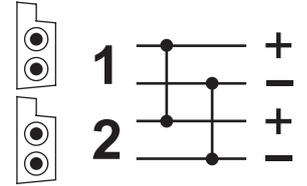
ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm2 アクセサリページ：B4.7.5  
お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm

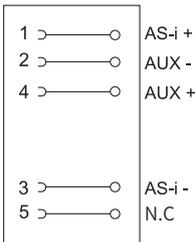
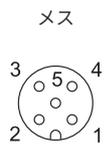
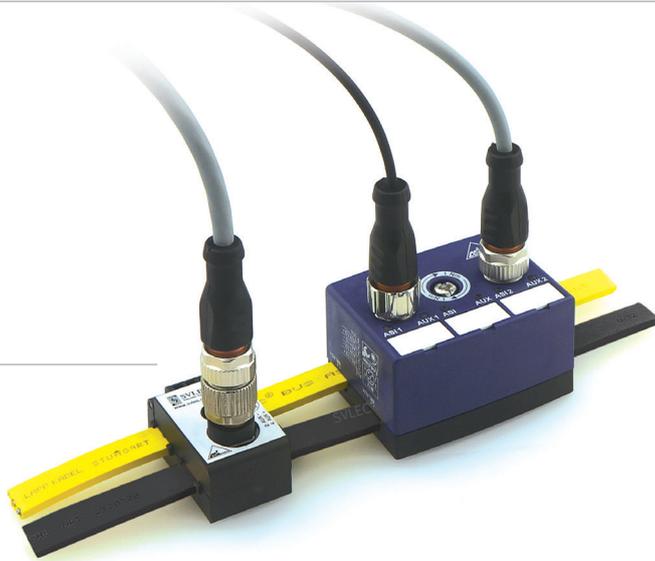
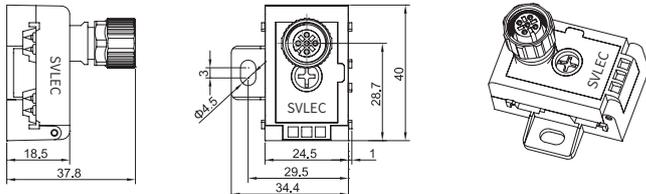
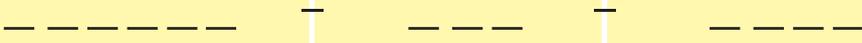
# AS-i ディストリビューター

IPC 接続  
メス  
ストレート



  
max 4A



<b>1</b>	型式	No. 912909
	極数	5 芯
	回路図	
	ピン配置	<p>メス</p>  
<b>2</b>	仕様	<p>定格電圧 10 ... 32 V<sub>DC</sub> PELV</p> <p>定格電流 (40° C) max. ≤ 4 A</p> <p>ハウジング材質 難燃性樹脂</p> <p>配線方法 IPC</p> <p>保護等級 IP67</p> <p>温度範囲 -30 ... 70 ° C</p>
	寸法	
	型式	
		<b>1</b> 型式
	備考	

# AS-Interface

AS-i

メス  
ストレート



メス  
アングル

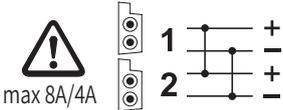
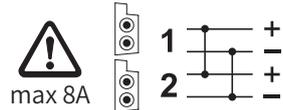
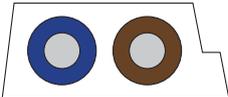
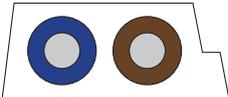


AS-i 変換器



1	型式	No.	912968	912969	912959
	極数		2 芯	4 芯	4 芯
	回路図				
	ピン配置		<p>メス</p>	<p>メス</p>	
2	ケーブルタイプ	被覆カラー			
	導体断面積 CSA 0.34mm <sup>2</sup>		黒	黒	黒
	PUR		623	624	624
3	ケーブル長				
	0.3m		0030		
	0.6m		0060		
	1.0m		0100		
	1.5m		0150		
	2.0m		0200		
	寸法		<p>取り付け穴寸法</p>		
	型式				
	例:		912959	623	0500
			1 型式	2 ケーブルタイプ	3 ケーブル長
	備考				

# AS-i ディストリビューター

製品	接続タイプ	コネクタ	型式
ASi/AUX ディストリビューター 	ASi/AUX /2 x M12、保護回路付き 1 x A Si、1 x AUX 1 x ASi、1 x AUX 	4 A、変更可能、2 x M12 ソケット、5 芯 1 A、セルフリセット、2 x M12 ソケット、5 芯	912929 912939
ASi ディストリビューター 	ASi/AUX 2 x ASi 	プロファイルケーブル分岐	913157
AS-i IO モジュール 	AS-i IO モジュール 4 x DI、4 x DO	1 A、セルフリセット、6 芯	912960
フラットケーブル(黄色) 	黄色フラットケーブル、2x1.5 mm <sup>2</sup> PUR、可動 PVC、C-tracks		784 780
フラットケーブル(黒色) 	黒色フラットケーブル、2x1.5 mm <sup>2</sup> PUR、可動 PVC、C-tracks		786 781
	黒色フラットケーブル、2x2.5 mm <sup>2</sup> PUR、C-tracks		785

# AS-i

M8 B コード

オス  
ストレート



メス  
ストレート



オス  
ストレート

メス  
ストレート



<b>1</b>	型式 飲食用途 極数 回路図 ピン配置	No. 908151 5 芯 	908051 5 芯 	988101 5 芯 			
<b>2</b>	ケーブルタイプ 被覆カラー 導体断面積 3x0.14mm <sup>2</sup> +2x0.34mm <sup>2</sup> PVC	黒 612					
<b>3</b>	ケーブル長	1.5m	0150				
		3.0m	0300				
		5.0m	0500				
		7.5m	0750				
		10.0m	1000				
	型式	参照：B3.0.1					
		例：	908151	612	0500		
		<b>1</b>	型式	<b>2</b>	ケーブルタイプ	<b>3</b>	ケーブル長
	備考	ケーブル仕様：B3.0.7 寸法サイズページ：B3.0.5mm <sup>2</sup> アクセサリページ：B4.7.5 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm					

# フィールドバス DEVICENET、CANOPEN

製品	M12 オス A コード		M12 メス A コード		M12 オスシールド対応		M12 メスシールド対応		M12 オスシールド対応		M12 メスシールド対応	
												
	CC-Link	Devicenet	CC-Link	Devicenet	Profibus	Profinet	Profibus	Profinet	Profibus	Profinet	Profibus	Profinet
極数	4 芯	5 芯	4 芯	5 芯	B コード 5 芯	D コード 4 芯	B コード 5 芯	D コード 4 芯	B コード 5 芯	D コード 4 芯	B コード 5 芯	D コード 4 芯
型式 :	912741	912761	912941	912961	914001	914521	914021	914621	914011	914581	914031	914661

製品	M12 オス A コード	M12 メス A コード	7/8" オス	7/8" メス	7/8" オス	7/8" メス
						
極数	5 芯 Devicenet		5 芯 Devicenet	5 芯 Devicenet	5 芯 Devicenet	5 芯 Devicenet
型式 :	912881		913041	978081	978201	978141

製品	RJ45 オスシールド対応、イーサネット、圧接式		RJ45 オスシールド対応、イーサネット、フィールドアセンブリ		RJ45 オスシールド対応、CAT 5e、フィールドアセンブリ		RJ45 オスシールド対応、CAT 5e、フィールドアセンブリ	
								
極数	8 芯 IP20		4 芯 IP20	8 芯 IP20	4 芯 IP20	8 芯 IP20	4 芯 IP20	
型式 :	999041		999051	999181	999061	999071	999161	

製品	M12 オス、フランジ固定、シールド対応			M12 メス、フランジ固定、シールド対応		
						
	Devicenet	Profibus	Profinet	Devicenet	Profibus	Profinet
極数	A コード 5 ピン	B コード 5 ピン	D コード 4 ピン	A コード 5 ピン	B コード 5 ピン	D コード 4 ピン
背面取り付け型式 :	913521-803-xxxx	913522-840-xxxx	913503-790-xxxx	913561-803-xxxx	913562-840-xxxx	914501-790-xxxx
前面取り付け型式 :	913524-803-xxxx	914121-840-xxxx	913506-790-xxxx	913564-803-xxxx	914164-840-xxxx	913546-790-xxxx

製品	M12 オス			M12 終端抵抗		7/8" 終端抵抗
						
	Devicenet	Profibus	イーサネット Profine	CC-Link	Devicenet	Devicenet
極数	A コード 5 ピン	B コード 5 ピン	D コード 4 ピン	A コード 4 ピン	A コード 5 ピン	5 芯
型式 :	942111	944111	949111	947001	913461	914041

製品	M12 メス/RJ45 アダプタシールド対応	M12 メス/RJ45 アダプタシールド対応	M12 オス/RJ45 アダプタシールド対応	M12-2M12 T 型シールド対応	M12-2M12 T 型	M12 - M12 T 型
						
極数	CAT 5e D コード 4 ピン	CAT 5e D コード 4 ピン	CAT 5e D コード 4 ピン	B コード 5 ピン Profibus	A コード 5 ピン DeviceNet	T コード 4 ピン
型式 :	9450120001	9450120002	9450120003	941061	940061	943061

製品	7/8" T 型	7/8" - M12 T 型	90° プログラミングポート付きアウトレット	90°アウトレット	35° プログラミングポート付きアウトレット	35°アウトレット
						
極数	A コード 5 ピン Devicenet	A コード 5 ピン Devicenet	Profibus D-SUB-D9	Profibus D-SUB-D9	Profibus D-SUB-D9	Profibus D-SUB-D9
型式 :	950061	950081	955761	955762	955751	955752

# フィールドバス

プッシュプル式  
AIDA

RJ45  
ストレート

RJ45  
ストレート

RJ45  
ストレート



<b>1</b>	型式	No.	974601	974602	974641	974642	
	極数		4芯	8芯	4芯	8芯	
	回路図						
	ピン配置						
<b>2</b>	ケーブルタイプ	被覆カラー					
	Profinet	緑	青	緑	青		
	固定ケーブル PVC	794	792	794	792		
	防溶接スラグ	796	799	796	799		
<b>3</b>	ケーブル長						
	1.5m	0150					
	3.0m	0300					
	5.0m	0500					
	7.5m	0750					
	10.0m	1000					
<b>4</b>	仕様						
	動作電圧	max. 60 V DC					
	保護等級	IP67					
	温度範囲	-25...+85°C、ケーブルによる。					
	型式						
	参照：B3.0.1	例：	974601	794	0500		
		<b>1</b>	型式	<b>2</b>	ケーブルタイプ	<b>3</b>	ケーブル長
備考							

ケーブル仕様：B3.0.7 アクセサリ、技術ページ：B1.1.6  
お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm

# フィールドバス PROFINET

電源プラグ  
プッシュプル式

電源オス  
ストレート

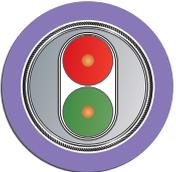
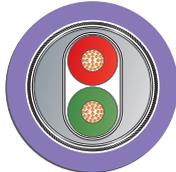
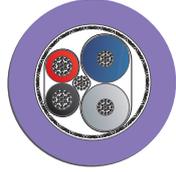
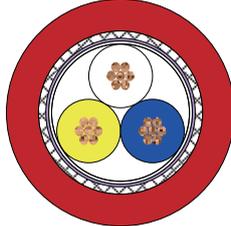
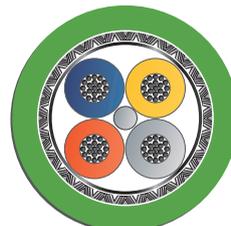
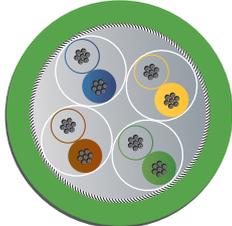
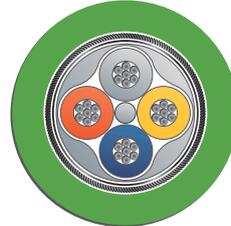
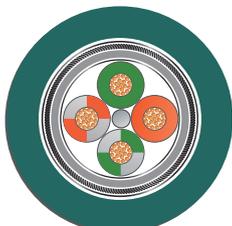
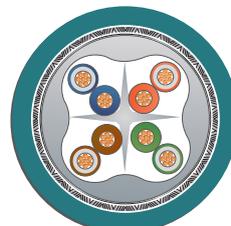
電源オス  
ストレート

電源オス  
ストレート



<b>1</b>	<b>型式</b>	<b>No.</b>	<b>999621</b>	<b>999641</b>
	<b>極数</b>		5 芯	5 芯
	<b>回路図</b>			
	<b>ピン配置</b>			
<b>2</b>	<b>ケーブルタイプ</b>	<b>被覆カラー</b>	被覆カラー 導体断面積 1.5mm <sup>2</sup> 黄 固定ケーブル PVC 961	
<b>3</b>	<b>ケーブル長</b>		1.5m 0150 3.0m 0300 5.0m 0500 7.5m 0750 10.0m 1000	
<b>4</b>	<b>仕様</b>		動作電圧 max. 24 V AC/DC 保護等級 IP67 温度範囲 -40...+70 °C、ケーブルによる。	
	<b>型式</b>			
	参照：B3.0.1	例：	999621 — 961 — 0500	
		<b>1</b>	<b>型式</b>	<b>2</b> ケーブルタイプ
		<b>3</b>	ケーブル長	
	<b>備考</b>		ケーブル仕様：B3.0.7 アクセサリ、技術ページ：B1.1.6 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm	

# フィールドバスコネクタ

		型式			型式
	Profibus			Profibus	
	1 x 2 x Ø0.64 mm 紫色 固定ケーブルに最適	840		1 x 2 x Ø0.64 mm 紫色 可動ケーブルに最適	841
	DeviceNet、CANopen			DeviceNet、CANopen	
	2 x 23AWG + 2 x 22AWG 紫色、細ケーブル 可動ケーブルに最適	803		2 x 23AWG + 2 x 22AWG 紫色、細ケーブル 固定ケーブルに最適	807
	DeviceNet、CANopen			CC-Link	
	2 x 18AWG + 2 x 15AWG 灰色、太ケーブル 固定ケーブルに最適	809		3 x 20AWG 赤色 固定ケーブルに最適	760
	Profinet			Profinet	
	2 x 2 x 22AWG1 緑色 固定ケーブルに最適	790		2 x 2 x 22AWG7 緑色 可動ケーブルに最適	796
	EtherNet CAT.6A			EtherNet CAT.5e	
	4 x 2 x 26AWG 緑色 可動ケーブルに最適	789		緑色 2 x 2 x 24AWG7 可動ケーブルに最適 2 x 2 x 24AWG19 可動ケーブルに最適	795 797
	EtherNet CAT.5e			EtherNet CAT.5e	
	青色 2 x 2 x 26AWG7 可動ケーブルに最適 2 x 2 x 26AWG19 可動ケーブルに最適	791 793		青色 4 x 2 x 26AWG7 可動ケーブルに最適 4 x 2 x 26AWG19 可動ケーブルに最適	792 799

# 第五章

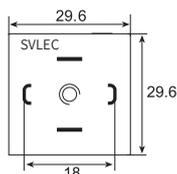
## バルブプラグ



- B5.1 フリーケーブルエンド
- B5.2 コネクタ付きケーブル

### フリーケーブルエンド

### バルブ構成図

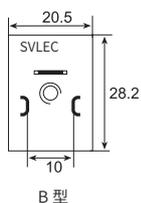


電磁バルブコネクタ

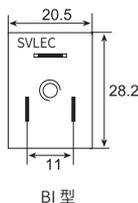
A 型 : 18 mm



page 5.1.1



B 型



BI 型

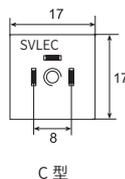
電磁バルブコネクタ

B 型 : 10 mm

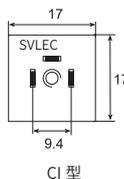
電磁バルブコネクタ

BI 型 : 11 mm

page 5.1.4



C 型



CI 型

電磁バルブコネクタ

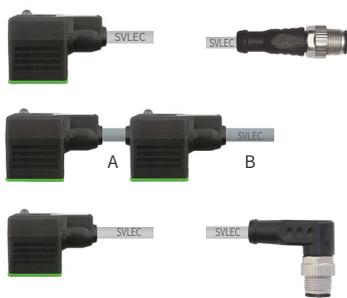
C 型 : 8 mm

電磁バルブコネクタ

CI 型 : 9.4 mm

page 5.1.6

### コネクタ付きケーブル



電磁バルブコネクタ MSUD

M12 丸型コネクタ

- フォーム A 型 (18mm)
- B 型 (10mm)
- BI 型 (11mm)
- C 型 (8mm)
- CI 型 (9.4mm)

- オス                    ストレート
- アンクル

page 5.2.1

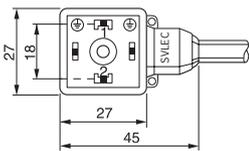
# コネクタ仕様



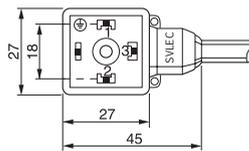
バルブコネクタを使用することで、回路に瞬間的な高電圧やサージ電流がある場合に、コネクタの回路によりバルブを保護し、動作を保証するとともに寿命を高めることが可能です。ケーブルつきバルブコネクタにはLEDインジケータも備えており、メンテナンス性をより向上します。IP65-67の保護等級と高い堅牢性を誇ります。

## 電磁バルブコネクタ - コネクタ付ケーブル

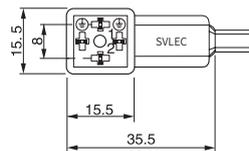
フォーム A (18mm)  
PEブリッジ



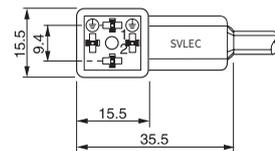
フォーム A (18mm)、圧力スイッチ用  
PEはケーブルエントリの反対側(180°)



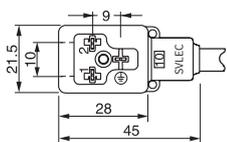
フォーム C (8mm)  
PEブリッジ



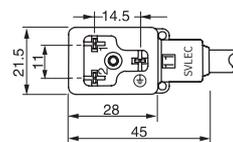
フォーム CI (9.4mm)  
PEブリッジ



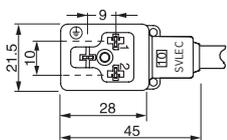
フォーム B (10mm)  
PEはケーブルエントリ側(0°)



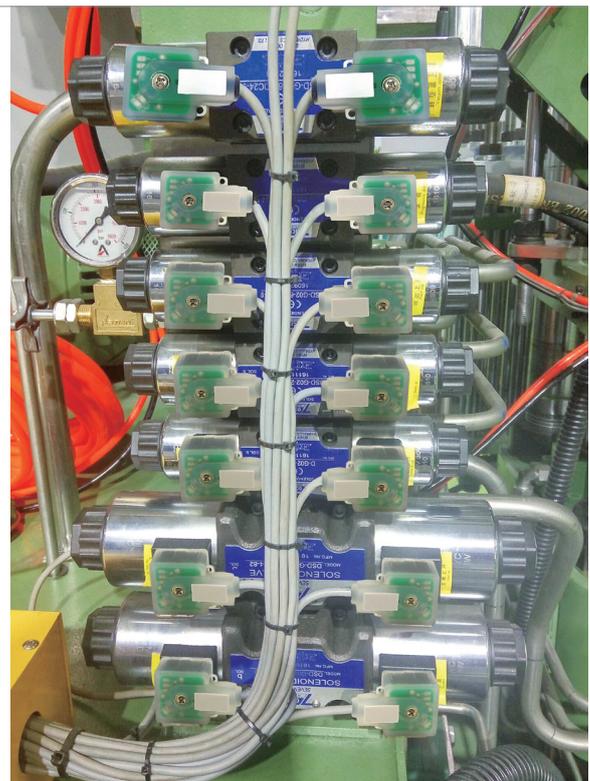
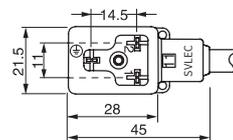
フォーム BI (11mm)  
PEはケーブルエントリ側(0°)



フォーム B (10mm)  
PEはケーブルエントリの反対側(180°)



フォーム BI (11mm)  
PEはケーブルエントリの反対側(180°)

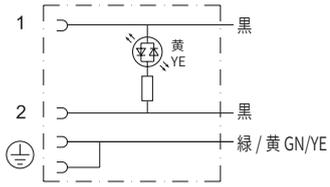
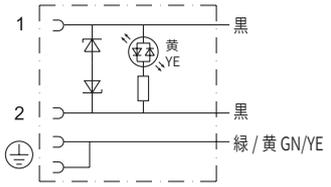
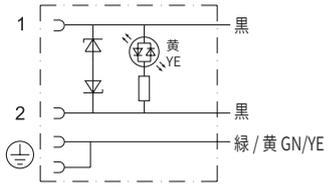
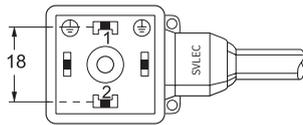


# バルブコネクタ

フリーケーブルエンド

フォーム A  
 ピン距離 :18mm



1	型式	No.	918001	918021	918041
	電圧		24V AC/DC LED 付き	24V AC/DC LED と抑制回路付き	110V AC/DC LED と抑制回路付き
	回路図				
	ピン配置				
2	ケーブルタイプ	被覆カラー	黒		
	導体断面積 0.75mm <sup>2</sup>		黒		
	PVC		616		
	PUR		626		
3	ケーブル長		0150		
	1.5m		0300		
	3.0m		0500		
	5.0m		0750		
	7.5m		1000		
	10.0m				
	型式		例： 918001 - 216 - 0500		
	参照：B3.0.1				
			1 型式	2 ケーブルタイプ	3 ケーブル長
備考	ケーブル仕様：B3.0.6 技術データ：B5.0.1 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm				

# バルブコネクタ

フリーケーブルエンド

フォーム A  
ピン距離 :18mm



1 型式	No.	918061	918081	918121	918141
電圧		230V AC/DC LEDと抑制回路付き	0-230V AC/DC 回線フリー	24V AC/DC LED 赤 / 緑	24V AC/DC LED 黄 / 緑
回路図					
ピン配置					
2 ケーブルタイプ	被覆カラー				
導体断面積 0.75mm <sup>2</sup>	黒	黒			
PVC	616	616			
PUR	626	626			
導体断面積 0.34mm <sup>2</sup>				黒	黒
PVC				615	615
PUR				625	625
3 ケーブル長					
1.5m	0150				
3.0m	0300				
5.0m	0500				
7.5m	0750				
10.0m	1000				
型式					
参照 : B3.0.1	例 :	918061	616	0500	
		<b>1</b> 型式	<b>2</b> ケーブルタイプ	<b>3</b> ケーブル長	
備考		ケーブル仕様 : B3.0.6 技術データ : B5.0.1 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位 : cm			

# バルブコネクタ

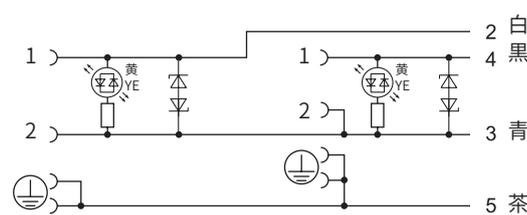
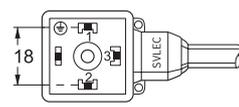
コネクタ付きケーブル

ダブルバルブコネクタ-  
フリーケーブルエンド

オス  
ストレート

フォーム A  
ピン距離:18mm



<b>1</b>	型式	No. 940891	
	電圧	5 芯、24V AC/DC LED と抑制回路付き	
	回路図		
	ピン配置	<p style="text-align: center;">メス</p> 	
<b>2</b>	ケーブルタイプ	被覆カラー (A)	被覆カラー (B)
	導体断面積 0.34mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	黒	黒
	PVC	616	614
	PUR	626	624
<b>3</b>	ケーブル長		
	0.3m	0030	
	0.6m	0060	
	1.0m	0100	
	1.5m	0150	
	2.0m	0200	
	型式		
	参照: B3.0.1	例: <u>940891</u> - <u>626/624</u> - <u>0020-0500</u>	
		<b>1</b> 型式	<b>2</b> ケーブルタイプ
			<b>3</b> ケーブル長
	備考		

ケーブル仕様: B3.0.6 技術データ: B5.0.1  
お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位: cm

# バルブコネクタ

フリーケーブルエンド

フォーム B  
ピン距離 :10mm



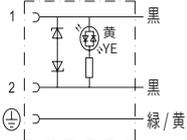
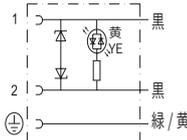
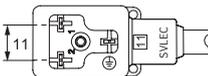
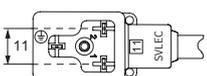
1	型式	No.	910001	910021	910041	910061	910081	
	電圧		24V AC/DC LED 付	24V AC/DC LED と抑制回路付き	110V AC/DC LED と抑制回路付き	0-230V AC/DC 回路フリー	24V AC/DC LED と抑制回路付き	
	回路図							
	ピン配置		PE ケーブル出口と同じ側 			PE はケーブルの出口と反対側 		
2	ケーブルタイプ	被覆カラー	黒					
	導体断面積 0.75mm <sup>2</sup>		黒					
	PVC		616					
	PUR		626					
3	ケーブル長		0150					
	1.5m		0300					
	3.0m		0500					
	5.0m		0750					
	7.5m		1000					
	10.0m							
	型式		例： 910001 - 216 - 0500					
	参照：B3.0.1							
			1	型式	2	ケーブルタイプ	3	ケーブル長
備考	ケーブル仕様：B3.0.6 技術データ：B5.0.1 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm							

# バルブコネクタ

フリーケーブルエンド

フォーム BI  
ピン距離 :11mm



1	型式	No. 911021	911081
	電圧	24V AC/DC LED と抑制回路付き	24V AC/DC LED と抑制回路付き
1	回路図		
	ピン配置	PE ケーブル 出口と同じ側 	PE はケーブルの出口と反対側 
2	ケーブルタイプ	被覆カラー	
	導体断面積 0.75mm <sup>2</sup>	黒	
	PVC	616	
	PUR	626	
3	ケーブル長		
	1.5m	0150	
	3.0m	0300	
	5.0m	0500	
	7.5m	0750	
	10.0m	1000	
型式			
参照 : B3.0.1		例 : <u>  911021  </u> - <u>  216  </u> - <u>  0500  </u>	
		<b>1</b> 型式	<b>2</b> ケーブルタイプ
			<b>3</b> ケーブル長

備考

ケーブル仕様 : B3.0.6 技術データ : B5.0.1  
お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位 : cm

# バルブコネクタ

フリーケーブルエンド

フォーム C  
ピン距離 :8mm



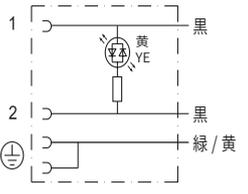
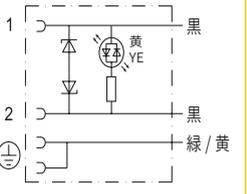
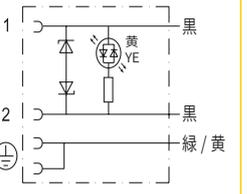
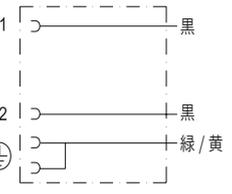
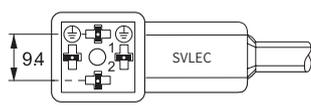
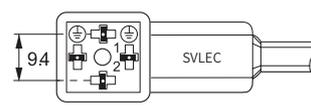
1	型式	No.	980001	980021	980041	980061
	電圧		24V AC/DC LED 付き	24V AC/DC LED と抑制回路付き	110V AC/DC LED と抑制回路付き	0-230V AC/DC 回路フリー
	回路図					
	ピン配置					
2	ケーブルタイプ	被覆カラー	黒			
	導体断面積 0.75mm <sup>2</sup>		黒			
	PVC		616			
	PUR		626			
3	ケーブル長		1.5m	0150		
			3.0m	0300		
			5.0m	0500		
			7.5m	0750		
			10.0m	1000		
	型式		例： 980001 - 216 - 0500			
	参照：B3.0.1					
			1 型式	2 ケーブルタイプ	3 ケーブル長	
備考	ケーブル仕様：B3.0.6 技術データ：B5.0.1 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm					

# バルブコネクタ

フリーケーブルエンド

フォーム CI  
 ピン距離 :9.4mm



1	型式	No.	994001	994021	994041	994061
	電圧		24V AC/DC LED 付き	24V AC/DC LED と抑制回路付き	110V AC/DC LED と抑制回路付き	0-230V AC/DC 回路フリー
	回路図					
	ピン配置					
2	ケーブルタイプ	被覆カラー	黒			
	導体断面積 0.75mm <sup>2</sup>		黒			
	PVC		616			
	PUR		626			
3	ケーブル長		0150			
	1.5m		0300			
	3.0m		0500			
	5.0m		0750			
	7.5m		1000			
	10.0m					
	型式		例： 994001 - 216 - 0500			
	参照：B3.0.1					
			1 型式	2 ケーブルタイプ	3 ケーブル長	
備考	ケーブル仕様：B3.0.6 技術データ：B5.0.1 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位：cm					

# バルブコネクタ

コネクタ付きケーブル

電磁バルブプラグ -M12

圧カスイッチ用

フォーム A  
ピン距離 :18mm

オス  
ストレート



1	型式	No.	940881	940921	940931
	電圧		M12、3 芯、24V AC/DC LED と抑制回路付き	M12、5 芯、24V DC LED 赤 / 緑	M12、5 芯、24V DC LED 黄 / 緑
	回路図				
	ピン配置		<p>メス                      オス</p>	<p>メス                      オス</p>	
2	ケーブルタイプ		被覆カラー		
	導体断面積 0.75mm <sup>2</sup>		黒		
	PVC		616		
	PUR		626		
	導体断面積 0.34mm <sup>2</sup>			黒	黒
	PVC			615	615
	PUR			625	625
3	ケーブル長				
	0.3m		0030		
	0.6m		0060		
	1.0m		0100		
	1.5m		0150		
	2.0m		0200		
	型式				
	参照 : B3.0.1		例 : 940881	226	0500
			1 型式	2 ケーブルタイプ	3 ケーブル長
備考			ケーブル仕様 : B3.0.6 技術データ : B5.0.1 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位 : cm		

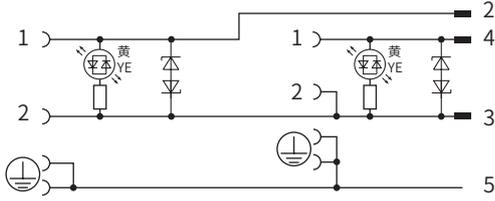
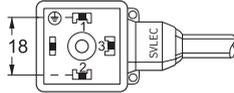
# バルブコネクタ

コネクタ付きケーブル  
電磁バルブプラグ-M12

オス  
ストレート

フォーム A  
ピン距離 :18mm



<b>1</b>	型式	No. 940892	
	電圧	M12、5芯、24V AC/DC LEDと抑制回路付き	
	回路図		
	ピン配置	<p>PEとケーブルが出口側にあり</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>メス</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>オス</p>  </div> </div>	
<b>2</b>	ケーブルタイプ	被覆カラー (A)	被覆カラー (B)
	適合導体断面積 0.34mm <sup>2</sup>	黒	黒
	PVC	613	614
	PUR	623	624
<b>3</b>	ケーブル長		
	0.3m	0030	
	0.6m	0060	
	1.0m	0100	
	1.5m	0150	
	2.0m	0200	
	型式		
	参照: B3.0.1	例: <u>    940892    </u> - <u>    216    </u> - <u>    0020-0500    </u>	
		<b>1</b> 型式	<b>2</b> ケーブルタイプ
			<b>3</b> ケーブル長
備考			

ケーブル仕様: B3.0.6 技術データ: B5.0.1  
お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位: cm

# バルブコネクタ

コネクタ付きケーブル  
電磁バルブプラグ-M12

フォーム B  
ピン距離 :10mm

オス  
ストレート



1	型式	No. 941001	941002
	電圧	M12、3芯、24VAC/DC LED と抑制回路付き	M12、3芯、24VAC/DC LED と抑制回路付き
1	回路図		
	ピン配置	<p>PE とケーブルが出口側にあり</p> <p>メス</p> <p>オス</p>	<p>PE はケーブル出口の反対側にあり</p> <p>メス</p> <p>オス</p>
2	ケーブルタイプ	被覆カラー	
	導体断面積 0.75mm <sup>2</sup>	黒	
	PVC	616	
	PUR	626	
3	ケーブル長		
	0.3m	0030	
	0.6m	0060	
	1.0m	0100	
	1.5m	0150	
	2.0m	0200	
型式	参照 : B3.0.1	例 : 941001 - 216 - 0500	
		1 型式	2 ケーブルタイプ
備考	3 ケーブル長		

ケーブル仕様 : B3.0.6 技術データ : B5.0.1  
お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位 : cm

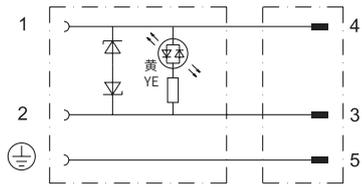
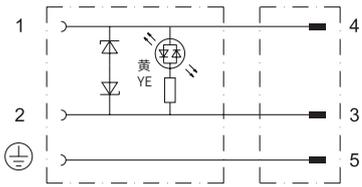
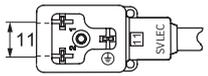
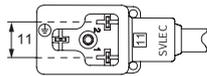
# バルブコネクタ

コネクタ付きケーブル  
電磁バルブプラグ-M12

フォーム BI  
ピン距離 :11mm

オス  
ストレート



1	型式	No. 940961	940962
	電圧	M12、3芯、24V AC/DC LED と抑制回路付き	M12、3芯、24V AC/DC LED と抑制回路付き
1	回路図		
	ピン配置	PE とケーブルが出口側にあり メス  オス 	PE はケーブル出口の反対側にあり メス  オス 
2	ケーブルタイプ	被覆カラー	
	導体断面積 0.75mm <sup>2</sup>	黒	
	PVC	616	
	PUR	626	
3	ケーブル長		
	0.3m	0030	
	0.6m	0060	
	1.0m	0100	
	1.5m	0150	
	2.0m	0200	
型式	参照 : B3.0.1		
	例 : <u>  940961  </u> - <u>  216  </u> - <u>  0500  </u>		
		1 型式	2 ケーブルタイプ
		3 ケーブル長	

ケーブル仕様 : B3.0.6 技術データ : B5.0.1  
お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位 : cm

# バルブコネクタ

コネクタ付きケーブル

電磁バルブプラグ-M12

フォームC  
ピン距離:8mm

オス  
ストレート



フォームCI  
ピン距離:9.4mm

オス  
ストレート



1	型式	No. 941081	941041			
	電圧	M12、3芯、24V AC/DC LEDと抑制回路付き	M12、3芯、24V AC/DC LEDと抑制回路付き			
1	回路図					
	ピン配置	<p>メス</p> <p>オス</p>	<p>メス</p> <p>オス</p>			
2	ケーブルタイプ	被覆カラー				
	導体断面積 0.75mm <sup>2</sup>	黒				
	PVC	616				
	PUR	626				
3	ケーブル長					
	0.3m	0030				
	0.6m	0060				
	1.0m	0100				
	1.5m	0150				
	2.0m	0200				
型式	参照: B3.0.1					
	例:	941081	226	0500		
	1	型式	2	ケーブルタイプ	3	ケーブル長
備考	ケーブル仕様: B3.0.6 技術データ: B5.0.1 お客様の仕様に合わせてケーブル長の変更が可能です。ケーブル長単位: cm					

# 第六章

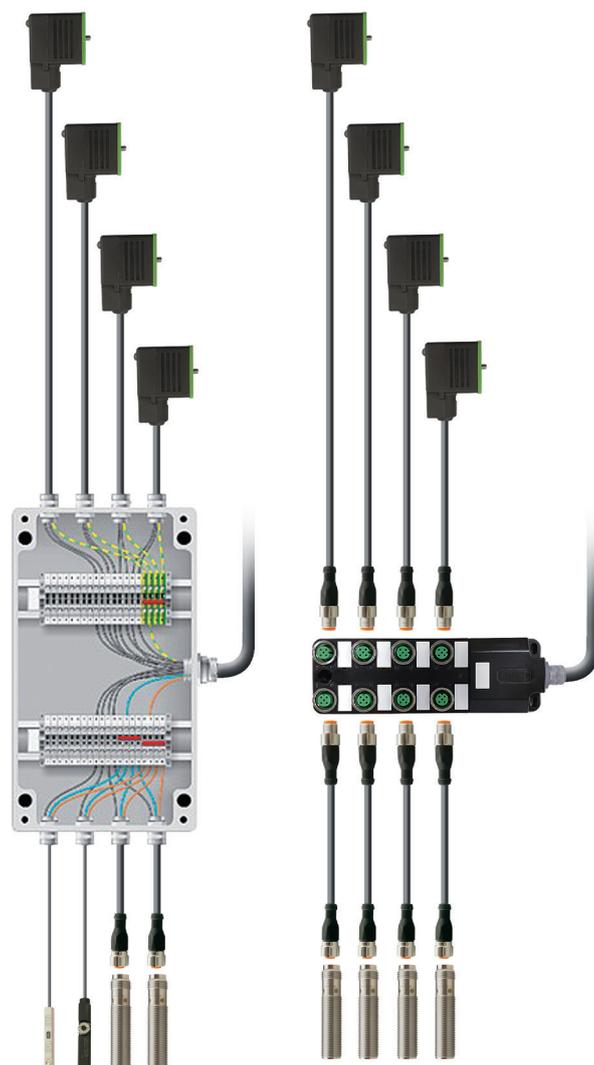
## ディストリビューター



B6.1 M8 ディストリビューター

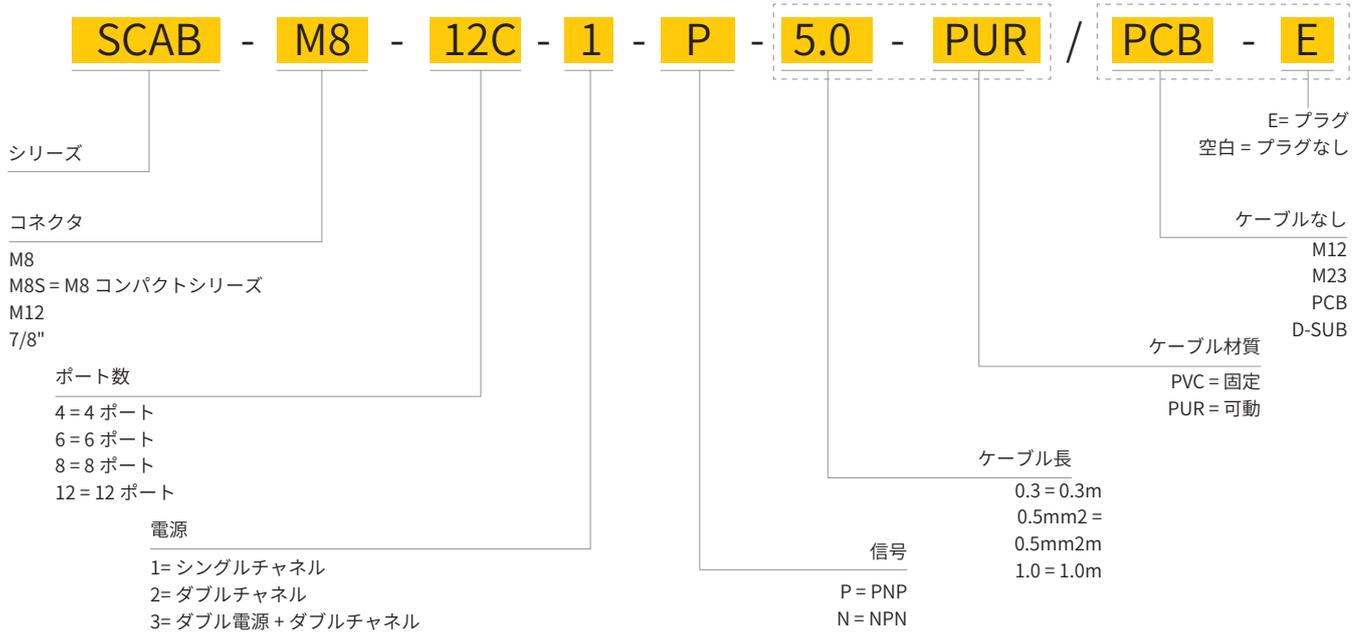
B6.2 M12 ディストリビューター

B6.3 7/8" ディストリビューター

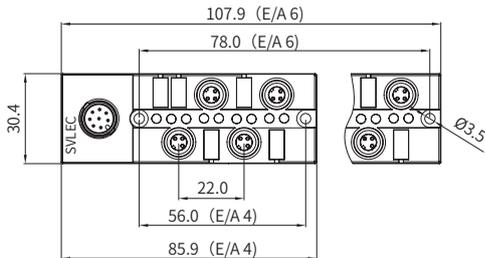
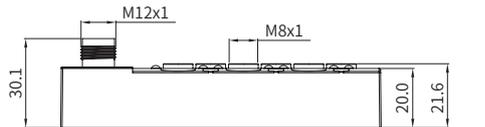


# センサおよびアクチュエータ用

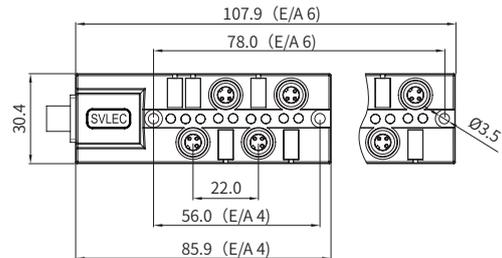
## 型番



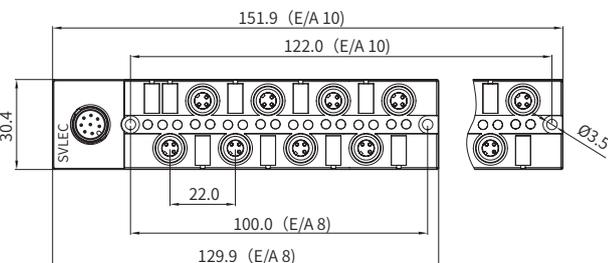
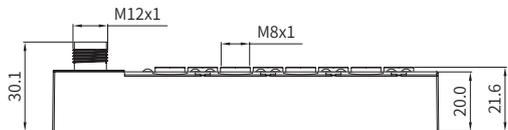
## M8 ディストリビューター



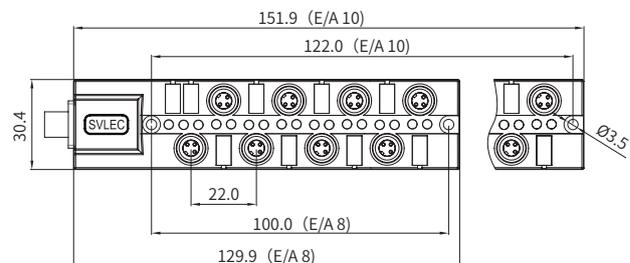
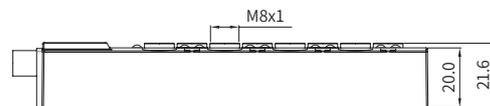
現場配線



成形ケーブル

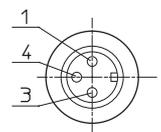
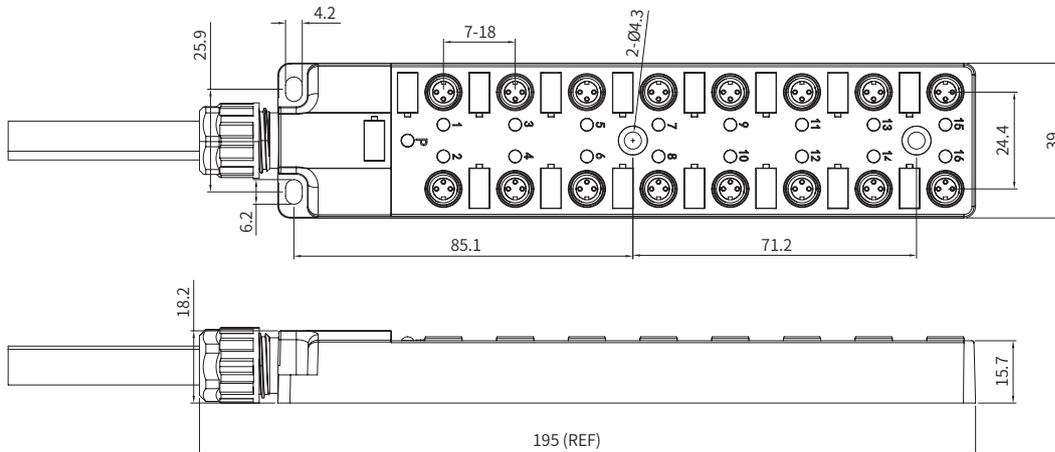
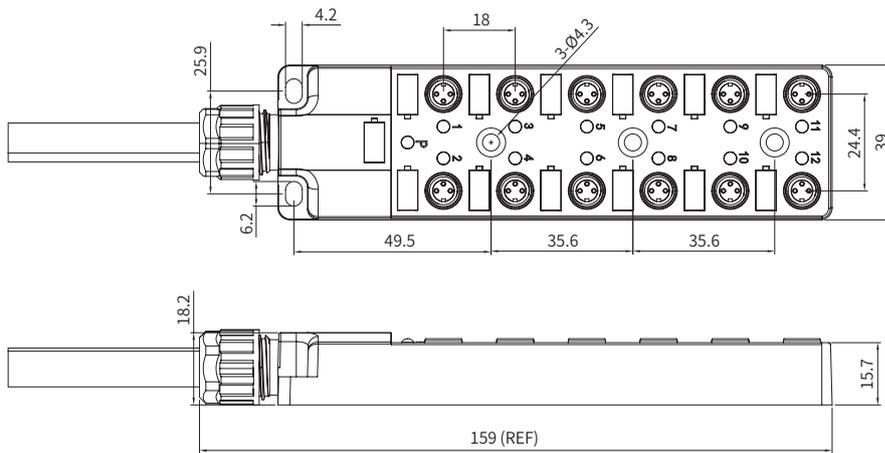
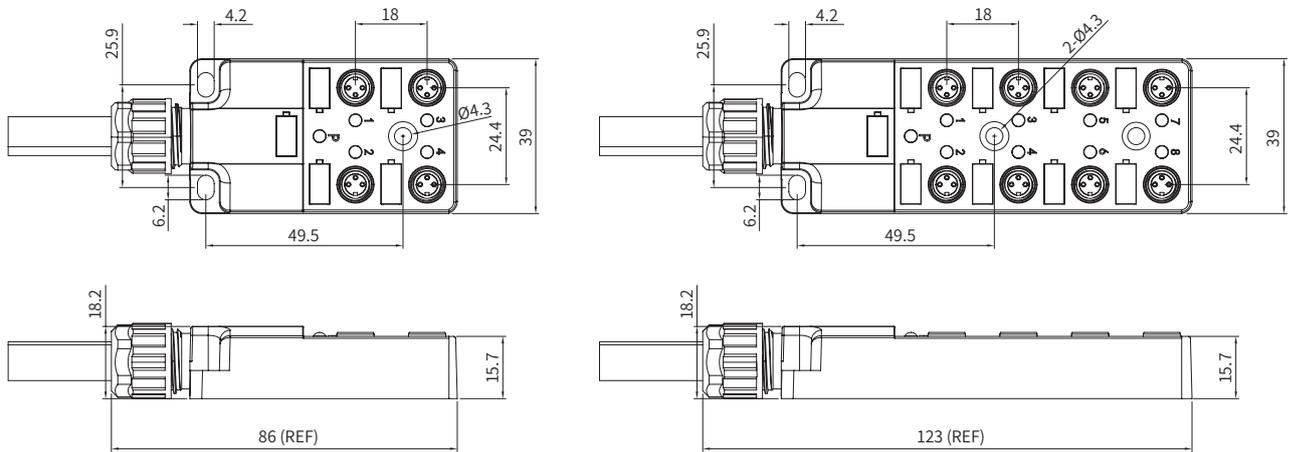


現場配線



成形ケーブル

M8 ディストリビューター

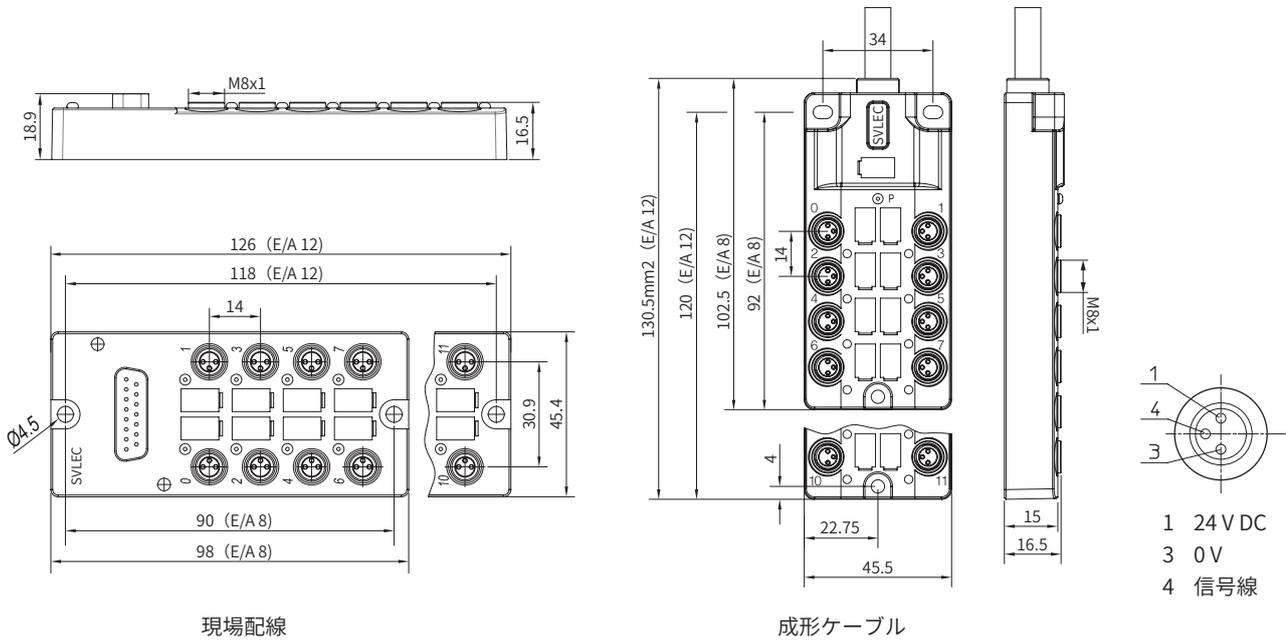


- 1 24 V DC
- 3 0 V
- 4 信号線

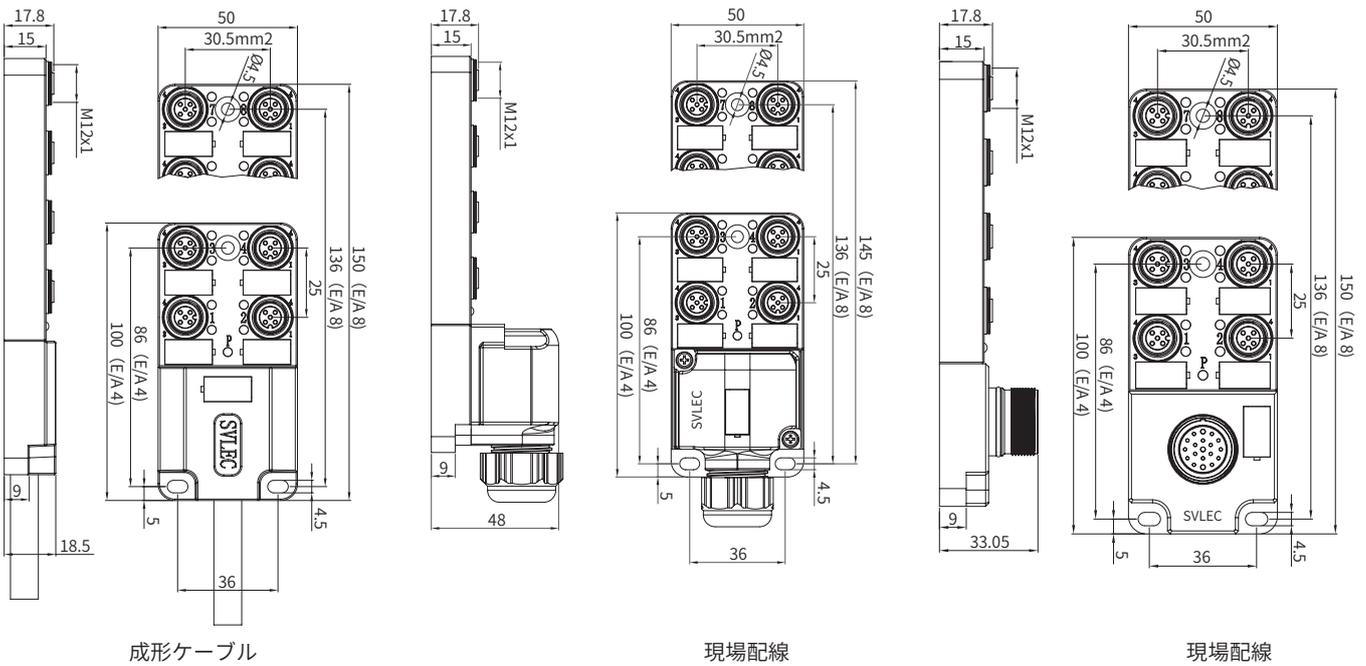
成形ケーブル

# 技術情報

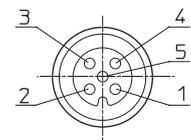
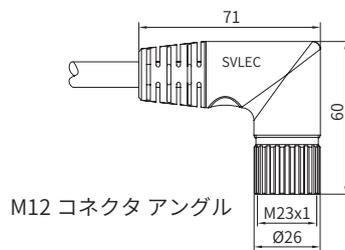
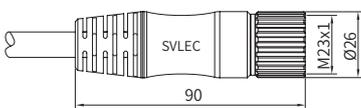
## M8 ディストリビューター



## M12 ディストリビューター



## プラグ寸法



# M8 ディストリビューター

ハロゲンフリー PUR  
 PUR  
 PVC

シングルチャンネル

4 ポート



6 ポート



## 1 型式

PNP	980410	980610
NPN	980411	980611
PNP (IP67)	980410E	980610E
NPN (IP67)	980411E	980611E

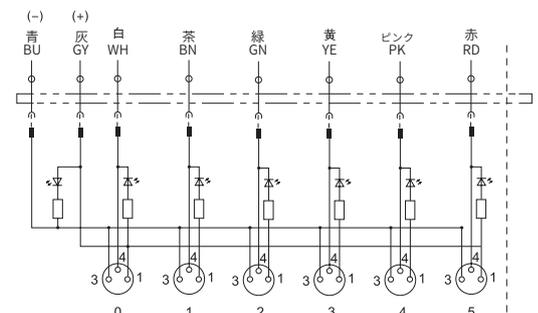
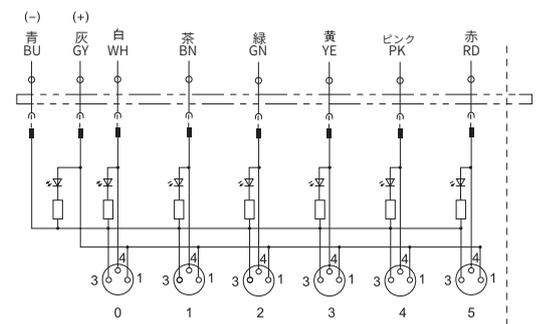
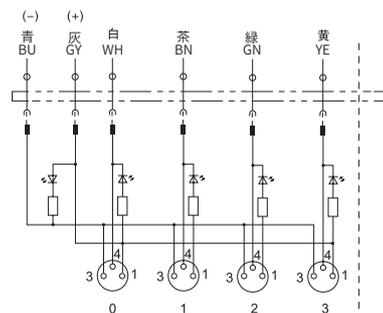
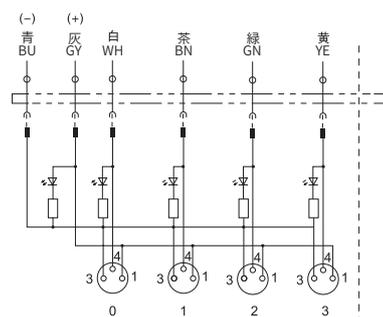
### 回路図

ピン配置：

ピン 1: (+)  
 ピン 3: (-)  
 ピン 4: (S1)

LEDインジケータ：  
 電源 (緑)  
 信号 S1 (黄)

M8 コネクタ メス  
 3 芯



## 2 ケーブルタイプ

### ケーブル型番 / 導体断面積

	灰	灰
PVC	337 / 4 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>	
PUR	334 / 4 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>	361 / 6 × 0.25mm <sup>2</sup> + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>

## 3 ケーブル長

3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0 m	1000
15.0 m	1500

## アクセサリ

M8 コネクタ オス 3 芯

908601



908331



M8 コネクタ カバー

996060



備考

# M8 ディストリビューター

ハロゲンフリー PUR  
PUR  
PVC

シングルチャネル

8 ポート



10 ポート



## 1 型式

PNP	980822	981022
NPN	980823	981023
PNP (IP67)	980822E	981022E
NPN (IP67)	980823E	981023E

### 回路図

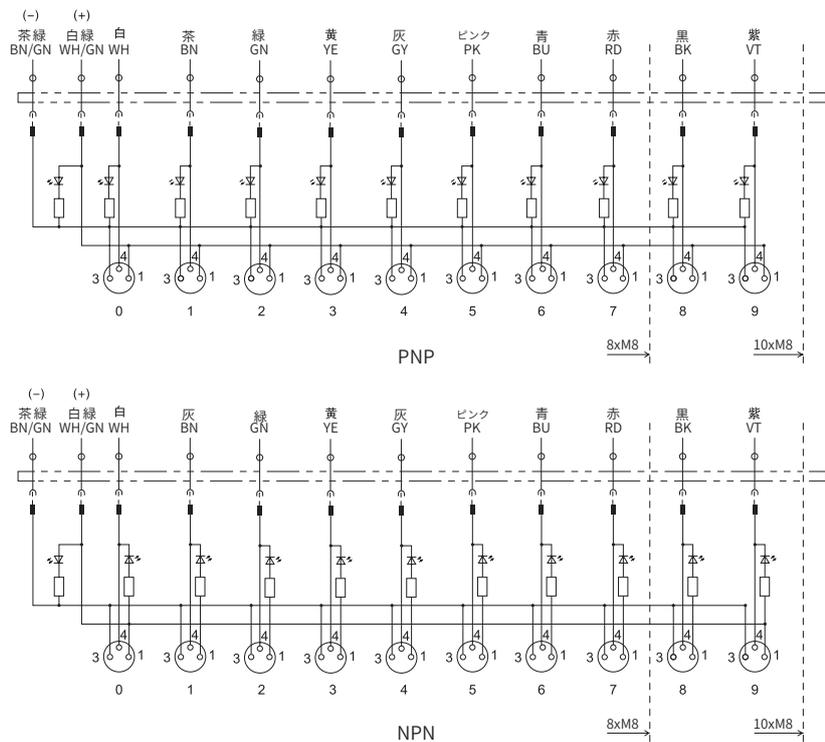
ピン配置:

ピン 1: (+)  
ピン 3: (-)  
ピン 4: (S1)

LED インジケータ:

電源 (緑)  
信号 S1 (黄)

M8 コネクタ メス  
3 芯



## 2 ケーブルタイプ

### ケーブル型番 / 導体断面積

	灰	灰
PVC	357 / 8 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>	395 / 12 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>
PUR	359 / 8 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>	396 / 12 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>

## 3 ケーブル長

3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0 m	1000
15.0 m	1500

### アクセサリ

M8 コネクタ オス 3 芯  
908601



908331



M8 コネクタ カバー  
996060



備考

# M8 ディストリビューター

ハロゲンフリー PUR  
 PUR  
 PVC

シングルチャネル

8ポート



12ポート



1 型式		
PNP	980810	981210
NPN	980811	981211

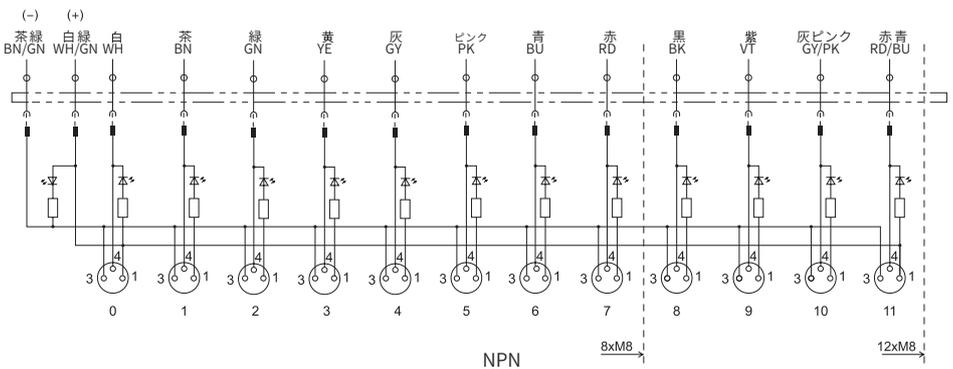
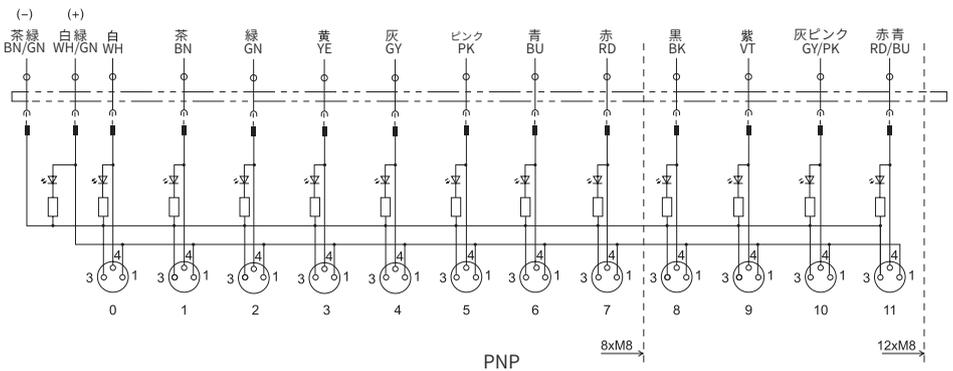
## 回路図

ピン配置：

ピン 1: (+)  
 ピン 3: (-)  
 ピン 4: (S1)

LEDインジケータ：  
 電源 (緑)  
 信号 S1 (黄)

M8 コネクタメス  
 3芯



2 ケーブルタイプ	ケーブル型番 / 導体断面積	
	灰	灰
PVC	357 / 8 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>	395 / 12 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>
PUR	359 / 8 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>	396 / 12 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>

3 ケーブル長	
3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0 m	1000
15.0 m	1500

## アクセサリ

M8 コネクタ オス 3芯

908601



908331



M8 コネクタカバー

996060



備考

# M8 ディストリビューター

ハロゲンフリー PUR  
PUR  
PVC

ダブルチャンネル

8ポート



12ポート



## 1 型式

PNP	980820	981220
NPN	980821	981221

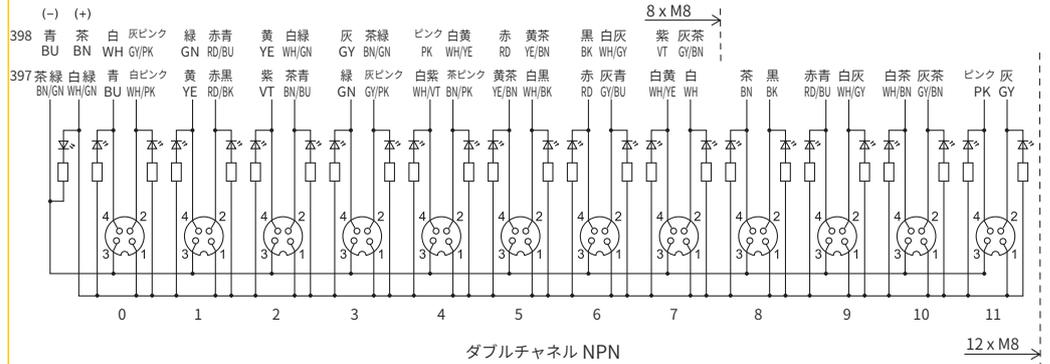
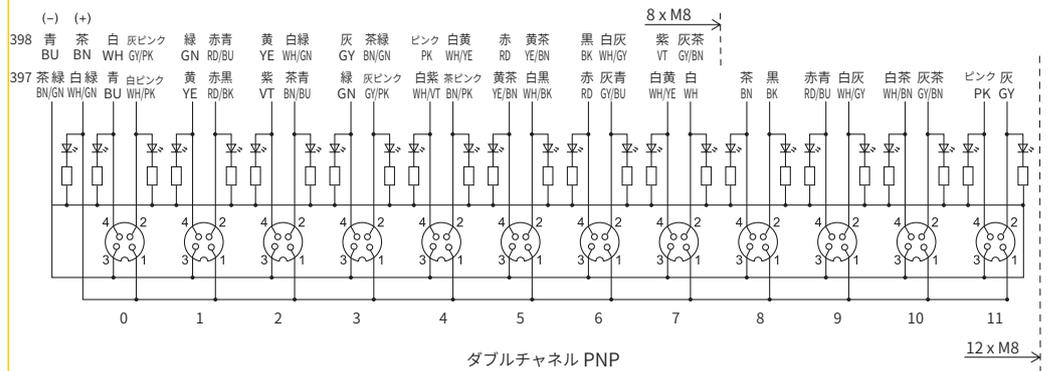
### 回路図

ピン配置:

ピン 1: (+)  
ピン 2: (S2)  
ピン 3: (-)  
ピン 4: (S1)

LEDインジケータ:

電源 (緑)  
信号 S1 (青)  
信号 S2 (赤)



M8 コネクタメス  
4芯



## 2 ケーブルタイプ

### ケーブル型番 / 導体断面積

	灰	灰
PVC	398 / 16 × 0.34mm <sup>2</sup> + 3 × 0.75mm <sup>2</sup>	
PUR		397 / 24 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>

## 3 ケーブル長

3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0 m	1000
15.0 m	1500

## アクセサリ

M8 コネクタオス 4芯

908611



940831



M8 コネクタカバー

996060



備考

# M8 ディストリビューター

成形ケーブル

4ポート



6ポート



シングルチャンネル



## 1 型式

PNP	980400	980600
NPN	980401	980601
PNP (IP67)	980400E	980600E
NPN (IP67)	980401E	980601E



## 型式

PNP	981400	981600
NPN	981401	981601
PNP (IP67)	981400E	981600E
NPN (IP67)	981401E	981601E
コネクタ用適用ケーブル外径	6.0…8.0mm	

## 回路図

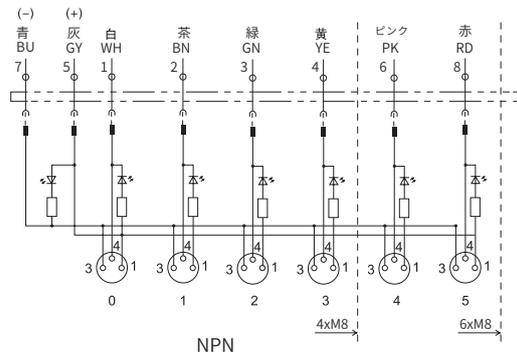
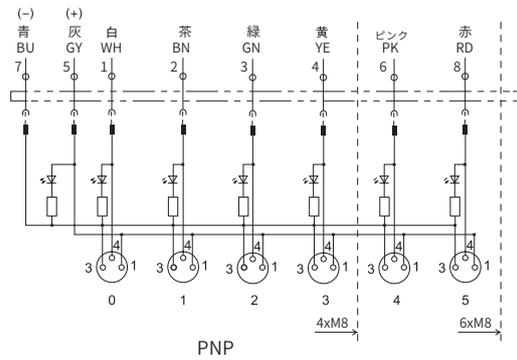
ピン配置：

ピン 1: (+)  
 ピン 3: (-)  
 ピン 4: (S1)

LEDインジケータ：

電源 (緑)  
 信号 S1 (黄)

M8 コネクタ メス  
 3芯



## アクセサリ

M12 コネクタ メス 8芯  
 917321



M8 コネクタ オス 3芯  
 908601



908331



M8 コネクタ カバー  
 996060



備考

# M8 ディストリビューター

成形ケーブル

8 ポート

10 ポート

シングルチャンネル



## 1 型式

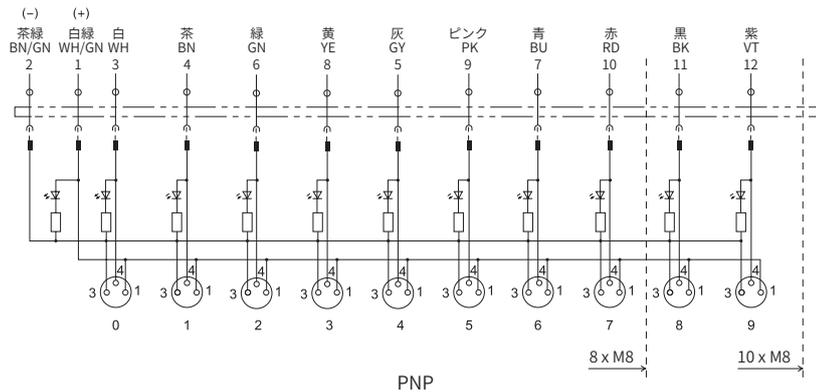
PNP	980805	981002
NPN	980803	981003
PNP (IP67)	980805E	981002E
NPN (IP67)	980803E	981003E

## 回路図

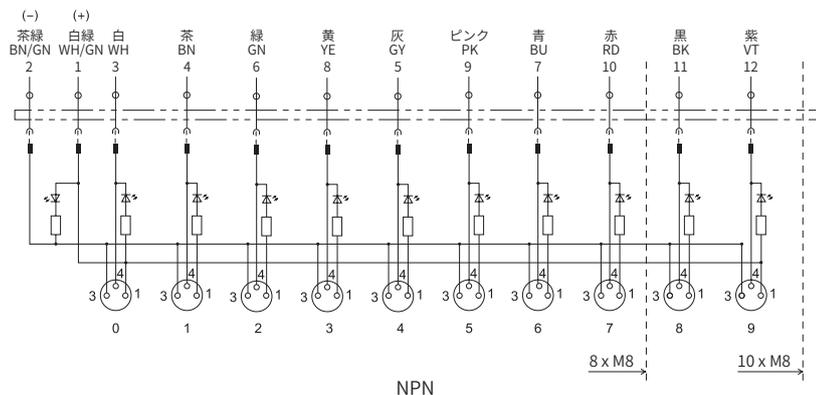
ピン配置：

ピン 1: (+)  
ピン 3: (-)  
ピン 4: (S1)

LEDインジケータ：  
電源 (緑)  
信号 S1 (黄)



PNP



NPN

M8 コネクタ メス  
3 芯



## 2 仕様

定格電圧	24 V DC (18...30.2V DC)
定格電流	2 A
保護等級	IP67
温度範囲	-20°C ...+70°C

## アクセサリ

M8 コネクタ オス 3 芯

908601



908331



M8 コネクタ カバー

996060



備考

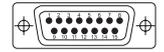
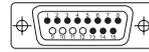
# M8 ディストリビューター

成形ケーブル

8ポート

12ポート

シングルチャンネル



## 1 型式

PNP	980800
NPN	980801

981200
981201



## 型式

PNP	981800
NPN	981801
コネクタ用適用ケーブル外径	6.0…12.0mm

982200
982201

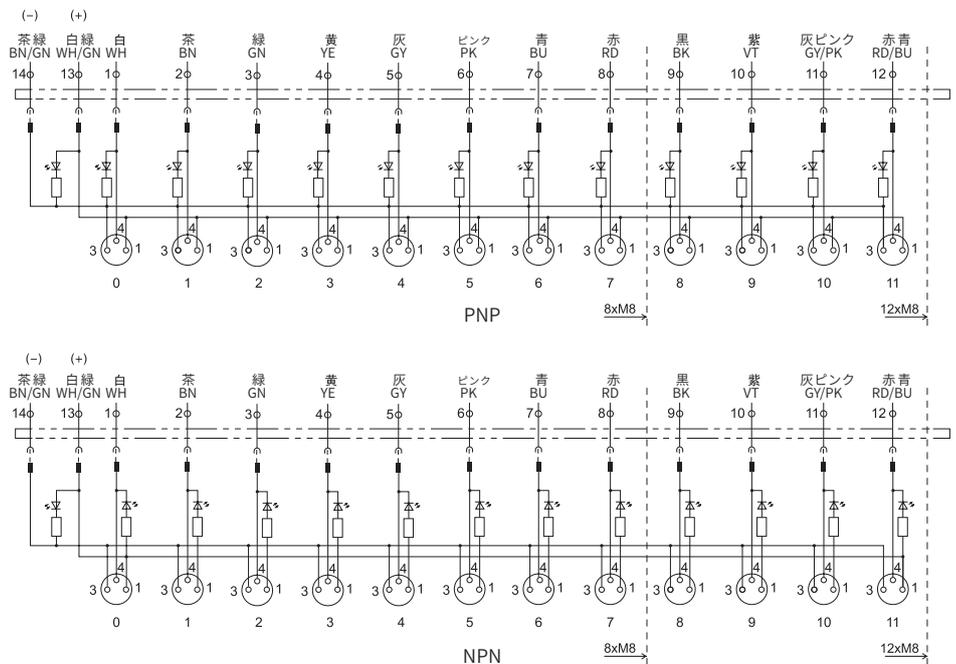
## 回路図

ピン配置：

ピン 1: (+)  
ピン 3: (-)  
ピン 4: (S1)

LEDインジケータ：  
電源 (緑)  
信号 S1 (黄)

M8 コネクタ メス  
3芯



## アクセサリ

DB15 コネクタ メス 8芯  
988100



DB15 コネクタ メス 15芯  
988200



M8 コネクタ オス 3芯  
908601



908331



M8 コネクタ カバー  
996060



備考

# M8 ディストリビューター

コードセット

4ポート  
6ポート

8ポート  
10ポート

8ポート

12ポート



<b>1</b>	型式	No. 917041	917061	919041	919061T	988100	988200
	極数	8芯	8芯	12芯	12芯	10芯	15芯
	回路図	M12 コネクタ メス 		M12 コネクタ メス 		D-SUB コネクタ メス 	D-SUB コネクタ メス 
	寸法						
<b>2</b>	ケーブルタイプ	ケーブル型番 / 導体断面積					
	PVC	/	灰	灰	灰	灰	灰
	PUR	361 / 6 × 0.25+2 × 0.5mm <sup>2</sup>	395 / 12 × 0.25+2 × 0.5mm <sup>2</sup>	396 / 12 × 0.25+2 × 0.5mm <sup>2</sup>	357 / 8 × 0.25+2 × 0.5mm <sup>2</sup>	359 / 8 × 0.25+2 × 0.5mm <sup>2</sup>	395 / 12 × 0.25+2 × 0.5mm <sup>2</sup>
<b>3</b>	ケーブル長						
	3.0 m	0300					
	5.0 m	0500					
	10.0 m	1000					
	15.0 m	1500					
ケーブルなし	No.						
M12/DB コネクタ	917321	917331			988100	988200	
適合ケーブル外径	6-8 mm				6-12 mm		
型式							
	例： <u>    917041    </u> - <u>    292    </u> - <u>    0500    </u>						
	<b>1</b> 型式		<b>2</b> ケーブルタイプ		<b>3</b> ケーブル長		
備考							

第六章

# M8 ディストリビューター

ハロゲンフリー PUR  
PUR  
PVC

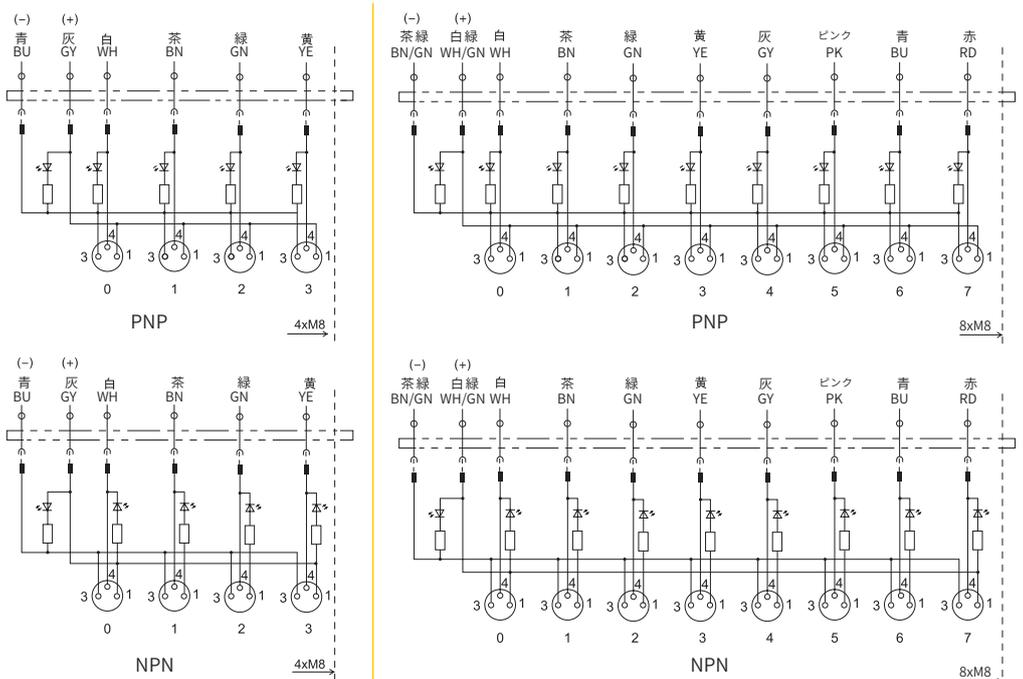
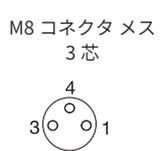
シングルチャンネル

4ポート



8ポート



1	型式		
	PNP (IP67)	980430	980830
	NPN (IP67)	980431	980831
	LED なし (IP67)	980432	980832
回路図	ピン配置:		
	LEDインジケータ: 電源 (緑) 信号 S1 (黄)		
2	ケーブルタイプ	ケーブル型番 / 導体断面積	
	PVC	337 / 4 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>	357 / 8 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>
	PUR	334 / 4 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>	359 / 8 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>
3	仕様		
	定格電圧	24 V DC (18...30.2V DC)	
	定格電流	2 A	
	保護等級	IP67	
	温度範囲	-20°C ...+70°C	
4	ケーブル長		
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	10.0 m	1000	
	15.0 m	1500	
アクセサリ			
	M8 コネクタ オス 3 芯 908601	908331	M8 コネクタ カバー 996060
備考			

# M8 ディストリビューター

ハロゲンフリー PUR  
PUR  
PVC

シングルチャネル

12 ポート



16 ポート



## 1 型式

PNP (IP67)	981230	981630
NPN (IP67)	981231	981631
LED なし (IP67)	981232	981632

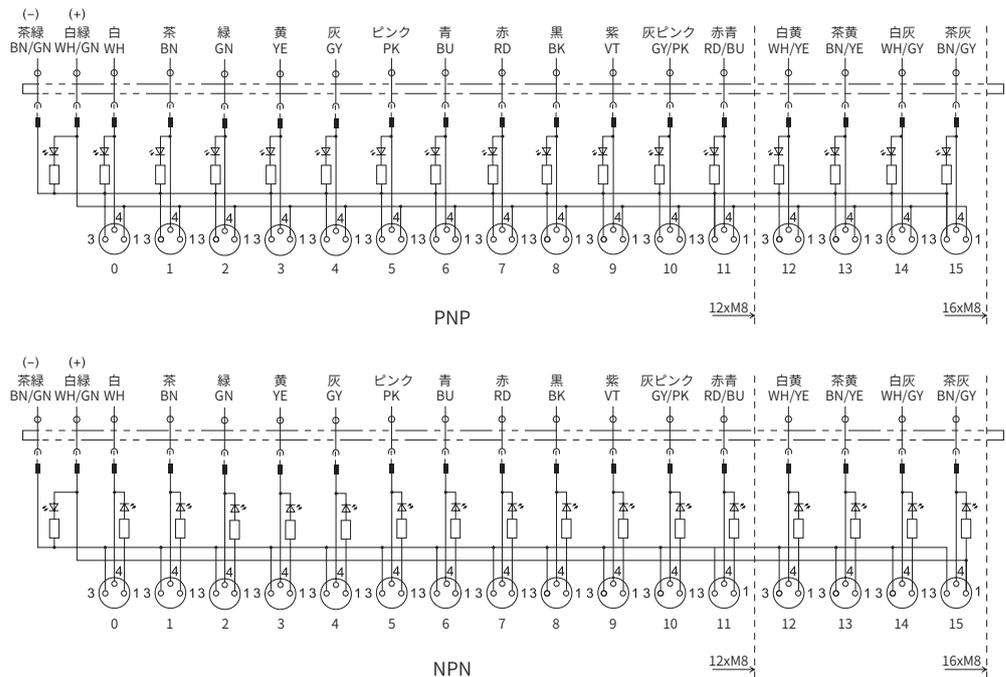
### 回路図

ピン配置：

ピン 1: (+)  
ピン 3: (-)  
ピン 4: (S1)

LED インジケータ：  
電源 (緑)  
信号 S1 (黄)

M8 コネクタ メス  
3 芯



## 2 ケーブルタイプ

### ケーブル型番 / 導体断面積

	灰	灰
PVC	395 / 12 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>	356 / 16 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>
PUR	396 / 12 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>	355 / 16 × 0.25 + 2 × 0.5mm <sup>2</sup>

## 3 仕様

定格電圧	24 V DC (18...30.2V DC)
定格電流	2 A
保護等級	IP67
温度範囲	-20°C ... +70°C

## 4 ケーブル長

3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0 m	1000
15.0 m	1500

## アクセサリ

M8 コネクタ オス 3 芯  
908601



908331



M8 コネクタ カバー  
996060



備考

# M12 ディストリビューター

-24V PNP  
 -24V NPN  
 -LED なし 125 V AC/DC  
 -シングルチャンネル

4 ポート



8 ポート



## 1 型式

PNP	982410	982810
NPN	982411	982811
LED なし	982412	982812
PNP (IP67)	982410E	982810E
NPN (IP67)	982411E	982811E

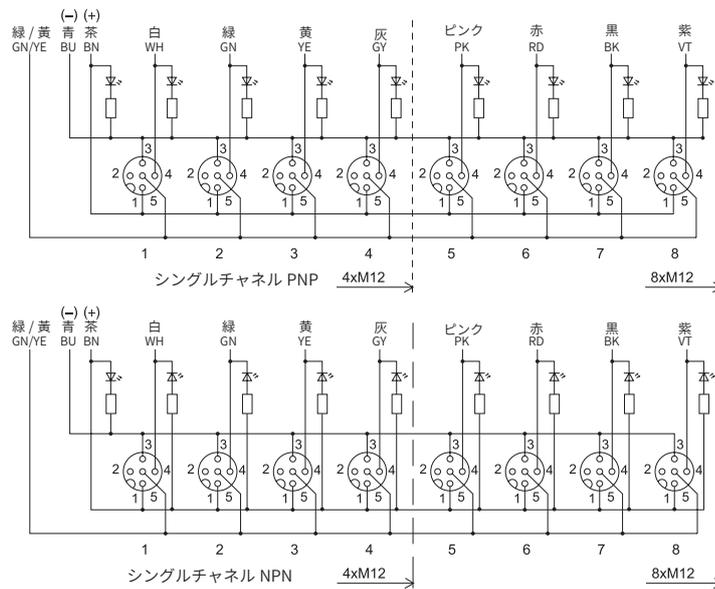
## 回路図

ピン配置：

ピン 1: (+)  
 ピン 3: (-)  
 ピン 4: (S1)  
 ピン 4: (PE)

LED インジケータ：  
 電源 (緑)  
 信号 S1 (黄)

M12 コネクタ メス



## 2 ケーブルタイプ

ケーブル型番 / 導体断面積

	灰	灰
PVC	333 / $4 \times 0.34\text{mm}^2 + 3 \times 0.75\text{mm}^2$	362 / $8 \times 0.34\text{mm}^2 + 3 \times 0.75\text{mm}^2$
PUR		448 / $8 \times 0.34\text{mm}^2 + 3 \times 0.75\text{mm}^2$

## 3 ケーブル長

3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0 m	1000
15.0 m	1500

## 仕様

定格電圧	24 V DC
定格電流	4 A
保護等級	IP67
温度範囲	-20°C ... +70°C

## アクセサリ

M12 コネクタ オス 4 芯

912701  
 912741



M12 コネクタ カバー

996050



備考

# M12 ディストリビューター

- 24V PNP
- 24V NPN
- LED なし 125 V AC / DC
- ダブルチャンネル

4 ポート



## 1 型式

PNP	982420
NPN	982421
LED なし	982422
PNP (IP67)	982420E
NPN (IP67)	982421E

### 回路図

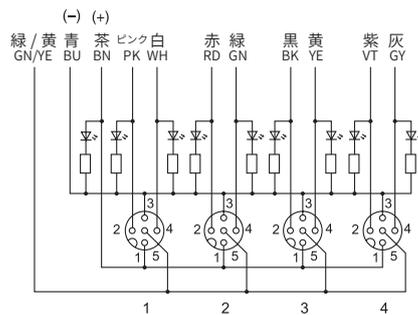
ピン配置：

- ピン 1: (+)
- ピン 2: (S2)
- ピン 3: (-)
- ピン 4: (S1)
- ピン 5: (PE)

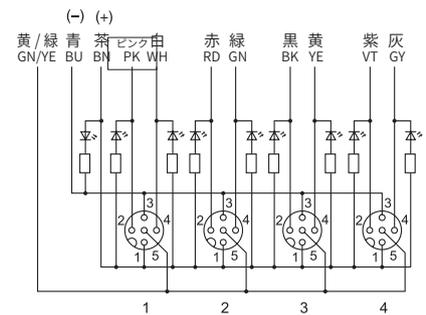
LED インジケータ：

- 電源 (緑)
- 信号 S1 (黄)
- 信号 S2 (白)

M12 コネクタ メス



ダブルチャンネル PNP



ダブルチャンネル NPN

## 2 ケーブルタイプ

ケーブル型番 / 導体断面積

	灰
PVC	362 / 8 × 0.34mm <sup>2</sup> +3 × 0.75mm <sup>2</sup>
PUR	448 / 8 × 0.34mm <sup>2</sup> +3 × 0.75mm <sup>2</sup>

## 3 ケーブル長

3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0m	1000
15.0m	1500

### 仕様

定格電圧	24 V DC
定格電流	4 A
保護等級	IP67
温度範囲	-20°C ...+70°C

### アクセサリ

M12 コネクタ オス 5 芯

912721  
912761



912700



M12 Y 型分岐コネクタ

941121  
941141  
941181



941201  
941221



M12 コネクタ カバー

996050



備考

# M12 ディストリビューター

- 24V PNP
- 24V NPN
- LED なし 125 V AC / DC
- ダブルチャンネル

8 ポート



<b>1 型式</b>	
PNP	982820
NPN	982821
LED なし	982822
PNP (IP67)	982820E
NPN (IP67)	982821E

## 回路図

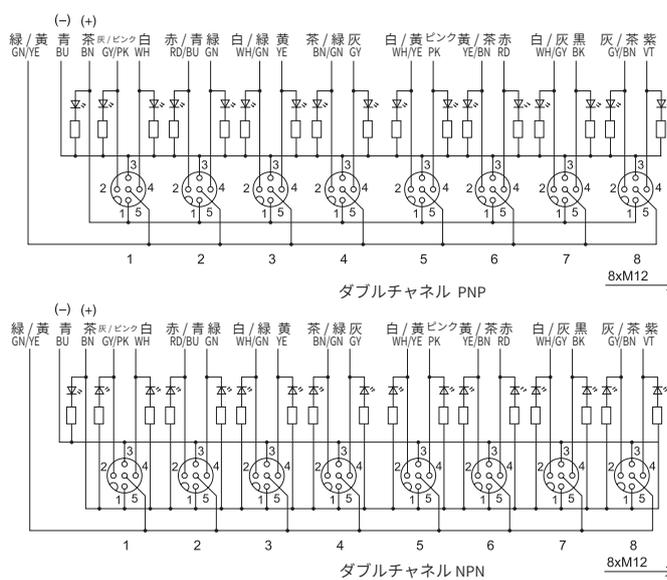
ピン配置：

- ピン 1: (+)
- ピン 2: (S2)
- ピン 3: (-)
- ピン 4: (S1)
- ピン 5: (PE)

LED インジケータ：

- 電源 (緑)
- 信号 S1 (黄)
- 信号 S2 (白)

M12 コネクタ メス



<b>2 ケーブルタイプ</b>	ケーブル型番 / 導体断面積
	灰
PVC	398 / 16 × 0.34mm <sup>2</sup> +3 × 0.75mm <sup>2</sup>
PUR	452 / 16 × 0.34mm <sup>2</sup> +3 × 0.75mm <sup>2</sup>

<b>3 ケーブル長</b>	
3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0 m	1000
15.0 m	1500

<b>仕様</b>	
定格電圧	24 V DC
定格電流	4 A
保護等級	IP67
温度範囲	-20°C ...+70°C

<b>アクセサリ</b>		
M12 コネクタ オス 5 芯	M12 Y 型分岐コネクタ	M12 コネクタ カバー
912721 912761	912700	941121 941141 941181
941201 941221	996050	

備考

# M12 ディストリビューター

M23 成形ケーブル

4 ポート

8 ポート

- 24V PNP
- 24V NPN
- LED なし 125 V AC / DC
- シングルチャンネル



## 1 型式

PNP	982400	982800
NPN	982401	982801
LED なし	982402	982802
PNP (IP67)	982400E	982800E
NPN (IP67)	982401E	982801E

## 回路図

ピン配置：

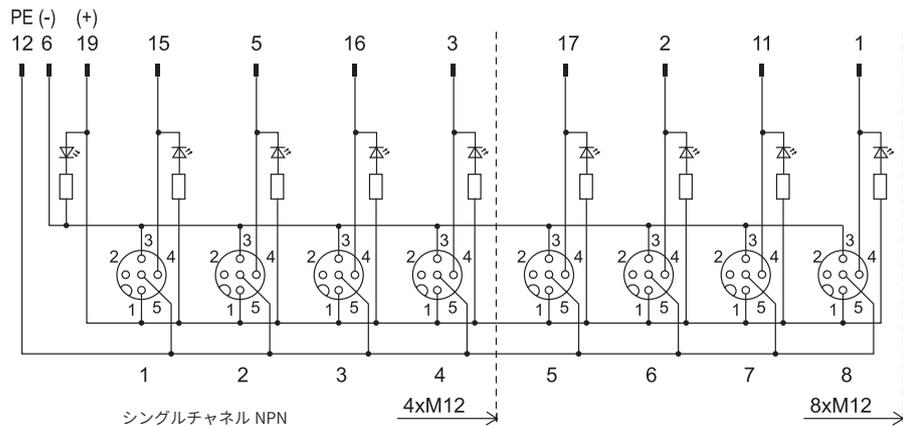
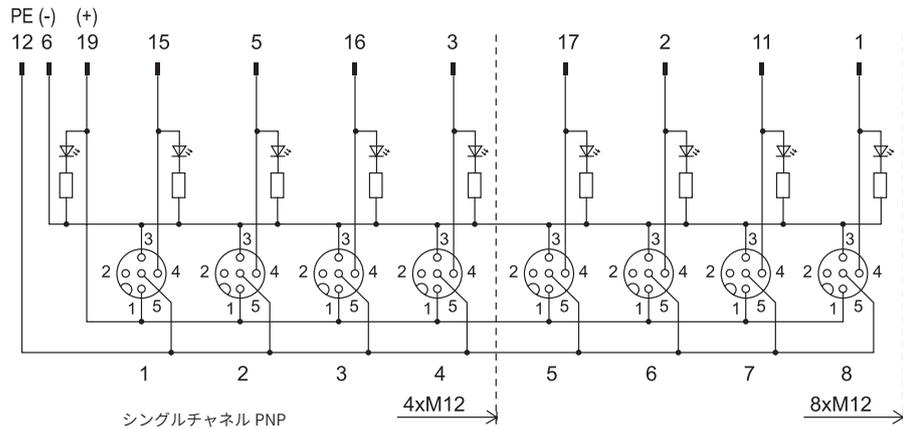
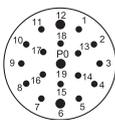
- ピン 1: (+)
- ピン 3: (-)
- ピン 4: (S1)
- ピン 5: (PE)

LED インジケータ：  
電源 (緑)  
信号 S1 (黄)

M12 コネクタ メス  
4 芯



M12 コネクタ オス  
19 芯



## 2 仕様

定格電圧	24 V DC
定格電流	4 A
保護等級	IP67
温度範囲	-20°C ...+70°C

## アクセサリ

M12 コネクタ オス 4 芯

912701  
912741



M12 コネクタ カバー

996050



備考

# M12 ディストリビューター

M23 成形ケーブル

4 ポート

8 ポート

- 24V PNP
- 24V NPN
- LED なし 125 V AC / DC
- ダブルチャンネル



## 1 型式

PNP	982440	982480
NPN	982441	982481
LED なし	982442	982482
PNP (IP67)	982440E	982480E
NPN (IP67)	982441E	982481E

## 回路図

ピン配置：

- ピン 1: (+)
- ピン 2: (S2)
- ピン 3: (-)
- ピン 4: (S1)
- ピン 5: (PE)

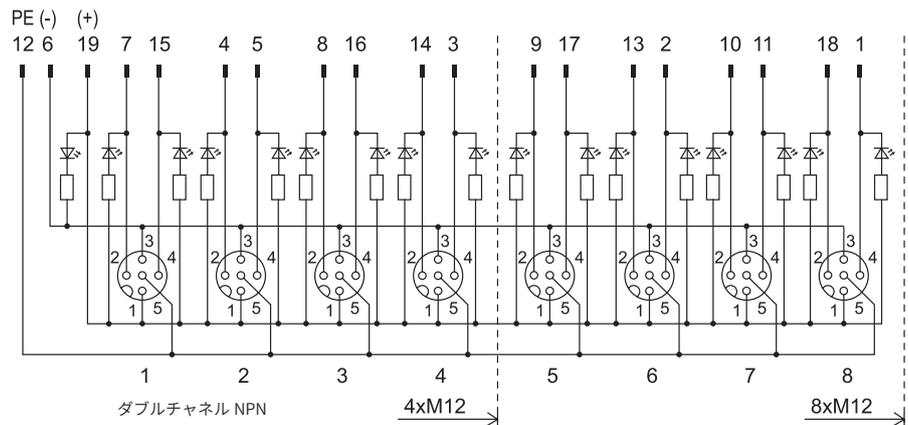
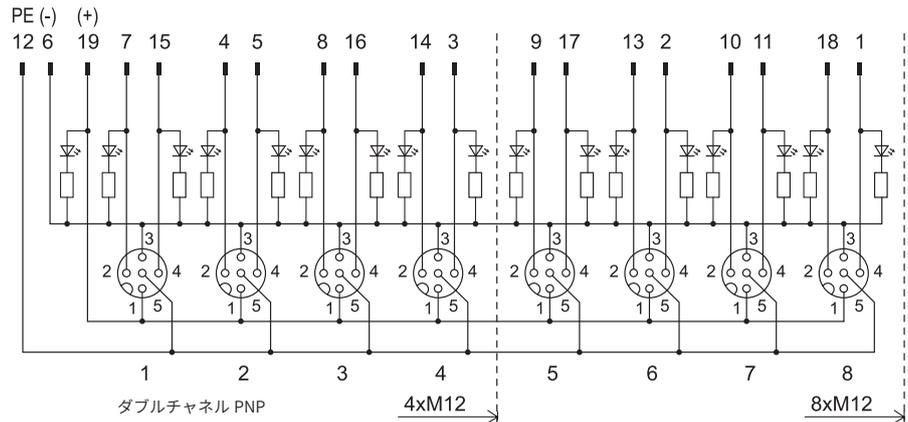
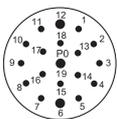
LED インジケータ：

- 電源 (緑)
- 信号 S1 (黄)
- 信号 S2 (白)

M12 コネクタ メス  
5 芯



M23 コネクタ オス  
19 芯



## 2 仕様

定格電圧	24 V DC
定格電流	4 A
保護等級	IP67
温度範囲	-20°C ... +70°C

## アクセサリ

M12 コネクタ オス 5 芯

912721  
912761



912700



M12 Y 型分岐コネクタ

941121  
941141  
941181



941201  
941221



M12 コネクタ カバー

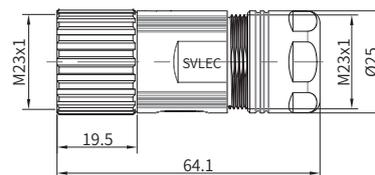
996050



備考

# M12 ディストリビューター

## M23 成形ケーブル



ケーブル長 (4 ポート)	型式 (シングルチャネル)	型式 (ダブルチャネル)	型式 (ダブルチャネル)
ケーブルタイプ	PUR/PVC	PUR/PVC	PUR(UL/CSA) ハロゲンフリー
3.0 m	984120-333-0300	984220-362-0300	984220-448-0300
5.0 m	984120-333-0500	984220-362-0500	984220-448-0500
10.0m	984120-333-1000	984220-362-1000	984220-448-1000
15.0m	984120-333-1500	984220-362-1500	984220-448-1500
ケーブル構成	4 × 0.34mm <sup>2</sup> /3 × 0.75mm <sup>2</sup>	8 × 0.34mm <sup>2</sup> /3 × 0.75mm <sup>2</sup>	8 × 0.5mm <sup>2</sup> /3 × 1.0mm <sup>2</sup>
ケーブル型式	333	362	448
ケーブル長 (8 ポート)	型式 (シングルチャネル)	型式 (ダブルチャネル)	型式 (ダブルチャネル)
ケーブルタイプ	PUR/PVC	PUR/PVC	PUR(UL/CSA) ハロゲンフリー
3.0 m	988120-362-0300	988220-398-0300	988220-452-0300
5.0 m	988120-362-0500	988220-398-0500	988220-452-0500
10.0m	988120-362-1000	988220-398-1000	988220-452-1000
15.0m	988120-362-1500	988220-398-1500	988220-452-1500
ケーブル構成	8 × 0.34mm <sup>2</sup> /3 × 0.75mm <sup>2</sup>	16 × 0.34mm <sup>2</sup> /3 × 0.75mm <sup>2</sup>	16 × 0.5mm <sup>2</sup> /3 × 1.0mm <sup>2</sup>
ケーブル型式	362	398	452
回路図			
M23 コネクタ メス 19 芯	4 ポート シングルチャネル	4 ポート ダブルチャネル	8 ポート シングルチャネル
ケーブルなし	No. (4 ポートシングルチャネル)	No. (4 ポートダブルチャネル)	
M23/DB コネクタ接続	984120	984220	
ケーブルなし	No. (8 ポートシングルチャネル)	No. (8 ポートダブルチャネル)	
M23/DB コネクタ接続	988120	988220	
適合ケーブル外径	7-14mm		
型式	例： <u>    984120    </u> - <u>    333    </u> - <u>    0500    </u>		
	<b>1</b> 型式	<b>2</b> ケーブルタイプ	<b>3</b> ケーブル長
備考	技術データ：B3.0.7 アクセサリ：B6.3.2 ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。 単位：cm		

# M12 ディストリビューター M23 コネクタ

成形コードセット  
 19 芯  
 シングルチャンネル

メス  
 ストレート 4 ポート



メス  
 ストレート 8 ポート



**1** 型式 No. **923651** **923051**

メス  
 90° 4 ポート

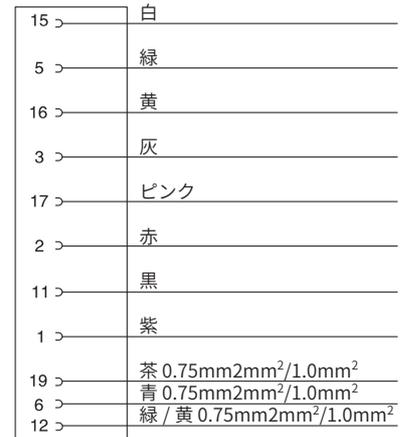
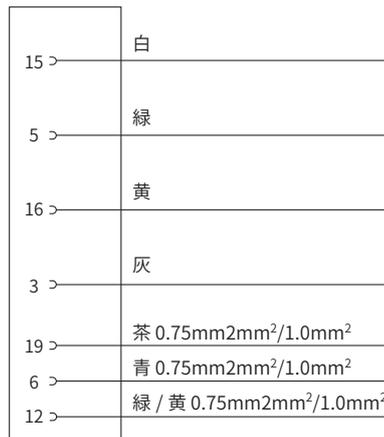


メス  
 90° 8 ポート



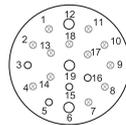
型式 No. **923751** **923151**  
 極数 7 芯 11 芯

回路図

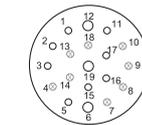


ピン配置

M23 メス  
 7 芯



M23 メス  
 11 芯



**2** ケーブルタイプ 被覆カラー

	灰	灰
PVC	333 / 4 × 0.34mm <sup>2</sup> +3 × 0.75mm <sup>2</sup>	362 / 8 × 0.34mm <sup>2</sup> +3 × 0.75mm <sup>2</sup>
PUR		448 / 8 × 0.34mm <sup>2</sup> +3 × 0.75mm <sup>2</sup>

**3** ケーブル長

5.0 m	0500
10.0 m	1000
15.0 m	1500

型式

例：     923651     -     333     -     0500    

**1** 型式      **2** ケーブルタイプ      **3** ケーブル長

備考

技術データ：B3.0.7 アクセサリ：B6.3.2  
 ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。 単位：cm

# M12 ディストリビューター M23 コネクタ

成形コードセット  
19 芯  
ダブルチャンネル

メス  
ストレート 4 ポート



メス  
ストレート 8 ポート



**1** 型式 No. **923451** **923251**

メス  
90° 4 ポート

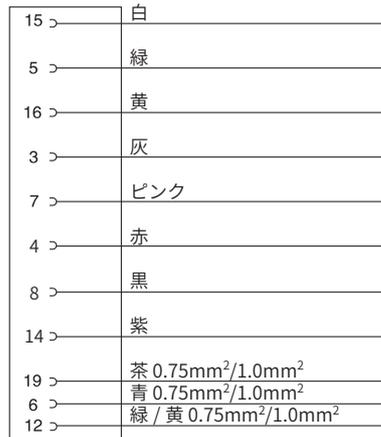


メス  
90° 8 ポート

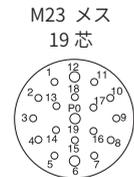


型式 No. **923951** **923351**  
極数 11 芯 19 芯

回路図



ピン配置



2	ケーブルタイプ	被覆カラー
	ケーブル	灰
	PVC	362 / 8 × 0.34mm <sup>2</sup> +3 × 0.75mm <sup>2</sup>
	PUR	448 / 8 × 0.34mm <sup>2</sup> +3 × 0.75mm <sup>2</sup>
		灰
		398 / 16 × 0.34mm <sup>2</sup> +3 × 0.75mm <sup>2</sup>
		452 / 16 × 0.34mm <sup>2</sup> +3 × 0.75mm <sup>2</sup>

3	ケーブル長
	5.0 m 0500
	10.0 m 1000
	15.0 m 1500

型式

例：     923451     -     362     -     0500    

**1** 型式      **2** ケーブルタイプ      **3** ケーブル長

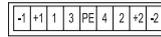
備考

技術データ：B3.0.7 アクセサリ：B6.3.2  
ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。 単位：cm

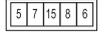
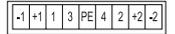
# M12 ディストリビューター

PCB 端子  
 -24V PNP  
 -24V NPN  
 -LED なし 125 V AC / DC  
 -シングルチャネル

4 ポート



8 ポート



## 1 型式

PNP	984400	988400
NPN	984401	988401
LED なし	984402	988402
PNP (IP67)	984400E	988400E
NPN (IP67)	984401E	988401E



## 1 型式

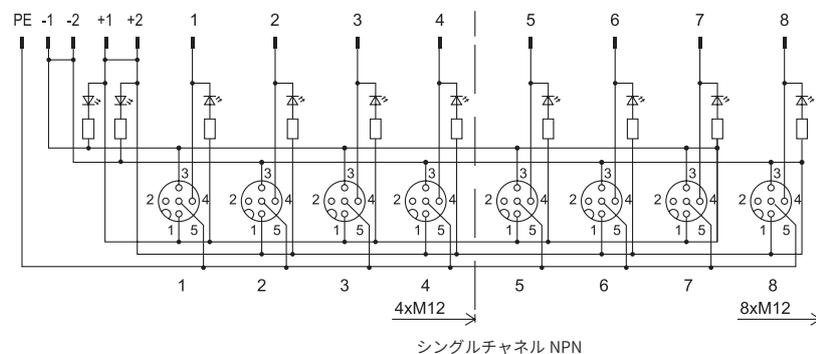
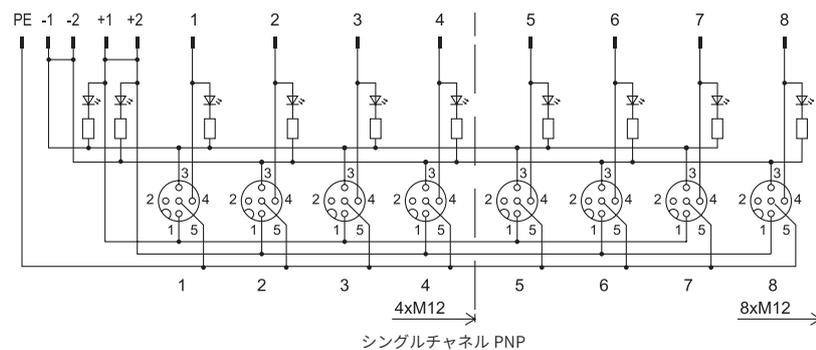
PNP	984450	988450
NPN	984451	988451
LED なし	984452	988452
PNP (IP67)	984450E	988450E
NPN (IP67)	984451E	988451E

## 回路図

ピン配置：

ピン 1: (+)  
 ピン 3: (-)  
 ピン 4: (N/O)/(S1)  
 ピン 5: (PE)

LED インジケータ：  
 電源 (緑)  
 信号 S1 (黄)



## アクセサリ

M12 コネクタ オス 4 芯

912701  
 912741



M12 コネクタ カバー

996050



備考

# M12 ディストリビューター

PCB 端子

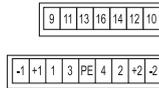
-24V PNP

-24V NPN

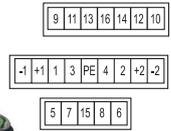
-LED なし 125 V AC / DC

-ダブルチャンネル

4 ポート



8 ポート



## 1 型式

PNP	984500	988500
NPN	984501	988501
LED なし	984502	988502
PNP (IP67)	984500E	988500E
NPN (IP67)	984501E	988501E



## 1 型式

PNP	984550	988550
NPN	984551	988551
LED なし	984552	988552
PNP (IP67)	984550E	988550E
NPN (IP67)	984551E	988551E

### 回路図

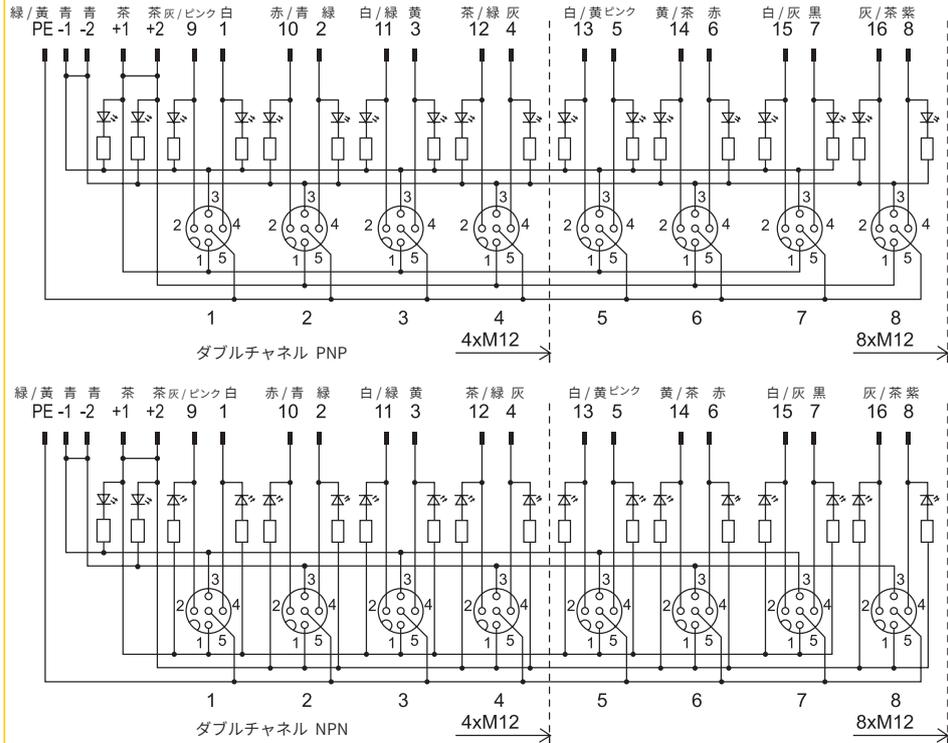
ピン配置：

ピン 1: (+)  
 ピン 2: (N/C)/(S2)  
 ピン 3: (-)  
 ピン 4: (N/O)/(S1)  
 ピン 5: (PE)

LED インジケータ：

電源 (緑)  
 信号 S1 (黄)  
 信号 S2 (白)

メス



## アクセサリ

M12 コネクタ オス 5 芯

912721  
912761



912700



M12 Y 型分岐コネクタ

941121  
941141  
941181



941201  
941221



M12 コネクタ カバー

996050



備考

# M12 ディストリビューター

現場配線

コードセット

ネジ式結線

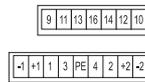


4 ポート		型式 (シングルチャネル)	型式 (ダブルチャネル)	型式 (ダブルチャネル)
ケーブルタイプ		PUR/PVC	PUR/PVC	PUR(UL/CSA) ハロゲンフリー
3.0 m		984459-333-0300	984559-362-0300	984559-448-0300
5.0 m		984459-333-0500	984559-362-0500	984559-448-0500
10.0m		984459-333-1000	984559-362-1000	984559-448-1000
15.0m		984459-333-1500	984559-362-1500	984559-448-1500
ケーブル構成		4 × 0.34mm <sup>2</sup> +3 × 0.75mm <sup>2</sup>	8 × 0.34mm <sup>2</sup> +3 × 0.75mm <sup>2</sup>	8 × 0.34mm <sup>2</sup> +3 × 0.75mm <sup>2</sup>
ケーブル型式		333	362	448
8 ポート		型式 (シングルチャネル)	型式 (ダブルチャネル)	型式 (ダブルチャネル)
ケーブルタイプ		PUR/PVC	PUR/PVC	PUR(UL/CSA) ハロゲンフリー
3.0 m		988459-362-0300	988559-398-0300	988559-452-0300
5.0 m		988459-362-0500	988559-398-0500	988559-452-0500
10.0m		988459-362-1000	988559-398-1000	988559-452-1000
15.0m		988459-362-1500	988559-398-1500	988559-452-1500
ケーブル構成		8 × 0.34mm <sup>2</sup> +3 × 0.75mm <sup>2</sup>	16 × 0.34mm <sup>2</sup> +3 × 0.75mm <sup>2</sup>	16 × 0.34mm <sup>2</sup> +3 × 0.75mm <sup>2</sup>
ケーブル型式		362	398	452
		ケーブルなし		
				
4 ポート		型式 (シングルチャネル)	型式 (ダブルチャネル)	
ネジ式結線		984459	984559	
適合ケーブル外径		8.5…14.0mm		
8 ポート		型式 (シングルチャネル)	型式 (ダブルチャネル)	
ネジ式結線		988459	988559	
適合ケーブル外径		8.5…14.0mm		
備考		技術データ：B3.0.7 アクセサリ：B6.3.2 ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。 単位：cm		

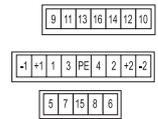
# M12 ディストリビューター

ダブル電源  
現場配線  
ネジ式結線  
ばね式結線

4ポート



8ポート



## 1 型式

PNP	984560	988560
NPN	984561	988561

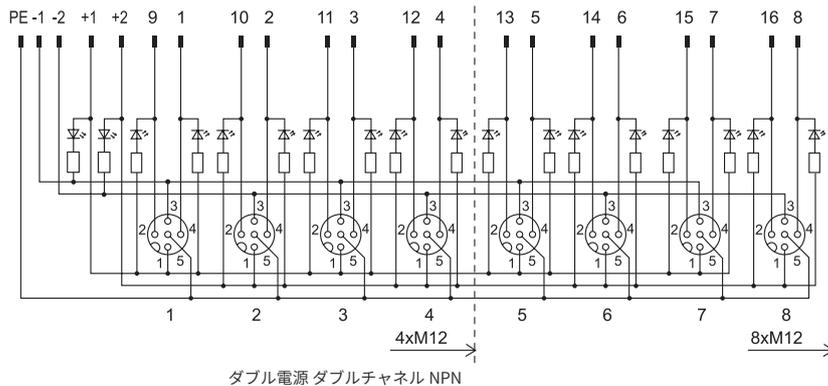
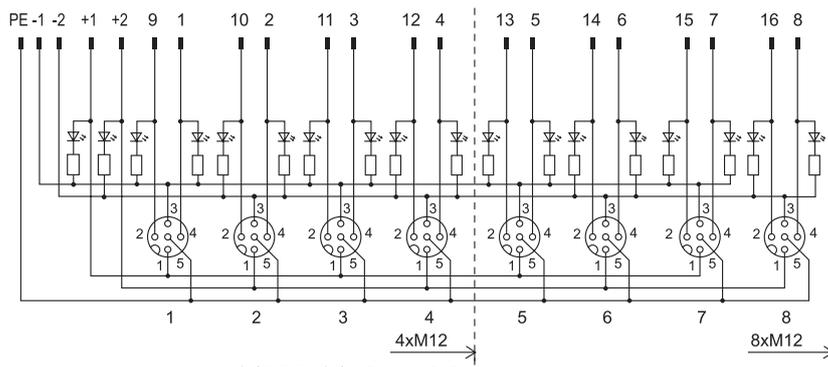
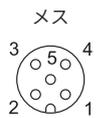
### 回路図

ピン配置：

ピン 1: (+)  
ピン 2: (S2)  
ピン 3: (-)  
ピン 4: (S1)  
ピン 5: (PE)

LEDインジケータ：

電源 1 (緑)  
電源 2 (赤)  
信号 S1 (黄)  
信号 S2 (白)



## 2 仕様

定格電圧	24 V DC
定格電流	4 A
保護等級	IP67
温度範囲	-20°C ...+70°C
適合ケーブル外径	8.5...14.0mm

## 型式

1 型式

## アクセサリ

M12 コネクタ オス 5 芯

912721  
912761



912700



M12 Y 型分岐コネクタ

941121  
941141  
941181



941201  
941221



M12 コネクタ カバー

996050



備考

# 7/8" ディストリビューター

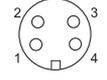
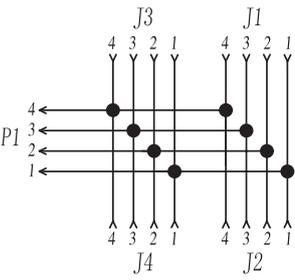
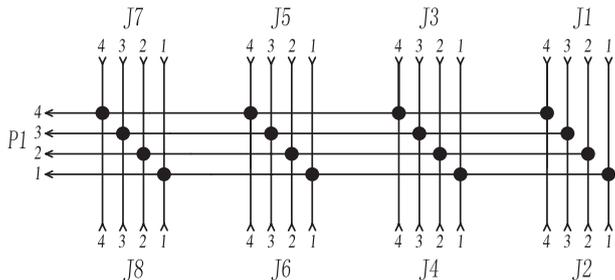
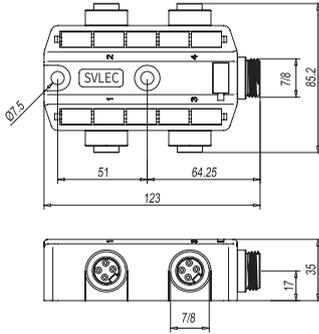
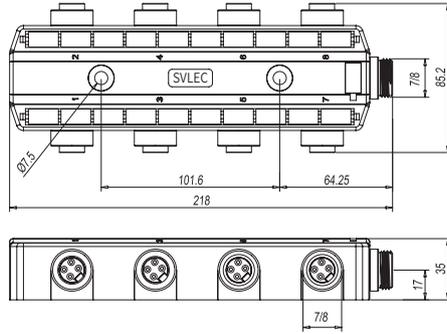
IP67 電源  
ディストリビューター

4 ポート



8 ポート



<b>1</b>	<b>型式</b>	No. <b>978140</b>	<b>978180</b>
	<b>極数</b>	4 芯	4 芯
	<b>ピン配置:</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>オス 4 芯</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>メス 4 芯</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>4 ポート回路図</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>8 ポート回路図</p> </div> </div>	
	<b>寸法</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	
<b>2</b>	<b>仕様</b>		
	定格電圧	600 V AC / DC	
	定格電流	8A	
	保護等級	IP67	
	温度範囲	-30°C ... +70°C	
	材質	PA	
	金属部材質	ニッケルメッキ真鍮	
	シール材質	エポキシ樹脂	
	<b>型式</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="border-bottom: 1px dashed black; width: 40%;"></div> <div style="border-bottom: 1px dashed black; width: 40%;"></div> </div>	
	<b>1</b>	<b>型式</b>	
<b>備考</b>	アクセサリ : B6.3.2		

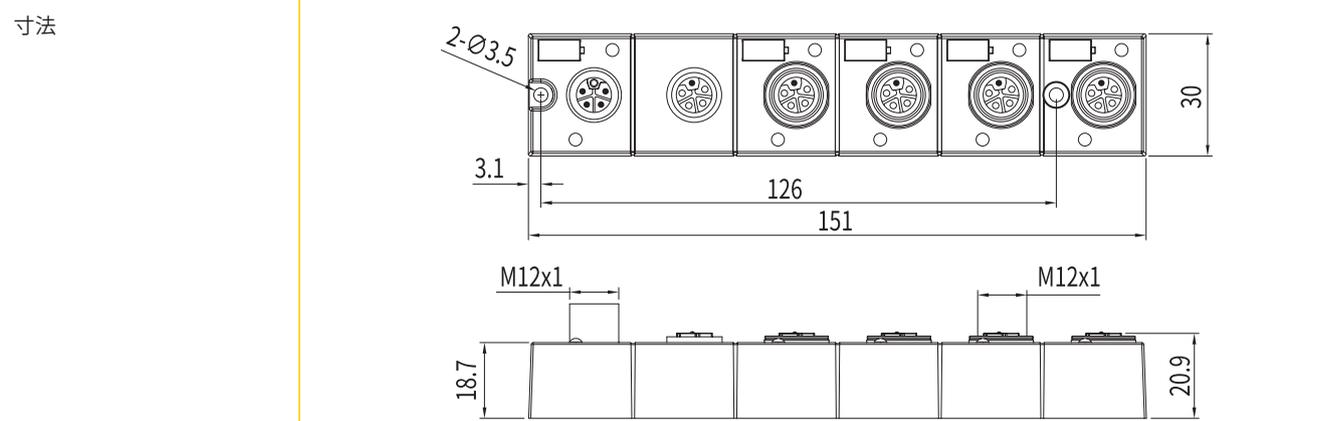
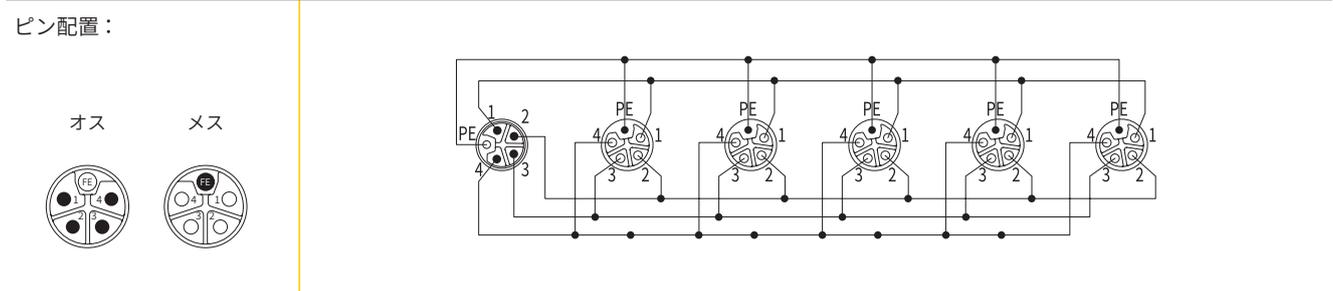
# M12 Lコード 6ポートディストリビューター

電源ディストリビューター 6ポート  
Lコードディストリビューター



## 1 型式 No. 978150

極数 6芯



## 2 仕様

定格電圧	60 VAC / DC
定格電流	16A
保護等級	IP67
温度範囲	-30°C ... +70°C
材質	PA
金属部材質	ニッケルメッキ真鍮
シール材質	エポキシ樹脂

## 型式



1 型式

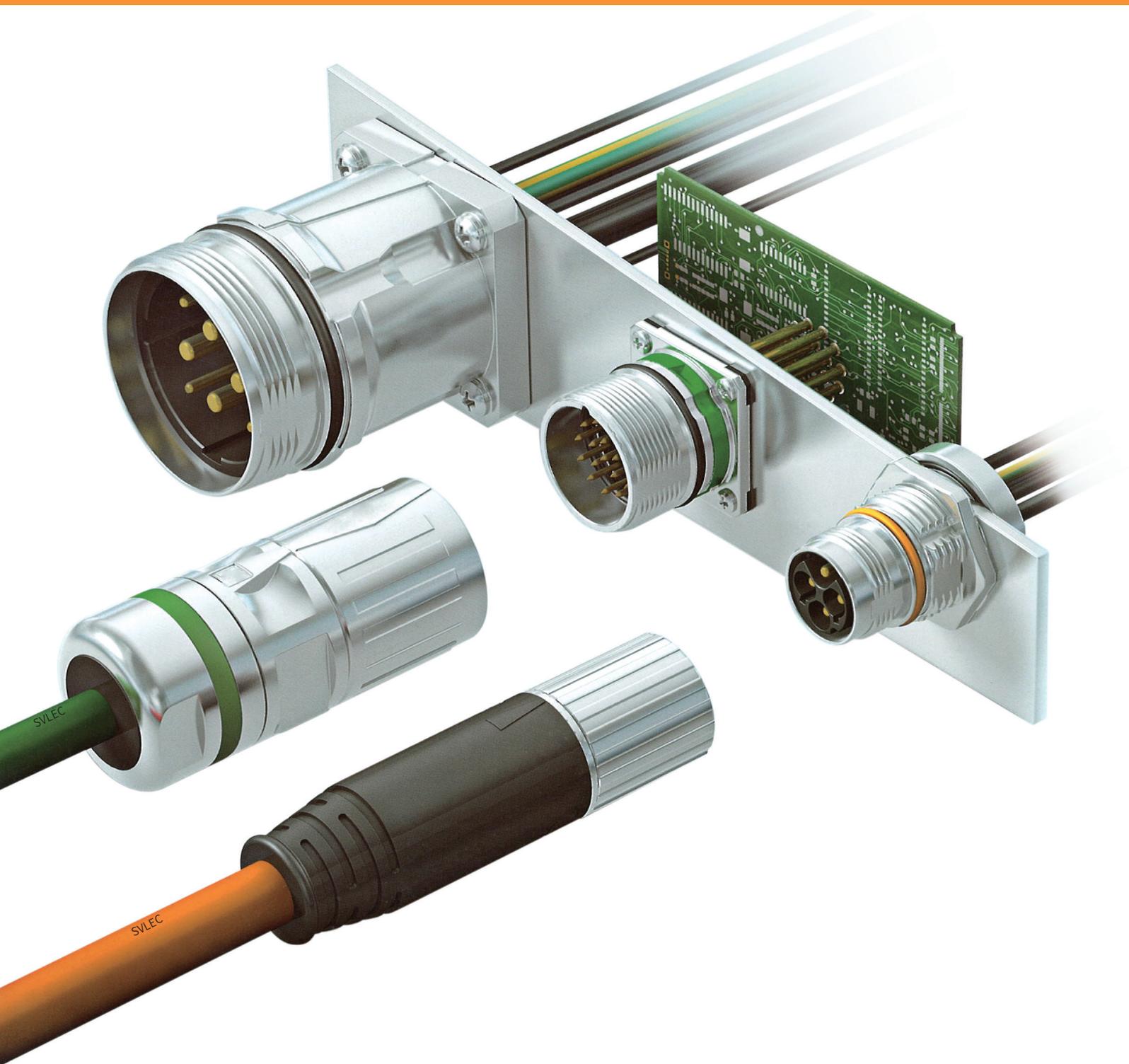
## 備考

アクセサリ：B6.3.2

# アクセサリ

アクセサリ		型式
	M8 コネクタ カバー M12 ディストリビューターブラインドプラグ	996060 996050
	M12 ラベルプレート 2 プレート = 10 ラベル	999006
	M8 コネクタ取付工具	600004001
	M12 コネクタ取付工具	600004003
	M8、3 芯	908601
	M8、3 芯、レンチと共に使用	908811
	M12、4 芯、適合ケーブル外径 4~6mm	912701
	M12、4 芯、適合ケーブル外径 6~8mm	912741
	M12、5 芯、適合ケーブル外径 4~6mm	912721
	M12、5 芯、適合ケーブル外径 6~8mm	912761
	M12、4 芯、ダブルケーブルエントリ、適合ケーブル外径 5.2~3.5mm	912700
	M8 Y 型分岐コネクタ	941121 941141 941181
	M12 M8 Y 型分岐コネクタ	941201 941221
	SHD 84 固定ブラケット、M8 成形コードセットに最適、M4 ネジ止め	63014102
	SHD 124 固定ブラケット、M12 成形コードセットに最適、M4 ネジ止め	63014104

# サーボコネクタ



# 第七章

## サーボアプリケーション



M23、M40

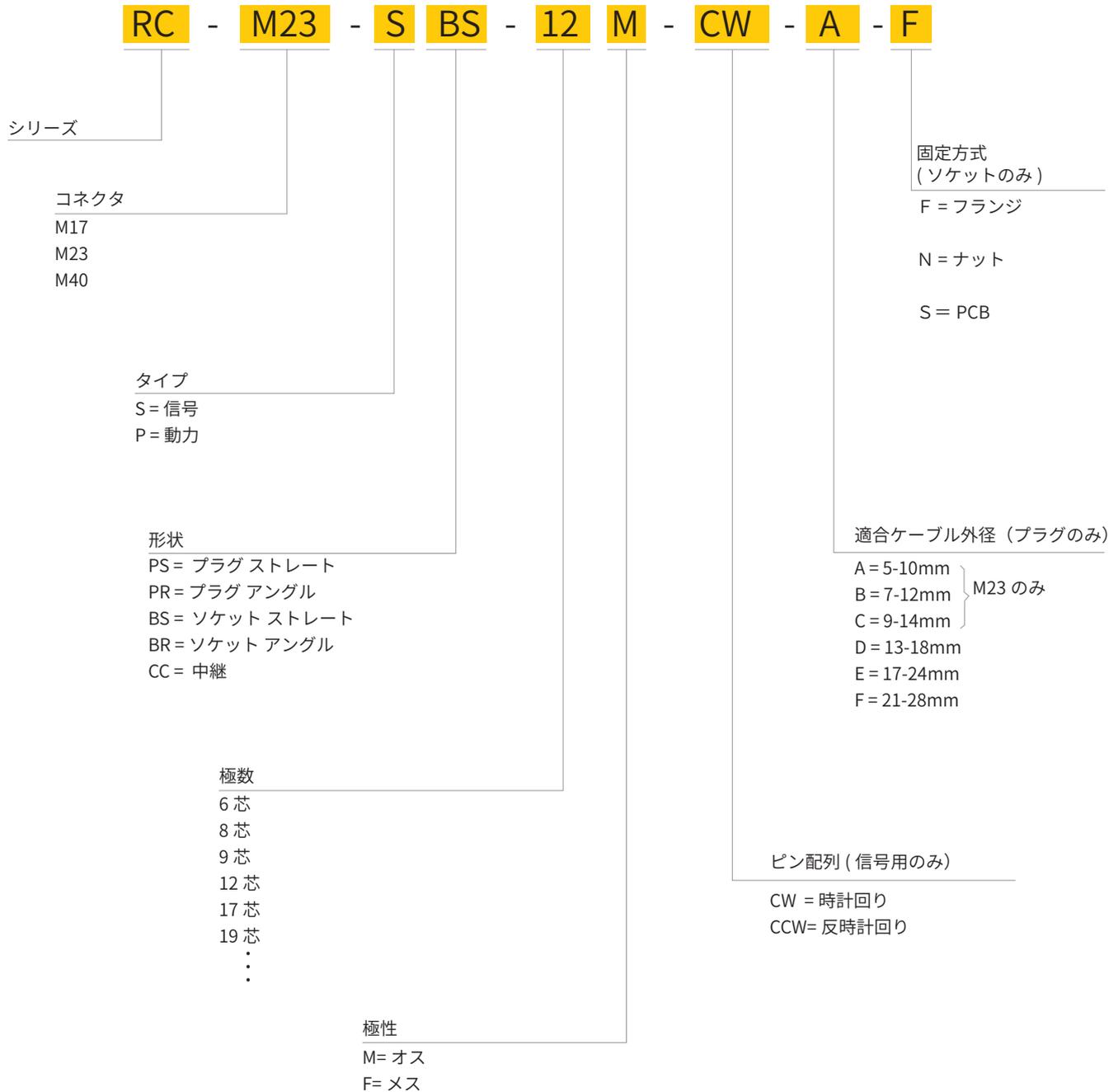


サーボアプリケーション

- B7.1 M23 信号コネクタ
- B7.2 M23 動力コネクタ
- B7.3 M40 動力コネクタ
- B7.4 サーボドライブシステム
- B7.5 サーボシステム用ケーブル
- B7.6 V90 サーボアプリケーション

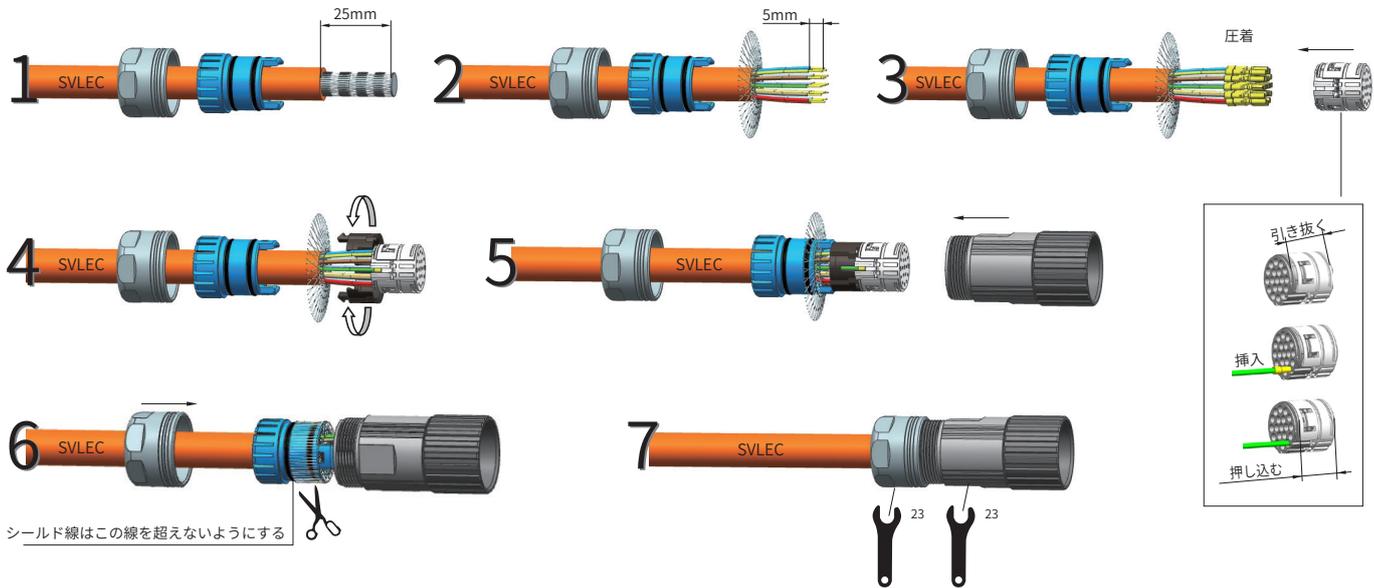
# 型番

## M コネクタ型番

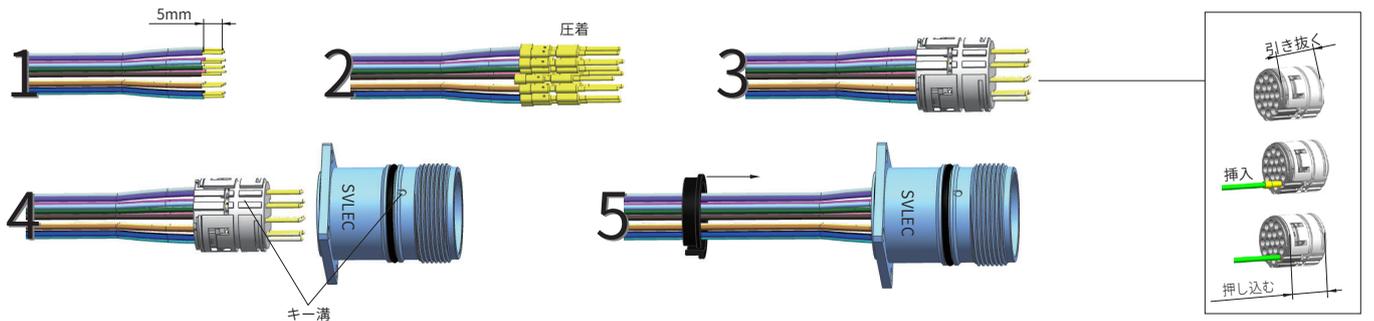


# M23 コネクタ

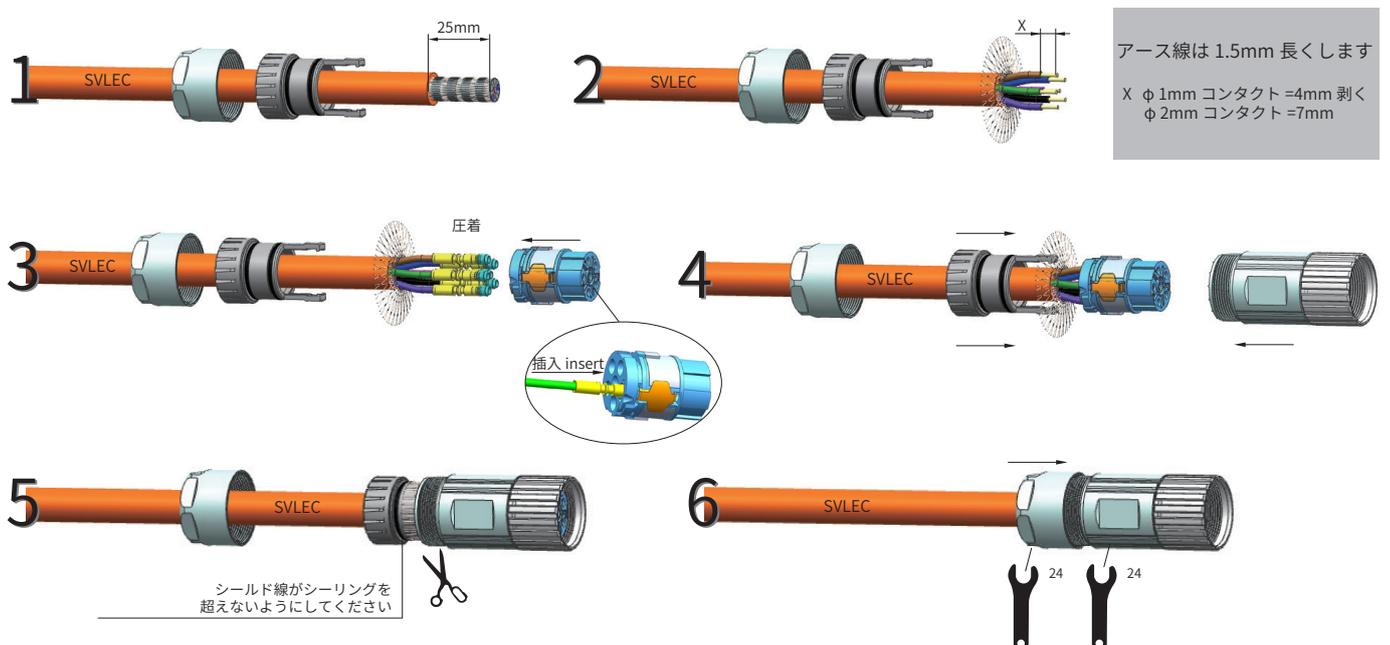
## M23 信号コネクタ結線手順



## M23 信号フランジ取付コネクタ結線手順



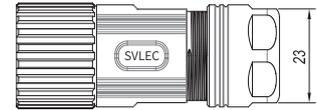
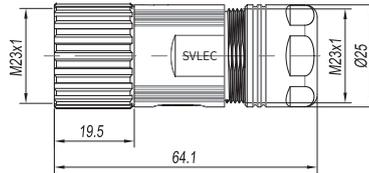
## M23 動力コネクタ結線手順



# M23 コネクタ

M23 コネクタ (9,12,17,16+3) 芯

- メス
- ストレート

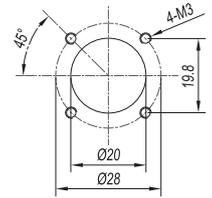
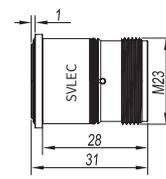
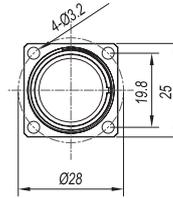


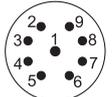
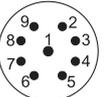
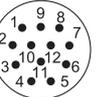
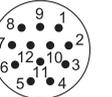
1	ネジ式	923091	923092	923093	923094	923121	923122																		
		RC-M23-SPS-9F-CCW	RC-M23-SPS-9F-CW	RC-M23-SPS-(8+1)F-CCW	RC-M23-SPS-(8+1)F-CW	RC-M23-SPS-12F-CCW	RC-M23-SPS-12F-CW																		
	クイックロック式	923091Q	923092Q	923093Q	923094Q	923121Q	923122Q																		
	極数	9xØ1mm 9 芯	9xØ1mm 9 芯	8x1mm+1x2mm 9 芯	8x1mm+1x2mm 9 芯	12xØ1mm 12 芯	12xØ1mm 12 芯																		
	ピン配置	 反時計回り	 時計回り	 反時計回り	 時計回り	 反時計回り	 時計回り																		
	定格電圧	160 V AC/DC																							
	定格電流	8A			8A / 20A		8A																		
	ネジ式	923171		923172	923191	923192																			
		RC-M23-SPS-17F-CCW		RC-M23-SPS-17F-CW	RC-M23-SPS-19F-CCW	RC-M23-SPS-19F-CW																			
	クイックロック式	923171Q		923172Q	923191Q	923192Q																			
	極数	17xØ1mm 17 芯		17xØ1mm 17 芯	16xØ1mm+3xØ1.5mm 19 芯	16xØ1mm+3xØ1.5mm 19 芯																			
	ピン配置	 反時計回り	 時計回り	 反時計回り	 時計回り																				
2	仕様																								
	定格電圧	125 V AC/DC				63 V AC/DC																			
	定格電流	8A				8A / 10A																			
	適合ケーブル外径	7-14mm																							
	保護等級	IP67																							
	温度範囲	-20...+105° C																							
	テスト電圧 (コンタクト間)	2500V																							
	材質	亜鉛合金ダイキャスト、真鍮、ニッケルメッキ																							
	インサート材質	PA66/PBT, UL 94/V0																							
	メスコンタクト	<table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>タイプ</th> <th>適合導体断面積</th> <th>型式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">メス Ø1mm</td> <td>0.03~0.34mm<sup>2</sup></td> <td>916201</td> </tr> <tr> <td>0.14~1.00mm<sup>2</sup></td> <td>916221</td> </tr> <tr> <td>0.5~1.50mm<sup>2</sup></td> <td>916231</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">メス Ø1.5mm</td> <td>0.24~1.00mm<sup>2</sup></td> <td>936201</td> </tr> <tr> <td>0.5~1.50mm<sup>2</sup></td> <td>936221</td> </tr> <tr> <td>メス Ø2mm</td> <td>0.5~1.50mm<sup>2</sup></td> <td>956221</td> </tr> </tbody> </table>						タイプ	適合導体断面積	型式	メス Ø1mm	0.03~0.34mm <sup>2</sup>	916201	0.14~1.00mm <sup>2</sup>	916221	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	916231	メス Ø1.5mm	0.24~1.00mm <sup>2</sup>	936201	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	936221	メス Ø2mm	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	956221
タイプ	適合導体断面積	型式																							
メス Ø1mm	0.03~0.34mm <sup>2</sup>	916201																							
	0.14~1.00mm <sup>2</sup>	916221																							
	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	916231																							
メス Ø1.5mm	0.24~1.00mm <sup>2</sup>	936201																							
	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	936221																							
メス Ø2mm	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	956221																							
	備考																								

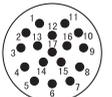
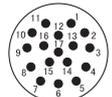
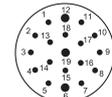
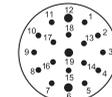
# M23 コネクタ

M23 コネクタ (9,12,17,16+3) 芯

- オス
- フランジ取付



1	ネジ式	No.	923393	923395	923394	923397	923321	923322
			RC-M23-SBS-9M-CCW-F	RC-M23-SBS-(8+1)M-CCW-F	RC-M23-SBS-9M-CW-F	RC-M23-SBS-(8+1)M-CW-F	RC-M23-SBS-12M-CCW-F	RC-M23-SBS-12M-CW-F
	極数		9xØ1mm 9 芯	8x1mm+1x2mm 9 芯	9xØ1mm 9 芯	8x1mm+1x2mm 9 芯	12xØ1mm 12 芯	12xØ1mm 12 芯
	ピン配置		 反時計回り	 反時計回り	 時計回り	 時計回り	 反時計回り	 時計回り
	定格電圧	160 V AC/DC						
	定格電流	8A			8A / 20A		8A	

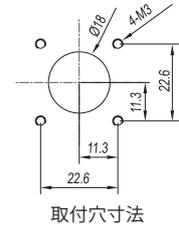
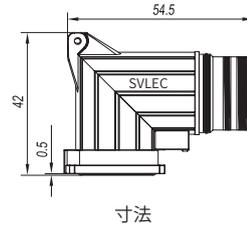
ネジ式	No.	923371	923372	923391	923392
		RC-M23-SBS-17M-CCW-F	RC-M23-SBS-17M-CW-F	RC-M23-SBS-19M-CCW-F	RC-M23-SBS-19M-CW-F
	極数	17xØ1mm 17 芯	17xØ1mm 17 芯	16xØ1mm+3xØ1.5mm 19 芯	16xØ1mm+3xØ1.5mm 19 芯
	ピン配置	 反時計回り	 時計回り	 反時計回り	 時計回り

2	仕様																					
	定格電圧	125 V AC/DC		63 V AC/DC																		
	定格電流	8A		8A / 10A																		
	保護等級	IP67																				
	温度範囲	-20...+105° C																				
	テスト電圧 (コンタクト間)	2500V																				
	材質	亜鉛合金ダイキャスト、真鍮、ニッケルメッキ																				
	インサート材質	PA66/PBT, UL 94/V0																				
	オスコンタクト	 Ø1mm  Ø1.5mm  Ø2mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>タイプ</th> <th>適合導体断面積</th> <th>型式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">オス Ø1mm</td> <td>0.03~0.34mm<sup>2</sup></td> <td>916101</td> </tr> <tr> <td>0.14~1.00mm<sup>2</sup></td> <td>916121</td> </tr> <tr> <td>0.5~1.50mm<sup>2</sup></td> <td>916131</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">オス Ø1.5mm</td> <td>0.24~1.00mm<sup>2</sup></td> <td>936101</td> </tr> <tr> <td>0.5~1.50mm<sup>2</sup></td> <td>936121</td> </tr> <tr> <td>オス Ø2mm</td> <td>0.5~1.50mm<sup>2</sup></td> <td>956121</td> </tr> </tbody> </table>	タイプ	適合導体断面積	型式	オス Ø1mm	0.03~0.34mm <sup>2</sup>	916101	0.14~1.00mm <sup>2</sup>	916121	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	916131	オス Ø1.5mm	0.24~1.00mm <sup>2</sup>	936101	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	936121	オス Ø2mm	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	956121	
タイプ	適合導体断面積	型式																				
オス Ø1mm	0.03~0.34mm <sup>2</sup>	916101																				
	0.14~1.00mm <sup>2</sup>	916121																				
	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	916131																				
オス Ø1.5mm	0.24~1.00mm <sup>2</sup>	936101																				
	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	936121																				
オス Ø2mm	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	956121																				
	備考																					

# M23 コネクタ

M23 コネクタ (9,12,17,16+3) 芯

- オス
- 9 フランジ取付



1	ネジ式	No.	923491	923495	923492	923497	923421	923422
			RC-M23-SBR-9M-CCW-F	RC-M23-SBR-(8+1)M-CCW-F	RC-M23-SBR-9M-CW-F	RC-M23-SBR-(8+1)M-CW-F	RC-M23-SBR-12M-CCW-F	RC-M23-SBR-12M-CW-F
極数			9xØ1mm 9 芯	8x1mm+1x2mm 9 芯	9xØ1mm 9 芯	8x1mm+1x2mm 9 芯	12xØ1mm 12 芯	12xØ1mm 12 芯
ピン配置			 反時計回り	 反時計回り	 時計回り	 時計回り	 反時計回り	 時計回り
定格電圧			160 V AC/DC					
定格電流			8A		8A / 20A		8A	

ネジ式	No.	923471	923472	923493	923494
		RC-M23-SBR-17M-CCW-F	RC-M23-SBR-17M-CW-F	RC-M23-SBR-19M-CCW-F	RC-M23-SBR-19M-CW-F
極数		17xØ1mm 17 芯	17xØ1mm 17 芯	16xØ1mm+3xØ1.5mm 19 芯	16xØ1mm+3xØ1.5mm 19 芯
ピン配置		 反時計回り	 時計回り	 反時計回り	 時計回り

2	仕様
定格電圧	125 V AC/DC
定格電流	8A
保護等級	IP67
温度範囲	-20...+105° C
テスト電圧 (コンタクト間)	2500V
材質	亜鉛合金ダイキャスト、真鍮、ニッケルメッキ
インサート材質	PA66/PBT, UL 94/V0

オスコンタクト



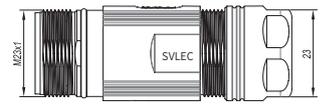
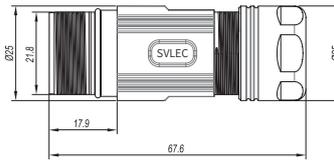
タイプ	適合導体断面積	型式
オス Ø1mm	0.03~0.34mm <sup>2</sup>	916101
	0.14~1.00mm <sup>2</sup>	916121
	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	916131
オス Ø1.5mm	0.24~1.00mm <sup>2</sup>	936101
	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	936121
オス Ø2mm	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	956121

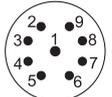
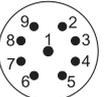
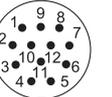
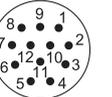
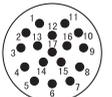
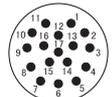
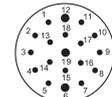
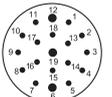
備考

# M23 コネクタ

M23 コネクタ (9,12,17,16+3) 芯

- オス
- オス中継コネクタ

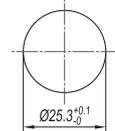
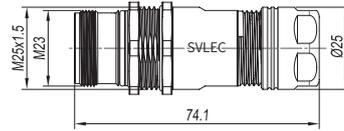


1	ネジ式	No.	923591	923595	923592	923597	923521	923522																		
			RC-M23-SCC-9M-CCW	RC-M23-SCC-(8+1)M-CCW	RC-M23-SCC-9M-CW	RC-M23-SCC-(8+1)M-CW	RC-M23-SCC-12M-CCW	RC-M23-SCC-12M-CW																		
	極数		9xØ1mm 9 芯	8x1mm+1x2mm 9 芯	9xØ1mm 9 芯	8x1mm+1x2mm 9 芯	12xØ1mm 12 芯	12xØ1mm 12 芯																		
	ピン配置		 反時計回り	 反時計回り	 時計回り	 時計回り	 反時計回り	 時計回り																		
	定格電圧	160 V AC/DC																								
	定格電流	8A			8A / 20A		8A																			
2	ネジ式	No.	923571	923572	923593	923594																				
			RC-M23-SCC-17M-CCW	RC-M23-SCC-17M-CW	RC-M23-SCC-19M-CCW	RC-M23-SCC-19M-CW																				
	極数		17xØ1mm 17 芯	17xØ1mm 17 芯	16xØ1mm+3xØ1.5mm 19 芯	16xØ1mm+3xØ1.5mm 19 芯																				
	ピン配置		 反時計回り	 時計回り	 反時計回り	 時計回り																				
	仕様																									
	定格電圧	125 V AC/DC				63 V AC/DC																				
	定格電流	8A				8A / 10A																				
	適合ケーブル外径	7-14mm																								
	保護等級	IP67																								
	温度範囲	-20...+105° C																								
	テスト電圧 (コンタクト間)	2500V																								
	材質	亜鉛合金ダイキャスト、真鍮、ニッケルメッキ																								
	インサート材質	PA66/PBT, UL 94/V0																								
	オスコンタクト	 <table border="1" data-bbox="742 1692 1348 1929"> <thead> <tr> <th>タイプ</th> <th>適合導体断面積</th> <th>型式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">オス Ø1mm</td> <td>0.03~0.34mm<sup>2</sup></td> <td>916101</td> </tr> <tr> <td>0.14~1.00mm<sup>2</sup></td> <td>916121</td> </tr> <tr> <td>0.5~1.50mm<sup>2</sup></td> <td>916131</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">オス Ø1.5mm</td> <td>0.24~1.00mm<sup>2</sup></td> <td>936101</td> </tr> <tr> <td>0.5~1.50mm<sup>2</sup></td> <td>936121</td> </tr> <tr> <td>オス Ø2mm</td> <td>0.5~1.50mm<sup>2</sup></td> <td>956121</td> </tr> </tbody> </table>							タイプ	適合導体断面積	型式	オス Ø1mm	0.03~0.34mm <sup>2</sup>	916101	0.14~1.00mm <sup>2</sup>	916121	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	916131	オス Ø1.5mm	0.24~1.00mm <sup>2</sup>	936101	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	936121	オス Ø2mm	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	956121
タイプ	適合導体断面積	型式																								
オス Ø1mm	0.03~0.34mm <sup>2</sup>	916101																								
	0.14~1.00mm <sup>2</sup>	916121																								
	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	916131																								
オス Ø1.5mm	0.24~1.00mm <sup>2</sup>	936101																								
	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	936121																								
オス Ø2mm	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	956121																								
	備考																									

# M23 コネクタ

M23 コネクタ (9,12,17,16+3) 芯

- オス
- オス固定中継コネクタ



1	ネジ式	923981	923983	923985	923987	923281	923283
		RC-M23-SPF-9M-CCW	RC-M23-SPF-(8+1)M-CCW	RC-M23-SPF-9M-CW	RC-M23-SPF-(8+1)M-CW	RC-M23-SPF-12M-CCW	RC-M23-SPF-12M-CW
極数		9xØ1mm 9 芯	8x1mm+1x2mm 9 芯	9xØ1mm 9 芯	8x1mm+1x2mm 9 芯	12xØ1mm 12 芯	12xØ1mm 12 芯
ピン配置		 反時計回り	 反時計回り	 時計回り	 時計回り	 反時計回り	 時計回り
定格電圧		160 V AC/DC					
定格電流		8A		8A / 20A		8A	

	ネジ式	923781	923783	923923	923925
		RC-M23-SPF-17M-CCW	RC-M23-SPF-17M-CW	RC-M23-SPF-19M-CCW	RC-M23-SPF-19M-CW
極数		17xØ1mm 17 芯	17xØ1mm 17 芯	16xØ1mm+3xØ1.5mm 19 芯	16xØ1mm+3xØ1.5mm 19 芯
ピン配置		 反時計回り	 時計回り	 反時計回り	 時計回り

2	仕様																					
定格電圧	125 V AC/DC	63 V AC/DC																				
定格電流	8A	8A / 10A																				
適合ケーブル外径	7-14mm																					
保護等級	IP67-																					
温度範囲	20...+105° C																					
テスト電圧 (コンタクト間)	2500V																					
材質	亜鉛合金ダイキャスト、真鍮、ニッケルメッキ																					
インサート材質	PA66/PBT, UL 94/V0																					
オスコンタクト		<table border="1"> <thead> <tr> <th>タイプ</th> <th>適合導体断面積</th> <th>型式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">オス Ø1mm</td> <td>0.03~0.34mm<sup>2</sup></td> <td>916101</td> </tr> <tr> <td>0.14~1.00mm<sup>2</sup></td> <td>916121</td> </tr> <tr> <td>0.5~1.50mm<sup>2</sup></td> <td>916131</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">オス Ø1.5mm</td> <td>0.24~1.00mm<sup>2</sup></td> <td>936101</td> </tr> <tr> <td>0.5~1.50mm<sup>2</sup></td> <td>936121</td> </tr> <tr> <td>オス Ø2mm</td> <td>0.5~1.50mm<sup>2</sup></td> <td>956121</td> </tr> </tbody> </table>	タイプ	適合導体断面積	型式	オス Ø1mm	0.03~0.34mm <sup>2</sup>	916101	0.14~1.00mm <sup>2</sup>	916121	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	916131	オス Ø1.5mm	0.24~1.00mm <sup>2</sup>	936101	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	936121	オス Ø2mm	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	956121		
タイプ	適合導体断面積	型式																				
オス Ø1mm	0.03~0.34mm <sup>2</sup>	916101																				
	0.14~1.00mm <sup>2</sup>	916121																				
	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	916131																				
オス Ø1.5mm	0.24~1.00mm <sup>2</sup>	936101																				
	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	936121																				
オス Ø2mm	0.5~1.50mm <sup>2</sup>	956121																				

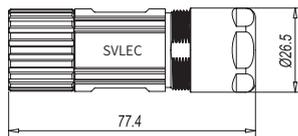
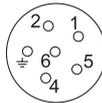
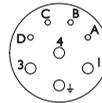
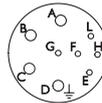
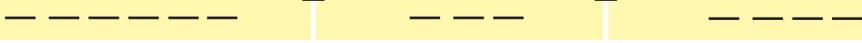
備考

# M23 コネクタ

- 6 芯
- 3+PE+4 芯
- 3+PE+5 芯

メス  
ストレート



1	ネジ式	923601	923801	923901												
		RC-M23-PPS-6F	RC-M23-PPS-8F	RC-M23-PPS-9F												
	クイックロック式	923601Q	923801Q	923901Q												
	極数	6 芯 (6xØ2)	8 芯 (4xØ2+4xØ1)	9 芯 (4xØ2+5xØ1)												
	寸法															
	適合ケーブル外径	7-17mm														
	ピン配置															
2	仕様															
	定格電圧	630 V AC/DC	630 V (AC/DC) / 250 V (AC/DC)													
	定格電流	28A	28A / 10A													
	保護等級	IP67														
	温度範囲	-20...+130° C														
	テスト電圧 (コンタクト間)	4000V	4000V / 2500V													
	材質	亜鉛合金ダイキャスト、真鍮、ニッケルメッキ														
	インサート材質	PA66/PBT, UL 94/V0														
	メスコンタクト	 Ø1mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>タイプ</th> <th>適合導体断面積</th> <th>型式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>メス Ø1mm</td> <td>0.25~1.00mm<sup>2</sup></td> <td>916431</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">メス Ø2mm</td> <td>1.00~2.50mm<sup>2</sup></td> <td>926201</td> </tr> <tr> <td>2.50~4.00mm<sup>2</sup></td> <td>926221</td> </tr> </tbody> </table>	タイプ	適合導体断面積	型式	メス Ø1mm	0.25~1.00mm <sup>2</sup>	916431	メス Ø2mm	1.00~2.50mm <sup>2</sup>	926201	2.50~4.00mm <sup>2</sup>	926221		
	タイプ	適合導体断面積	型式													
メス Ø1mm	0.25~1.00mm <sup>2</sup>	916431														
メス Ø2mm	1.00~2.50mm <sup>2</sup>	926201														
	2.50~4.00mm <sup>2</sup>	926221														
	 Ø2mm															
	型式															
																
		1 型式														
	備考															

# M23 コネクタ

M23 丸型コネクタ

オス  
アングル  
フランジ取付



オス  
アングル  
フランジ取付



- 6 芯
- 3+PE+4 芯
- 3+PE+5 芯

1	ネジ式	923621	923821	923921	923641	923841	923941												
		RC-M23-PBS-6M-F	RC-M23-PBS-8M-F	RC-M23-PBS-9M-F	RC-M23-PBR-6M-F	RC-M23-PBR-8M-F	RC-M23-PBR-9M-F												
	極数	6 芯 (6xØ2)	8 芯 (4xØ2+4xØ1)	9 芯 (4xØ2+5xØ1)	6 芯 (6xØ2)	8 芯 (4xØ2+4xØ1)	9 芯 (4xØ2+5xØ1)												
	寸法																		
	取付穴寸法																		
	ピン配置																		
2	仕様	6p(6xØ2)		8p(4xØ2+4xØ1)		9p(4xØ2+5xØ1)													
	定格電圧	630 V AC/DC		630 V (AC/DC) / 250 V (AC/DC)		630 V (AC/DC) / 250 V (AC/DC)													
	定格電流	30A		30A / 10A		30A / 10A													
	保護等級	IP67																	
	温度範囲	-20...+130° C																	
	テスト電圧 (コンタクト間)	6000V		6000V / 2500V		6000V / 2500V													
	材質	亜鉛合金ダイキャスト、真鍮、ニッケルメッキ																	
	インサート材質	PA66/PBT, UL 94/V0																	
	オスコンタクト	 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>タイプ</th> <th>適合導体断面積</th> <th>型式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>オス Ø1mm</td> <td>0.25~1.00mm<sup>2</sup></td> <td>916331</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">オス Ø2mm</td> <td>1.00~2.50mm<sup>2</sup></td> <td>926101</td> </tr> <tr> <td>2.50~4.00mm<sup>2</sup></td> <td>926121</td> </tr> </tbody> </table>		タイプ	適合導体断面積	型式	オス Ø1mm	0.25~1.00mm <sup>2</sup>	916331	オス Ø2mm	1.00~2.50mm <sup>2</sup>	926101	2.50~4.00mm <sup>2</sup>	926121				
	タイプ	適合導体断面積	型式																
オス Ø1mm	0.25~1.00mm <sup>2</sup>	916331																	
オス Ø2mm	1.00~2.50mm <sup>2</sup>	926101																	
	2.50~4.00mm <sup>2</sup>	926121																	
型式																			
備考	<p style="text-align: center;"><b>1</b> 型式</p>																		

# M23 コネクタ

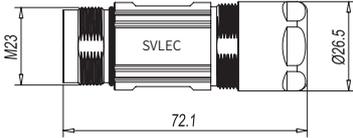
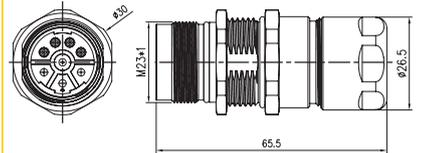
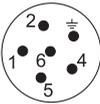
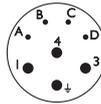
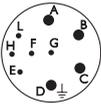
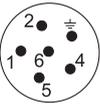
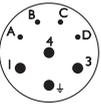
- 6 芯
- 3+PE+4 芯
- 3+PE+5 芯

オス  
オス中継コネクタ



オス  
固定中継



1	ネジ式	923661	923881	923991	923688	923888												
		RC-M23-PCC-6M-B	RC-M23-PCC-8M-B	RC-M23-PCC-9M-B	RC-M23-PPF-6M	RC-M23-PPF-8M												
	極数	6 芯 (6xØ2)	8 芯 (4xØ2+4xØ1)	9 芯 (4xØ2+5xØ1)	6 芯	8 芯												
	寸法				 <p style="text-align: center;">寸法</p>													
	適合ケーブル外径	7-17mm																
	ピン配置																	
2	仕様																	
	定格電圧	630 V AC/DC	630 V (AC/DC) / 250 V (AC/DC)		630 V (AC/DC)													
	定格電流	28A	28A / 10A		30A													
	保護等級	IP67-20...+130° C																
	温度範囲																	
	テスト電圧 (コンタクト間)	4000V	4000V / 2500V		2500 V													
	材質	亜鉛合金ダイキャスト、真鍮、ニッケルメッキ																
	インサート材質	PA66/PBT, UL 94/V0																
	オスコンタクト	 <p>Ø1mm</p>  <p>Ø2mm</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>タイプ</th> <th>適合導体断面積</th> <th>型式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>オス Ø1mm</td> <td>0.25-1.00mm<sup>2</sup></td> <td>916331</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">オス Ø2mm</td> <td>1.00-2.50mm<sup>2</sup></td> <td>926101</td> </tr> <tr> <td>2.50-4.00mm<sup>2</sup></td> <td>926121</td> </tr> </tbody> </table>	タイプ	適合導体断面積	型式	オス Ø1mm	0.25-1.00mm <sup>2</sup>	916331	オス Ø2mm	1.00-2.50mm <sup>2</sup>	926101	2.50-4.00mm <sup>2</sup>	926121				
タイプ	適合導体断面積	型式																
オス Ø1mm	0.25-1.00mm <sup>2</sup>	916331																
オス Ø2mm	1.00-2.50mm <sup>2</sup>	926101																
	2.50-4.00mm <sup>2</sup>	926121																
	型式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border-bottom: 1px dashed black; width: 100px; height: 10px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dashed black; width: 100px; height: 10px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dashed black; width: 100px; height: 10px;"></div> </div>																
		<b>1</b> 型式																
	備考																	

# M23 コネクタ

複合型メス  
ストレート

- 4+4+3+PE 芯
- 4+4+4+PE 芯



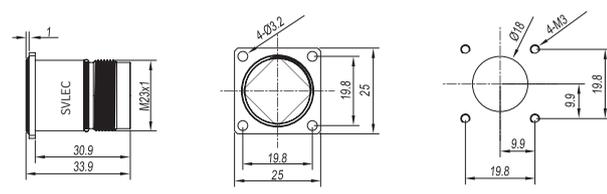
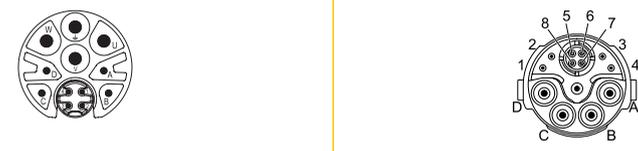
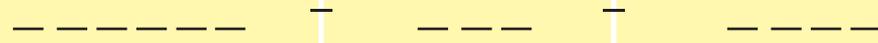
<b>1</b>	ネジ式	923111	923112														
	極数	11 芯 (4xØ0.6+4xØ1+3xØ2)	12 芯 (4xØ0.6+4xØ1+4xØ2)														
	寸法																
ピン配置																	
<b>2</b>	仕様																
	用途	動力	信号	イーサネット													
	コンタクト直径	2 mm	1 mm	2 mm													
	適合導体断面積	0.75-4 mm <sup>2</sup>	0.14-1 mm <sup>2</sup>	0.08-0.34 mm <sup>2</sup>													
	定格電流	28 A	8 A	2 A													
	定格電圧	630 V	300 V	60 V													
	テスト電圧	4000 V	2500 V	500 V													
	絶縁抵抗	> 10 <sup>13</sup> mΩ	> 10 <sup>10</sup> mΩ	> 10 <sup>6</sup> mΩ													
	接触抵抗	< 3 mΩ	< 3 mΩ	< 3 mΩ													
	オスコンタクト	<table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>タイプ</th> <th>適合導体断面積</th> <th>型式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>メス Ø0.6mm</td> <td>0.08-0.34mm<sup>2</sup></td> <td>906431</td> </tr> <tr> <td>メス Ø1mm</td> <td>0.25-1.00mm<sup>2</sup></td> <td>916431</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">メス Ø2mm</td> <td>1.00-2.50mm<sup>2</sup></td> <td>926201</td> </tr> <tr> <td>2.50-4.00mm<sup>2</sup></td> <td>926221</td> </tr> </tbody> </table>			タイプ	適合導体断面積	型式	メス Ø0.6mm	0.08-0.34mm <sup>2</sup>	906431	メス Ø1mm	0.25-1.00mm <sup>2</sup>	916431	メス Ø2mm	1.00-2.50mm <sup>2</sup>	926201	2.50-4.00mm <sup>2</sup>
タイプ	適合導体断面積	型式															
メス Ø0.6mm	0.08-0.34mm <sup>2</sup>	906431															
メス Ø1mm	0.25-1.00mm <sup>2</sup>	916431															
メス Ø2mm	1.00-2.50mm <sup>2</sup>	926201															
	2.50-4.00mm <sup>2</sup>	926221															
型式																	
<b>1</b> 型式																	
備考																	

# M23 コネクタ

複合型オス 0°  
フランジ取付

- 4+4+4+PE 芯
- 8+4+PE 芯



<b>1</b>	ネジ式	No. <b>923211</b>	<b>923212</b>																				
	極数	11 芯 (4xØ0.6+4xØ1+3xØ2)																					
	寸法																						
ピン配置			取付穴寸法																				
<b>2</b>	仕様																						
	用途	高負載	信号	イーサネット																			
	コンタクト直径 AWG	2 mm	1 mm	2 mm																			
	適合導体断面積	0.75-4 mm <sup>2</sup>	0.14-1 mm <sup>2</sup>	0.08-0.3 mm <sup>2</sup>																			
	定格電流	28 A	8 A	2 A																			
	定格電圧	630 V	300 V	60 V																			
	テスト電圧	4000 V	2500 V	500 V																			
	絶縁抵抗	> 10 <sup>13</sup> m Ω	> 10 <sup>10</sup> m Ω	> 10 <sup>6</sup> m Ω																			
	接触抵抗	< 3 m Ω	< 3 m Ω	< 3 m Ω																			
	オスコンタクト	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">                       Ø0.6mm                 </td> <td style="text-align: center;">タイプ</td> <td style="text-align: center;">適合導体断面積</td> <td style="text-align: center;">型式</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">                       Ø1mm                 </td> <td style="text-align: center;">オス Ø0.6mm</td> <td style="text-align: center;">0.08-0.34mm<sup>2</sup></td> <td style="text-align: center;">906331</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">                       Ø2mm                 </td> <td style="text-align: center;">オス Ø1mm</td> <td style="text-align: center;">2.50-1.00mm<sup>2</sup></td> <td style="text-align: center;">916331</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">オス Ø2mm</td> <td style="text-align: center;">1.00-2.50mm<sup>2</sup></td> <td style="text-align: center;">926101</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">2.50-4.00mm<sup>2</sup></td> <td style="text-align: center;">926121</td> </tr> </table>			 Ø0.6mm	タイプ	適合導体断面積	型式	 Ø1mm	オス Ø0.6mm	0.08-0.34mm <sup>2</sup>	906331	 Ø2mm	オス Ø1mm	2.50-1.00mm <sup>2</sup>	916331		オス Ø2mm	1.00-2.50mm <sup>2</sup>	926101			2.50-4.00mm <sup>2</sup>
 Ø0.6mm	タイプ	適合導体断面積	型式																				
 Ø1mm	オス Ø0.6mm	0.08-0.34mm <sup>2</sup>	906331																				
 Ø2mm	オス Ø1mm	2.50-1.00mm <sup>2</sup>	916331																				
	オス Ø2mm	1.00-2.50mm <sup>2</sup>	926101																				
		2.50-4.00mm <sup>2</sup>	926121																				
型式																							
備考	<b>1</b> 型式																						

# M23 コネクタ

オス  
ストレート



メス  
ストレート



1 ネジ式  
極数

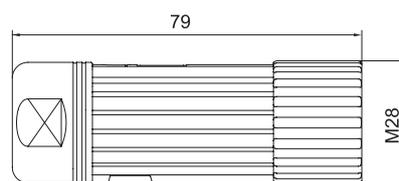
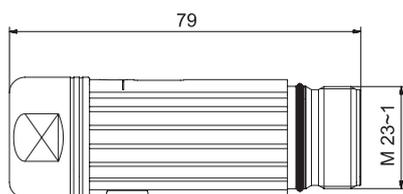
No. 923201

1 芯

923301

1 芯

寸法



オス  
フランジ取付



オス  
フランジ取付



ネジ式  
極数

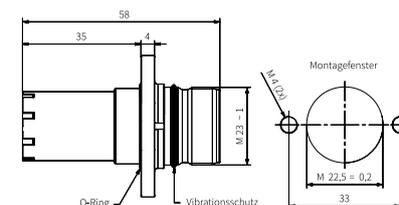
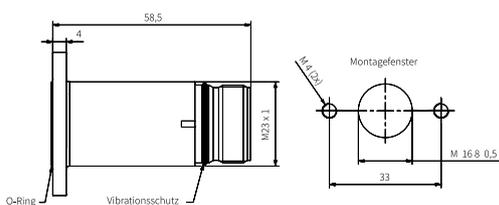
No. 923202

1 芯

923203

1 芯

寸法



適合ケーブル外径

10-50 mm

## 2 仕様

定格電圧	630 V AC/DC
定格電流	80 A (10mm <sup>2</sup> ) / 100 A (16mm <sup>2</sup> ) / 130 A (25mm <sup>2</sup> ) / 160 A (35mm <sup>2</sup> ) / 200 A (50mm <sup>2</sup> )
保護等級	IP67
温度範囲	-20...+130° C
テスト電圧 (コンタクト間)	8000 V
接触抵抗	< 110 μΩ
勘合回数	> 50

オスコンタクト

タイプ	適合ケーブル外径	型式
 オス Ø8mm	10.00 mm <sup>2</sup>	986310
	16.00 mm <sup>2</sup>	986316
	25.00 mm <sup>2</sup>	986325
	35.00 mm <sup>2</sup>	986335
	50.00 mm <sup>2</sup>	986350

タイプ	適合ケーブル外径	型式
 メス Ø8mm	10.00 mm <sup>2</sup>	986410
	16.00 mm <sup>2</sup>	986416
	25.00 mm <sup>2</sup>	986425
	35.00 mm <sup>2</sup>	986435
	50.00 mm <sup>2</sup>	986450

備考

# M40 コネクタ

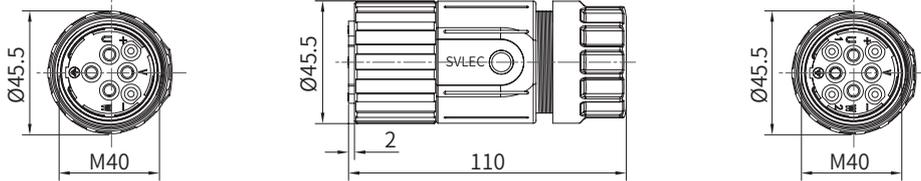
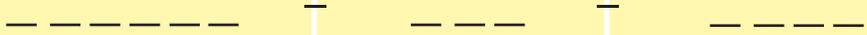
M40 丸型コネクタ

メス  
ストレート

メス  
ストレート



- 3+PE+2 芯
- 3+PE+4 芯

1	ネジ式	No. 940661	940681																	
		RC-M40-PPS-6F	RC-M40-PPS-8F																	
	クイックロック式	No. 940661Q	940681Q																	
	極数	6 芯 (4 × Ø3.6+2 × Ø2)	8 芯 (4 × Ø3.6+4 × Ø2)																	
	寸法																			
	適合ケーブル外径	13-28mm																		
	ピン配置																			
2	仕様																			
	定格電圧	630 V (AC/DC) / 250 V (AC/DC)																		
	定格電流	70A / 30A																		
	保護等級	IP67																		
	温度範囲	-20...+130° C																		
	テスト電圧 (コンタクト間)	4000V / 2500V																		
	材質	亜鉛合金ダイキャスト、真鍮、ニッケルメッキ																		
	インサート材質	PA66/PBT, UL 94/V0																		
	メスコンタクト	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">  Ø2mm                 </td> <td>タイプ</td> <td>適合導体断面積</td> <td>型式</td> </tr> <tr> <td>メス Ø2mm</td> <td>1.00-2.50mm<sup>2</sup></td> <td>906201</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">  Ø3.6mm                 </td> <td rowspan="2">メス Ø3.6mm</td> <td>2.50-4.00mm<sup>2</sup></td> <td>906221</td> </tr> <tr> <td>1.50-4.00mm<sup>2</sup></td> <td>936241</td> </tr> <tr> <td>6.00mm<sup>2</sup></td> <td>936261</td> </tr> <tr> <td>10.00mm<sup>2</sup></td> <td>936281</td> </tr> </table>		 Ø2mm	タイプ	適合導体断面積	型式	メス Ø2mm	1.00-2.50mm <sup>2</sup>	906201	 Ø3.6mm	メス Ø3.6mm	2.50-4.00mm <sup>2</sup>	906221	1.50-4.00mm <sup>2</sup>	936241	6.00mm <sup>2</sup>	936261	10.00mm <sup>2</sup>	936281
 Ø2mm	タイプ	適合導体断面積	型式																	
	メス Ø2mm	1.00-2.50mm <sup>2</sup>	906201																	
 Ø3.6mm	メス Ø3.6mm	2.50-4.00mm <sup>2</sup>	906221																	
		1.50-4.00mm <sup>2</sup>	936241																	
	6.00mm <sup>2</sup>	936261																		
	10.00mm <sup>2</sup>	936281																		
	型式																			
		1 型式																		
	備考																			

# M40 コネクタ

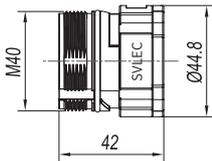
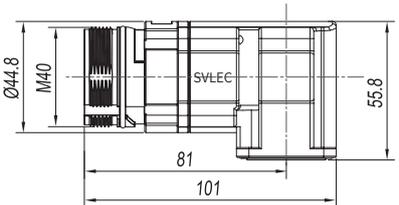
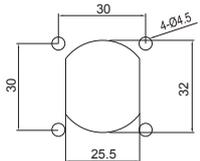
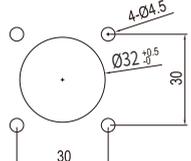
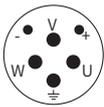
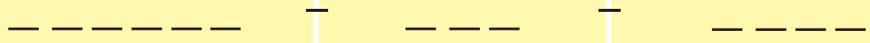
M40 丸型コネクタ

オス アングル  
フランジ取付

オス アングル  
フランジ取付

■ 3+PE+2 芯



1	No.	940631	940651															
	型番	RC-M40-PBS-6M-F	RC-M40-PBR-6M-F															
	極数	6p(4 × Ø3.6+2 × Ø2)	6p(4 × Ø3.6+2 × Ø2)															
	寸法																	
	取付穴寸法																	
	ピン配置																	
2	仕様																	
	定格電圧	630 V (AC/DC) / 250 V (AC/DC)																
	定格電流	70A / 30A																
	保護等級	IP67-																
	温度範囲	-20...+130° C																
	テスト電圧 (コンタクト間) 材質	4000V / 2500V																
	インサート材質	亜鉛合金ダイキャスト、真鍮、ニッケルメッキ PA66/PBT, UL 94/V0																
	オスコンタクト	<table border="1"> <thead> <tr> <th>タイプ</th> <th>適合ケーブル外径</th> <th>型式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">オス Ø2mm</td> <td>1.00-2.50mm<sup>2</sup></td> <td>906101</td> </tr> <tr> <td>2.50-4.00mm<sup>2</sup></td> <td>906121</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">オス Ø3.6mm</td> <td>4.00mm<sup>2</sup></td> <td>936142</td> </tr> <tr> <td>6.00mm<sup>2</sup></td> <td>936162</td> </tr> <tr> <td>10.00mm<sup>2</sup></td> <td>936182</td> </tr> </tbody> </table>		タイプ	適合ケーブル外径	型式	オス Ø2mm	1.00-2.50mm <sup>2</sup>	906101	2.50-4.00mm <sup>2</sup>	906121	オス Ø3.6mm	4.00mm <sup>2</sup>	936142	6.00mm <sup>2</sup>	936162	10.00mm <sup>2</sup>	936182
	タイプ	適合ケーブル外径	型式															
	オス Ø2mm	1.00-2.50mm <sup>2</sup>	906101															
2.50-4.00mm <sup>2</sup>		906121																
オス Ø3.6mm	4.00mm <sup>2</sup>	936142																
	6.00mm <sup>2</sup>	936162																
	10.00mm <sup>2</sup>	936182																
型式																		
																		
	1 型式																	
備考																		

第七章

# M40 コネクタ

M40 丸型コネクタ

現場配線

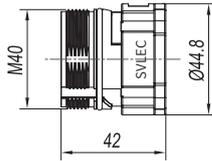
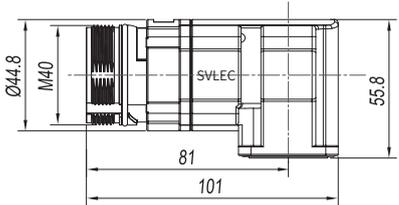
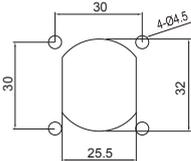
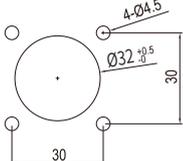
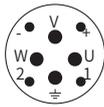
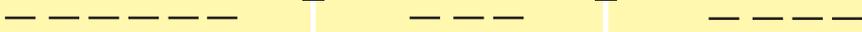
■ 3+PE+4 芯

オス 0°  
フランジ取付



オス 90°  
フランジ取付



<b>1</b>	No. <b>940851</b>	<b>940871</b>															
型番	RC-M40-PBS-8M-F	RC-M40-PBR-8M-F															
極数	8p(4 × Ø3.6+4 × Ø2)	8p(4 × Ø3.6+4 × Ø2)															
寸法																	
取付穴寸法																	
ピン配置																	
<b>2</b>	<b>仕様</b>																
定格電圧	630 V (AC/DC) / 250 V (AC/DC)																
定格電流	70A / 30A																
保護等級	IP67																
温度範囲	-20...+130° C																
テスト電圧 (コンタクト間) 材質	4000V / 2500V																
インサート材質	亜鉛合金ダイキャスト、真鍮、ニッケルメッキ PA66/PBT, UL 94/V0																
オスコンタクト	<table border="1"> <thead> <tr> <th>タイプ</th> <th>適合ケーブル外径</th> <th>型式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">オス Ø2mm</td> <td>1.00-2.50mm<sup>2</sup></td> <td>906101</td> </tr> <tr> <td>2.50-4.00mm<sup>2</sup></td> <td>906121</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">オス Ø3.6mm</td> <td>4.00mm<sup>2</sup></td> <td>946142</td> </tr> <tr> <td>6.00mm<sup>2</sup></td> <td>946162</td> </tr> <tr> <td>10.00mm<sup>2</sup></td> <td>946182</td> </tr> </tbody> </table>		タイプ	適合ケーブル外径	型式	オス Ø2mm	1.00-2.50mm <sup>2</sup>	906101	2.50-4.00mm <sup>2</sup>	906121	オス Ø3.6mm	4.00mm <sup>2</sup>	946142	6.00mm <sup>2</sup>	946162	10.00mm <sup>2</sup>	946182
タイプ	適合ケーブル外径	型式															
オス Ø2mm	1.00-2.50mm <sup>2</sup>	906101															
	2.50-4.00mm <sup>2</sup>	906121															
オス Ø3.6mm	4.00mm <sup>2</sup>	946142															
	6.00mm <sup>2</sup>	946162															
	10.00mm <sup>2</sup>	946182															
型式																	
	<b>1</b> 型式																
備考																	

# M40 丸型電源コネクタ

M40 丸型コネクタ

オス  
中継

- 3+PE+2 芯
- 3+PE+4 芯



<b>1</b>	No. <b>940611</b>	<b>940811</b>														
型番	RC-M40-PCC-6M-B	RC-M40-PCC-8M-B														
極数	6 芯 (4 × Ø3.6+2 × Ø2)	8 芯 (4 × Ø3.6+4 × Ø2)														
寸法																
適合ケーブル外径	13-28mm															
ピン配置																
<b>2</b> 仕様																
定格電圧	630 V (AC/DC) / 250 V (AC/DC)															
定格電流	70A / 30A															
保護等級	IP67															
温度範囲	-20...+130° C															
テスト電圧 (コンタクト間)	4000V / 2500V															
材質	亜鉛合金ダイキャスト、真鍮、ニッケルメッキ															
インサート材質	PA66/PBT, UL 94/V0															
オスコンタクト	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4"> </td> <td>タイプ</td> <td>適合導体断面積</td> <td>型式</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">オス Ø2mm</td> <td>1.00-2.50mm<sup>2</sup></td> <td>906102</td> </tr> <tr> <td>2.50-4.00mm<sup>2</sup></td> <td>906122</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">オス Ø3.6mm</td> <td>1.50-10.00mm<sup>2</sup></td> <td>936181</td> </tr> <tr> <td>10.00-16.00mm<sup>2</sup></td> <td>936191</td> </tr> </table>			タイプ	適合導体断面積	型式	オス Ø2mm	1.00-2.50mm <sup>2</sup>	906102	2.50-4.00mm <sup>2</sup>	906122	オス Ø3.6mm	1.50-10.00mm <sup>2</sup>	936181	10.00-16.00mm <sup>2</sup>	936191
	タイプ	適合導体断面積		型式												
	オス Ø2mm	1.00-2.50mm <sup>2</sup>		906102												
		2.50-4.00mm <sup>2</sup>		906122												
	オス Ø3.6mm	1.50-10.00mm <sup>2</sup>	936181													
10.00-16.00mm <sup>2</sup>		936191														
型式																
備考	<div style="background-color: #ffff00; padding: 5px; display: inline-block;"><b>1</b> 型式</div>															

# M23 サーボアプリケーション

サーボケーブル

サーボケーブル



<b>1</b>	ネジ式	923600	923800	923900
	クイックロック式	923600Q	923800Q	923900Q
	極数	6 芯	8 (3+PE+4) 芯	9 (3+PE+5) 芯
サーボ延長ケーブル				
				
<b>1</b>	ネジ式	923620	923820	923920
	クイックロック式	923620Q	923820Q	
	極数	6 芯	8 (3+PE+4) 芯	9 (3+PE+5) 芯

<b>2</b>	ケーブルタイプ	電線構成	可動ケーブル PUR	固定ケーブル PVC	外径 O.D
	動力ケーブル仕様	(4x1.5mm <sup>2</sup> )C	901	902	9.5
	UL AWM style 20235 CSA 適合	(4x2.5mm <sup>2</sup> )C	903	904	11.6
	温度範囲	(4x4.0mm <sup>2</sup> )C	905	906	12.2
	可動: -40° C to +80° C 固定: -50° C to +90° C	(4x1.5mm <sup>2</sup> +2x1.0mm <sup>2</sup> )C	911	912	12.1
	定格電圧	(4x2.5mm <sup>2</sup> +2x0.75mm <sup>2</sup> )C	913	914	13.0
	UL / CSA 1000V VDE	(4x4.0mm <sup>2</sup> +2x1.0mm <sup>2</sup> )C	915	916	14.5
	動力線: U <sub>0</sub> / U 600 / 1000V 信号線: U <sub>0</sub> / U 300 / 500V	(4x1.5mm <sup>2</sup> +2x(2x1.0mm <sup>2</sup> ))C	921	922	12.7
	構成	(4x2.5mm <sup>2</sup> +2x(2x1.0mm <sup>2</sup> ))C	923	924	13.8
	錫メッキ軟銅線編組	(4x4.0mm <sup>2</sup> +2x(2x1.0mm <sup>2</sup> ))C	925	926	15.5
シース色: オレンジ (RAL 2003) DESINA 適合					

<b>3</b>	ケーブル長	
	1.5m	0150
	3.0m	0300
	5.0m	0500
	7.5m	0750
	10.0m	1000

<b>型式</b>	例:      923600      -      901      -      0500
	<b>1</b> 型式 <b>2</b> ケーブルタイプ <b>3</b> ケーブル長

備考

ケーブルデータ: B7.7.5    アクセサリ: B7.7.2  
ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。    単位: cm

# M23 サーボアプリケーション

## ■ Siemens 標準

6FX5002 / 6 FX8002 ■

パワーコントロールケーブル



1	ネジ式	923609			
	クイックロック式	923609Q			
	極数	6 芯			
	Siemens 標準 6FX5002-5DN06-1BF				
1	ネジ式	923602			
	クイックロック式	923602Q			
	極数	6 芯			
1	ネジ式	923901T3			
	極数	9 芯			
2	ケーブルタイプ	電線構成	可動ケーブル PUR	固定ケーブル PVC	外径 O.D
	動力ケーブル仕様	(4x1.5mm <sup>2</sup> )C	901	902	9.5
	UL AWM style 20235 CSA 適合	(4x2.5mm <sup>2</sup> )C	903	904	11.6
	温度範囲	(4x4.0mm <sup>2</sup> )C	905	906	12.2
	可動: -40° C to +80° C 固定: -50° C to +90° C	(4x1.5mm <sup>2</sup> +2x1.0mm <sup>2</sup> )C	911	912	12.1
	定格電圧	(4x2.5mm <sup>2</sup> +2x0.75mm <sup>2</sup> )C	913	914	13.0
	UL / CSA 1000V VDE	(4x4.0mm <sup>2</sup> +2x1.0mm <sup>2</sup> )C	915	916	14.5
	動力線: U <sub>0</sub> / U 600 / 1000V 信号線: U <sub>0</sub> / U 300 / 500V	(4x1.5mm <sup>2</sup> +2x(2x1.0mm <sup>2</sup> ))C	921	922	12.7
	構成	(4x2.5mm <sup>2</sup> +2x(2x1.0mm <sup>2</sup> ))C	923	924	13.8
	錫メッキ軟銅線編組	(4x4.0mm <sup>2</sup> +2x(2x1.0mm <sup>2</sup> ))C	925	926	15.5
シース色: オレンジ (RAL 2003) DESINA 適合					
3	ケーブル長	0150			
	1.5m	0300			
	3.0m	0500			
	5.0m	0750			
	7.5m	1000			
	10.0m				
備考	ケーブルデータ: B7.7.5 アクセサリ: B7.7.2 ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。 単位: cm				

# M40 サーボアプリケーション

動力サーボケーブル

サーボケーブル



1	ネジ式	No.	940400	940600	940800
	クイックロック式		940400Q	940600Q	940800Q
	極数		4 芯	6(4+2) 芯	8(4+2+2) 芯

サーボ延長ケーブル



	ネジ式	No.	940420	940620	940820
	クイックロック式		940420Q	940620Q	940820Q
	極数		4 芯	6(4+2) 芯	8(4+2+2) 芯

2	ケーブルタイプ	電線構成	可動ケーブル PUR	固定ケーブル PVC	外径 O.D
	動力ケーブル仕様 UL AWM style 20235 CSA 適合 温度範囲 可動: -40° C to +80° C 固定: -50° C to +90° C 定格電圧 UL / CSA 1000V VDE 動力線: U <sub>0</sub> / U 600 / 1000V 信号線: U <sub>0</sub> / U 300 / 500V 構成 錫メッキ軟銅線編組 シース色: オレンジ (RAL 2003) DESINA 適合	(4x1.5mm <sup>2</sup> )C	901	902	9.5
		(4x2.5mm <sup>2</sup> )C	903	904	11.6
		(4x4.0mm <sup>2</sup> )C	905	906	12.2
		(4x6.0mm <sup>2</sup> )C	907	908	14.0
		(4x1.5mm <sup>2</sup> +2x1.0mm <sup>2</sup> )C	911	912	12.1
		(4x2.5mm <sup>2</sup> +2x0.75mm <sup>2</sup> )C	913	914	13.0
		(4x4.0mm <sup>2</sup> +2x1.0mm <sup>2</sup> )C	915	916	14.5
		(4x6.0mm <sup>2</sup> +2x1.0mm <sup>2</sup> )C	917	918	16.5
		(4x1.5mm <sup>2</sup> +2x(2x1.0mm <sup>2</sup> ))C	921	922	12.7
		(4x2.5mm <sup>2</sup> +2x(2x1.0mm <sup>2</sup> ))C	923	924	13.8
		(4x4.0mm <sup>2</sup> +2x(2x1.0mm <sup>2</sup> ))C	925	926	15.5
		(4x6.0mm <sup>2</sup> +2x(2x1.0mm <sup>2</sup> ))C	927	928	19.2

3	ケーブル長	
	1.5m	0150
	3.0m	0300
	5.0m	0500
	7.5m	0750
	10.0m	1000

型式

例:      940400      901      0500     

**1** 型式      **2** ケーブルタイプ      **3** ケーブル長

備考

ケーブルデータ: B7.7.5    アクセサリ: B7.7.2  
 ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。    単位: cm

# M40 サーボアプリケーション

## パワーコントロールケーブル



1	ネジ式	No.	940609
	クイックロック式		940609Q
	極数		6芯



	ネジ式	No.	940602
	クイックロック式		940602Q
	極数		6芯

2	ケーブルタイプ	電線構成	可動ケーブル PUR	固定ケーブル PVC	外径 O.D
	動力ケーブル仕様 UL AWM style 20235 CSA 適合 温度範囲 可動: -40° C to +80° C 固定: -50° C to +90° C 定格電圧 UL / CSA 1000V VDE 動力線: U <sub>0</sub> / U 600 / 1000V 信号線: U <sub>0</sub> / U 300 / 500V	(4x1.5mm <sup>2</sup> )C	901	902	9.5
		(4x2.5mm <sup>2</sup> )C	903	904	11.6
		(4x4.0mm <sup>2</sup> )C	905	906	12.2
		(4x6.0mm <sup>2</sup> )C	907	908	14.0
		(4x1.5mm <sup>2</sup> +(2x1.0mm <sup>2</sup> ))C	911	912	12.1
		(4x2.5mm <sup>2</sup> +(2x0.75mm <sup>2</sup> ))C	913	914	13.0
		(4x4.0mm <sup>2</sup> +(2x1.0mm <sup>2</sup> ))C	915	916	14.5
		(4x6.0mm <sup>2</sup> +(2x1.0mm <sup>2</sup> ))C	917	918	16.5

3	ケーブル長	
	1.5m	0150
	3.0m	0300
	5.0m	0500
	7.5m	0750
	10.0m	1000

### 型式

例:      940609      901      0500     

**1** 型式      **2** ケーブルタイプ      **3** ケーブル長

### 備考

ケーブルデータ: B7.7.5    アクセサリ: B7.7.2  
 ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。    単位: cm

# M40 サーボアプリケーション

## スピンドルケーブル



<b>1</b>	接続方法	丸端子					
<b>2</b>	ケーブルタイプ	型式	電線構成	ケーブル グラウンド	可動ケーブル PUR	固定ケーブル PVC	外径 O.D
	動力ケーブル仕様 UL AWM style 20235 CSA 適合  温度範囲 可動: -40° C to +80° C 固定: -50° C to +90° C  定格電圧 UL / CSA 1000V VDE 動力線: U <sub>0</sub> / U 600 / 1000V 信号線: U <sub>0</sub> / U 300 / 500V  構成 錫メッキ軟銅線編組  シース色: オレンジ (RAL 2003) DESINA 適合	942525	(4 x 2.5mm <sup>2</sup> ) C	M25x1.5	903	904	11.6
		942540	(4 x 4.0mm <sup>2</sup> ) C	M25x1.5	905	906	12.2
		943225	(4 x 2.5mm <sup>2</sup> ) C	M32x1.5	903	904	11.6
		943240	(4 x 4.0mm <sup>2</sup> ) C	M32x1.5	905	906	12.2
		944060	(4 x 6.0mm <sup>2</sup> ) C	M40x1.5	907	908	14.0
<b>3</b>	ケーブル長						
	1.5m	0150					
	3.0m	0300					
	5.0m	0500					
	7.5m	0750					
	10.0m	1000					
	型式						
	例:	942525	—	903	—	0500	
		<b>1</b> 型式		<b>2</b> ケーブルタイプ		<b>3</b> ケーブル長	
備考							

ケーブルデータ: B7.7.5 アクセサリ: B7.7.2  
 ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。 単位: cm

# SINAMICS S120 信号ケーブル

Siemens 標準  
6FX5002 / 6FX8002 シリーズ  
信号制御ケーブル

(DRIVE-CLiQ)



1 型式	No.	IP 20/IP 20	IP 20/IP67	IP 67/IP 67
金属シールドハウジング		945101	945121	945161
極数		4(Ethernet)+2(電源)		



1 型式	IP 20-RJ45/IP67-M12
945181	
極数	4(Ethernet)+2(電源)

2 ケーブルタイプ	電線構成	ケーブル	外径 O.D	適用
	(2 × (2 × 0.2)+2 × 0.38mm <sup>2</sup> )C PVC	952	7	Siemens Simodrive
	(2 × (2 × 0.2)+2 × 0.38mm <sup>2</sup> )C PUR	932	7	Siemens Simodrive

コネクタ単体型式	IP 20	IP 67
金属シールドハウジング	945010	945020

3	
1.5m	0150
3.0m	0300
5.0m	0500
7.5m	0750
10.0m	1000

型式

例:      945101      952      0500     

**1** 型式      **2** ケーブルタイプ      **3** ケーブル長

備考

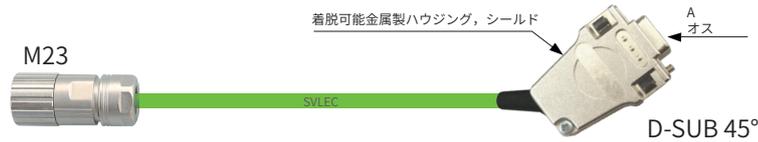
ケーブルデータ：B7.7.5    アクセサリ：B7.7.2  
ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。    単位：cm

# M23 サーボアプリケーション

## サーボ信号ケーブル



1	ネジ式	923149	923147	923279	923276
	クイックロック式	923149Q	923147Q	923279Q	923276Q
	極数	12 芯 / D-SUB 15 芯	12 芯 / D-SUB 25 芯	17 芯 / D-SUB 15 芯	17 芯 / D-SUB 25 芯



ネジ式	923129	923127	923179	923176
クイックロック式	923129Q	923127Q	923179Q	923176Q
極数	12 芯 / D-SUB 15 芯	12 芯 / D-SUB 25 芯	17 芯 / D-SUB 15 芯	17 芯 / D-SUB 25 芯

### M23-M23



ネジ式	923919	923120	923170
クイックロック式	923919Q	923120Q	923170Q
極数	9 芯	12 芯	17 芯

2	ケーブルタイプ	電線構成	可動ケーブル PUR	固定ケーブル PVC	外径 O.D
構成 導体: IEC60228 cl.5 および cl.6 に準拠、錫メッキ銅より線、PP 製シース、色による心線識別 心線: ツイスト、錫メッキ編組シールド (被覆率 ≥ 90%、PE 被覆) シールド: 錫メッキ編組、被覆率 ≥ 90% 技術仕様 定格電圧: 30V テスト電圧: 500V		(2x0.38mm <sup>2</sup> +3x2x0.22mm <sup>2</sup> )C	508	/	7.2
		(2x0.38mm <sup>2</sup> +4x2x0.22mm <sup>2</sup> )C	510	/	7.8
		(2x0.38mm <sup>2</sup> +5x2x0.22mm <sup>2</sup> )C	512	/	8.4
		(4x0.75mm <sup>2</sup> +(5x0.15mm <sup>2</sup> )+2x4x0.15mm <sup>2</sup> )C	716	/	8.9
		(4x2x0.18mm <sup>2</sup> )C	930	931	6.4
		(3x(2x0.14mm <sup>2</sup> )+(4x0.14mm <sup>2</sup> )+(4x0.22mm <sup>2</sup> )+(2x0.5mm <sup>2</sup> ))C	942	939	10.2
		(4x(2x0.34mm <sup>2</sup> )+4x0.5mm <sup>2</sup> )C	944	941	9.6
		(12x0.22mm <sup>2</sup> )C	946	945	7.2
		(4x2x0.14mm <sup>2</sup> +4x0.5mm <sup>2</sup> )C	948	955	8.1
		(3x2x0.25+2x0.5mm <sup>2</sup> )C	950	953	7.5
		(10x0.14mm <sup>2</sup> +2x0.5mm <sup>2</sup> )C	956	957	7.2

3	ケーブル長	
	1.5m	0150
	3.0m	0300
	5.0m	0500
	7.5m	0750
	10.0m	1000

### 型式

例: 923149 - 508 - 0500

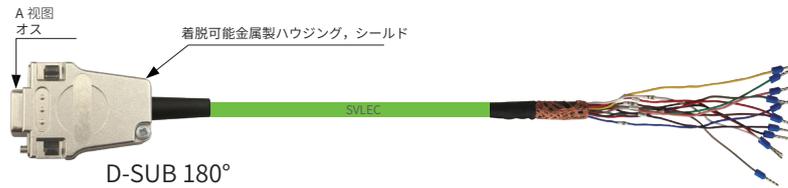
**1** 型式      **2** ケーブルタイプ      **3** ケーブル長

### 備考

ケーブルデータ: B7.7.5    アクセサリ: B7.7.2  
ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。    単位: cm

# M23 サーボアプリケーション

## サーボ信号ケーブル



1 型式	No.	990009	990015	990025
極数		D-SUB 9 芯	D-SUB 15 芯	D-SUB 25 芯



型式	No.	990109	990115	990125
極数		D-SUB 9 芯	D-SUB 15 芯	D-SUB 25 芯

2 ケーブルタイプ	電線構成	可動ケーブル PUR	固定ケーブル PVC	外径 O.D
構成	(2x0.38mm <sup>2</sup> +3x2x0.2mm <sup>2</sup> )C	508	/	7.2
導体: IEC60228 cl.5 および cl.6 に準拠、錫メッキ銅より線、PP 製シース、色による心線識別	(2x0.38mm <sup>2</sup> +4x2x0.22mm <sup>2</sup> )C	510	/	7.8
	(2x0.38mm <sup>2</sup> +5x2x0.22mm <sup>2</sup> )C	512	/	8.4
心線: ツイスト、錫メッキ編組シールド (被覆率 ≥ 90%、PE 被覆)	(4x0.75mm <sup>2</sup> +(5x0.15mm <sup>2</sup> )+2x4x0.15mm <sup>2</sup> )C	716	/	8.9
	(4x2x0.18mm <sup>2</sup> )C	930	931	6.4
	(3x(2x0.14mm <sup>2</sup> )+(4x0.14mm <sup>2</sup> )+(4x0.22mm <sup>2</sup> )+(2x0.5mm <sup>2</sup> ))C	942	939	10.2
	(4x(2x0.34mm <sup>2</sup> )+4x0.5mm <sup>2</sup> )C	944	941	9.6
シールド: 錫メッキ編組、被覆率 ≥ 90%	(12x0.22mm <sup>2</sup> )C	946	945	7.2
	(4x2x0.14mm <sup>2</sup> +4x0.5)C	948	955	8.1
技術仕様 定格電圧: 30V テスト電圧: 500V	(3x2x0.25+2x0.5mm <sup>2</sup> )C	950	953	7.5
	(10x0.14mm <sup>2</sup> +2x0.5mm <sup>2</sup> )C	956	957	7.2

3 ケーブル長	
1.5m	0150
3.0m	0300
5.0m	0500
7.5m	0750
10.0m	1000

型式	例: <u>990009</u> - <u>508</u> - <u>0500</u>
	<b>1</b> 型式 <b>2</b> ケーブルタイプ <b>3</b> ケーブル長

備考

ケーブルデータ: B7.7.5    アクセサリ: B7.7.2  
 ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。    単位: cm

# サーボアプリケーション

Siemens V90  
6FX3002 シリーズ  
パワーコントロールケーブル



1 電線構成	型式	固定ケーブル PVC	可動ケーブル PUR	外径 O.D	Siemens 型番	軸高
(4x0.75mm <sup>2</sup> )C	904001	407	417	7.5	6FX3002-5CK01-XXXX	低分解能, 軸高 (20-40mm)



電線構成	型式	固定ケーブル PVC	可動ケーブル PUR	外径 O.D	Siemens 型番	軸高
(4x2.5mm <sup>2</sup> )C	904002	904	903	11.6	6FX3002-5CK31-XXXX	低分解能, 軸高 (50mm)
(4x1.5mm <sup>2</sup> )C	904002	902	901	9.5	6FX3002-5CL01-XXXX	高分解能, 軸高 (45-90mm)
(4x2.5mm <sup>2</sup> )C	904003	904	903	11.6	6FX3002-5CL11-XXXX	



電線構成	型式	固定ケーブル PVC	可動ケーブル PUR	外径 O.D	Siemens 型番	軸高
(4x2.5mm <sup>2</sup> )C	904002N	904	903	11.6	6FX3002-5CK32-XXXX	低分解能, 軸高 (50mm)
(4x1.5mm <sup>2</sup> )C	904002N	902	901	9.5	6FX3002-5CL02-XXXX	高分解能, 軸高 (45-90mm)
(4x2.5mm <sup>2</sup> )C	904003N	904	903	11.6	6FX3002-5CL12-XXXX	

ケーブル長	
1.5m	0150
3.0m	0300
5.0m	0500
7.5m	0750
10.0m	1000

## 型式

例:     904001     -     407     -     0500    

**1** 型式                      **2** ケーブルタイプ                      **3** ケーブル長

## 備考

ケーブルデータ: B7.7.5    アクセサリ: B7.7.2  
ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。    単位: cm

# サーボアプリケーション

Siemens V90  
6FX3002 シリーズ  
エンコーダケーブル



1 電線構成	型式	固定ケーブル PVC	可動ケーブル PUR	外径 O.D	Siemens 型番	軸高
(3x(2x0.22mm <sup>2</sup> )+2x2x0.25mm <sup>2</sup> )C	<b>904010</b>	102	112	7.0	6FX3002-2CT20-XXXX	低分解能 (20-40mm) インクリメンタルエンコーダ



電線構成	型式	固定ケーブル PVC	可動ケーブル PUR	外径 O.D	Siemens 型番	軸高
(3x(2x0.22mm <sup>2</sup> )+2x2x0.25mm <sup>2</sup> )C	<b>904040</b>	102	112	7.0	6FX3002-2DB20-XXXX	低分解能 (20-40mm) アブソリュートエンコーダ



電線構成	型式	固定ケーブル PVC	可動ケーブル PUR	外径 O.D	Siemens 型番	軸高
(3x(2x0.22mm <sup>2</sup> )+2x2x0.25mm <sup>2</sup> )C	<b>904020N</b>	102	112	7.0	6FX3002-2CT12-XXXX	低分解能 (50mm) / 高分解能イ ンクリメンタルエンコーダ
(3x(2x0.22mm <sup>2</sup> )+2x2x0.25mm <sup>2</sup> )C	<b>904030N</b>	102	112	7.0	6FX3002-2DB12-XXXX	低分解能 (50mm) アブソリュートエンコーダ



電線構成	型式	固定ケーブル PVC	可動ケーブル PUR	外径 O.D	Siemens 型番	軸高
(3x(2x0.22mm <sup>2</sup> )+2x2x0.25mm <sup>2</sup> )C	<b>904020</b>	102	112	7.0	6FX3002-2CT10-XXXX	低分解能 (50mm) / 高分解能イ ンクリメンタルエンコーダ

電線構成	型式	固定ケーブル PVC	可動ケーブル PUR	外径 O.D	Siemens 型番	軸高
(3x(2x0.22mm <sup>2</sup> )+2x2x0.25mm <sup>2</sup> )C	<b>904030</b>	102	112	7.0	6FX3002-2DB10-XXXX	高分解能 (45-90mm) アブ ソリュートエンコーダ

ケーブル長	
1.5m	0150
3.0m	0300
5.0m	0500
7.5m	0750
10.0m	1000

型式
----

例：      904010           102           0500     

**1** 型式                      **2** ケーブルタイプ                      **3** ケーブル長

備考
----

ケーブルデータ：B7.7.5    アクセサリ：B7.7.2  
ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。    単位：cm

# サーボアプリケーション

Siemens V90  
6FX3002 シリーズ  
ブレーキケーブル



1 電線構成	型式	固定ケーブル PVC	可動ケーブル PUR	外径 O.D	Siemens 型番	軸高
(2x0.75mm <sup>2</sup> )C	904004	207	267	6.0	6FX3002-5BK02-XXXX	低分解能, 軸高 (20-40mm)



電線構成	型式	固定ケーブル PVC	可動ケーブル PUR	外径 O.D	Siemens 型番	軸高
(2x0.75mm <sup>2</sup> )C	904005	207	267	6.0	6FX3002-5BL02-XXXX	低分解能 (50mm) 高分解能 (45-90mm)



電線構成	型式	固定ケーブル PVC	可動ケーブル PUR	外径 O.D	Siemens 型番	軸高
(2x0.75mm <sup>2</sup> )C	904005N	207	267	6.0	6FX3002-5BL03-XXXX	低分解能 (50mm) 高分解能 (45-90mm)



電線構成	型式	可動ケーブル PUR	Siemens 型番	データケーブル
12 x 0.14mm <sup>2</sup>	990020	706	6SL3260-4MA00-XXXX	20 芯 I/O ケーブル
50 x 0.08mm <sup>2</sup>	990050	550	6SL3260-4NA00-XXXX	50 芯設定値ケーブル

ケーブル長	
1.5m	0150
3.0m	0300
5.0m	0500
7.5m	0750
10.0m	1000

## 型式

例:     904004     -     207     -     0500    

**1** 型式                      **2** ケーブルタイプ                      **3** ケーブル長

## 備考

ケーブルデータ: B7.7.5    アクセサリ: B7.7.2  
ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。    単位: cm

# SINAMICS S210 パワーコントロールケーブル

Siemens V90  
6FX5002 / 6FX8002 シリーズ  
パワーコントロールケーブル

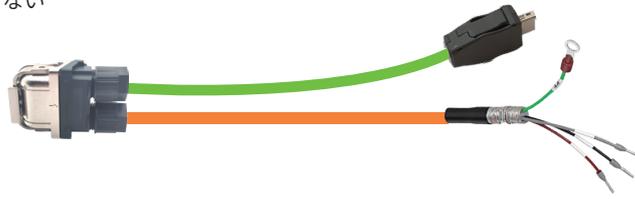


<b>1</b>	型式	M12			
	極数	912108 10(4G+2+4) 芯			
<b>2</b>	ケーブルタイプ	電線構成	ケーブル	外径 O.D	Siemens 型番
		4G0.38mm <sup>2</sup> +2x0.38mm <sup>2</sup> +4x0.2 mm <sup>2</sup> C PVC	710	9.5	6FX5002-8QN04-XXXX
	4G0.38mm <sup>2</sup> +2x0.38mm <sup>2</sup> +4x0.2mm <sup>2</sup> C PUR	711	9.5	6FX8002-8QN04-XXXX	
	型式	M17			
	極数	917108 10(4G+2+4) 芯			
	ケーブルタイプ	電線構成	ケーブル	外径 O.D	Siemens 型番
		4G0.75mm <sup>2</sup> +2x0.5mm <sup>2</sup> +4x0.2mm <sup>2</sup> PVC	712	10.5	6FX5002-8QN08-XXXX
	4G0.75mm <sup>2</sup> +2x0.5mm <sup>2</sup> +4x0.2 mm <sup>2</sup> PUR	713	10.5	6FX8002-8QN08-XXXX	
	型式	M23			
	極数	923108 10(4G+2+4) 芯			
	ケーブルタイプ	電線構成	ケーブル	外径 O.D	Siemens 型番
		4G1.5+1Q0,2STC+1P1.5C-C PVC	718	12.7	6FX5002-8QN11-XXXX
	4G1.5+1Q0,2STC+1P1.5C-C PUR	715	12.7	6FX8002-8QN11-XXXX	
	4G2,5+1Q0,2STC+1P1,5C-C PVC	720	13.7	6FX5002-8QN21-XXXX	
		4G2,5+1Q0,2STC+1P1,5C-C PUR	719	13.7	6FX8002-8QN21-XXXX
	ケーブル長				
	1.5m	0150			
	3.0m	0300			
	5.0m	0500			
	7.5m	0750			
	10.0m	1000			
	型式				
	例:	912108      710      0500 — — — — —      — — — — —      — — — — —			
	<b>1</b> 型式	<b>2</b> ケーブルタイプ	<b>3</b> ケーブル長		
備考	ケーブルデータ：B7.7.5    アクセサリ：B7.7.2 ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。    単位：cm				

# SINAMICS S200 信号ケーブル

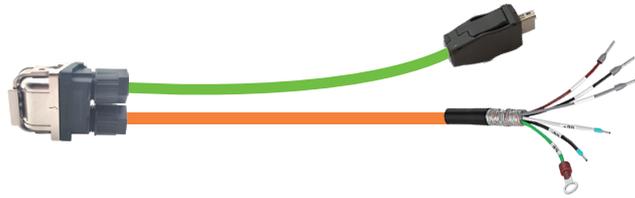
Siemens 標準  
組立済ダブルケーブル  
モータに最適：S-1FL2

ブレーキは含まない



1	ケーブルタイプ	型式	電線構成	ケーブル 1	ケーブル 2	外径 O.D	Siemens 型番
		910002-407-505-L	4x0.75mm <sup>2</sup> /3x2x0.25mm <sup>2</sup> PVC	407	505	7.5/6.0	6FX3502-7CD01
		910002-417-506-L	4x0.75mm <sup>2</sup> /3x2x0.25mm <sup>2</sup> PUR	417	506	7.5/6.0	6FX3802-7CD01
		910003-407-505-L	4x0.75mm <sup>2</sup> /3x2x0.25mm <sup>2</sup> PVC	407	505	7.5/6.0	6FX3502-7CN01
		910003-417-506-L	4x0.75mm <sup>2</sup> /3x2x0.25mm <sup>2</sup> PUR	417	506	7.5/6.0	6FX3802-7CN01

ブレーキを含む



ケーブルタイプ	型式	電線構成	ケーブル 1	ケーブル 2	外径 O.D	Siemens 型番
	910002-427-505-L	4x0.75mm <sup>2</sup> +2x0.38/3x2x0.25mm <sup>2</sup> PVC	427	505	8.2/6.0	6FX3502-7DD01
	910002-437-506-L	4x0.75mm <sup>2</sup> +2x0.38/3x2x0.25mm <sup>2</sup> PUR	437	506	8.2/6.0	6FX3802-7DD01
	910003-427-505-L	4x0.75mm <sup>2</sup> +2x0.38/3x2x0.25mm <sup>2</sup> PVC	427	505	8.2/6.0	6FX3502-7DN01
	910003-437-506-L	4x0.75mm <sup>2</sup> +2x0.38/3x2x0.25mm <sup>2</sup> PUR	437	506	8.2/6.0	6FX3802-7DN01

2	仕様	
	パワー	7.5mm Dmax
	エンコーダ	7.0mm
	定格電圧	600 V / 1000 V
	テスト電圧	4 kV
	保護等級	IP65
	温度範囲	-20...+80° C

3	ケーブル長	
	1.5m	0150
	3.0m	0300
	5.0m	0500
	7.5m	0750
	10.0m	1000

型式	
例：	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>910002</span> <span>407</span> <span>0500</span> </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span><b>1</b> 型式</span> <span><b>2</b> ケーブルタイプ</span> <span><b>3</b> ケーブル長</span> </div>

備考

ケーブルデータ：B7.7.5 アクセサリ：B7.7.2  
ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。 単位：cm

# SINAMICS S200 信号ケーブル

Siemens 標準  
組立済パワーケーブル  
モータに最適：S-1FL2



1	ケーブルタイプ	型式	電線構成	ケーブル	外径 O.D	Siemens 型番
		917006-407-L	4x0.75mm <sup>2</sup> PVC	407	7.5	6FX3502-5CK32
		917006-417-L	4x0.75mm <sup>2</sup> PUR	417	7.5	6FX3802-5CK32
		917006-427-L	4x0.75mm <sup>2</sup> +2x0.38mm <sup>2</sup> PVC	427	8.2	6FX3502-5DK32
		917006-437-L	4x0.75mm <sup>2</sup> +2x0.38mm <sup>2</sup> PUR	437	8.2	6FX3802-5DK32

Siemens 標準  
組立済エンコーダケーブル  
モータに最適：S-1FL2



ケーブルタイプ	型式	電線構成	ケーブル	外径 O.D	Siemens 型番
	917007-505-L	3x2x0.25mm <sup>2</sup> PVC	505	6.0	6FX3502-2XB11
	917007-506-L	3x2x0.25mm <sup>2</sup> PUR	506	6.0	6FX3802-2XB11

2	仕様	
	パワー	7.5mm Dmax
	エンコーダ	7.0mm
	定格電圧	600 V / 1000 V
	テスト電圧	4 kV
	保護等級	IP65
	温度範囲	-20...+80° C

3	ケーブル長	
	1.5m	0150
	3.0m	0300
	5.0m	0500
	7.5m	0750
	10.0m	1000

型式
例： <u>    </u> 917006 <u>    </u> - <u>    </u> 407 <u>    </u> - <u>    </u> 0500 <u>    </u>

**1** 型式                      **2** ケーブルタイプ                      **3** ケーブル長

備考  
ケーブルデータ：B7.7.5    アクセサリ：B7.7.2  
ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。    単位：cm

# SINAMICS S200 信号ケーブル

Siemens 標準  
 組立済パワーケーブル  
 モータに最適：S-1FL2



1	ケーブルタイプ	型式	電線構成	ケーブル	外径 O.D	Siemens 型番
		923004-407-L	4x0.75mm <sup>2</sup> PVC	407	7.5	6FX3502-5CL01
		923004-417-L	4x0.75mm <sup>2</sup> PUR	417	7.5	6FX3802-5CL01
		923004-902-L	4x1.5mm <sup>2</sup> PVC	902	9.5	6FX3502-5CL02
		923004-901-L	4x1.5mm <sup>2</sup> PUR	901	9.5	6FX3802-5CL02
		923004-904-L	4x2.5mm <sup>2</sup> PVC	904	10.0	6FX3502-5CL12
		923004-903-L	4x2.5mm <sup>2</sup> PUR	903	10.0	6FX3802-5CL12

Siemens 標準  
 組立済エンコーダケーブル  
 モータに最適：S-1FL2



ケーブルタイプ	型式	電線構成	ケーブル	外径 O.D	Siemens 型番
	917010-505-L	3x2x0.25mm <sup>2</sup> PVC	505	6.0	6FX3502-2XB12
	917010-506-L	3x2x0.25mm <sup>2</sup> PUR	506	6.0	6FX3802-2XB12

Siemens 標準  
 組立済ブレーキケーブル



ケーブルタイプ	型式	電線構成	ケーブル	外径 O.D	Siemens 型番
	904005N-207-L	2 × 0.75mm <sup>2</sup> PVC	207	6.0	6FX3502-5BL03
	904005N-267-L	2 × 0.75mm <sup>2</sup> PUR	267	6.0	6FX3802-5BL03

2	仕様	
	パワー	7.5mm Dmax
	エンコーダ	7.0mm
	定格電圧	600 V / 1000 V
	テスト電圧	4 kV
	保護等級	IP65
	温度範囲	-20...+80° C

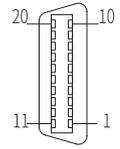
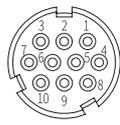
3	ケーブル長	
	1.5m	0150
	3.0m	0300
	5.0m	0500
	7.5m	0750
	10.0m	1000

型式			
例：	923001	407	0500
	<b>1</b> 型式	<b>2</b> ケーブルタイプ	<b>3</b> ケーブル長

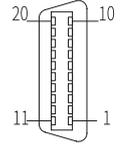
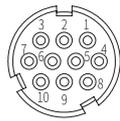
備考

ケーブルデータ：B7.7.5 アクセサリ：B7.7.2  
 ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。 単位：cm

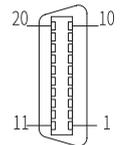
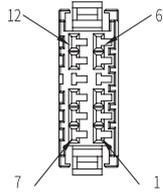
# FANUC スピンドルケーブル



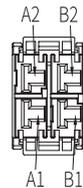
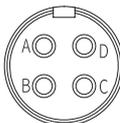
1	型番	A660-2005-T505			
	型式	904013-516-L			
	極数	8 芯			



1	型番	A660-2005-T506			
	型式	904012-516-L			
	極数	8 芯			



1	型番	A06B-6078-K811			
	型式	904011-517-L			
	極数	10 芯			

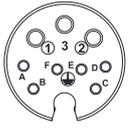
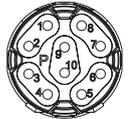
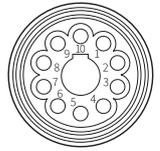
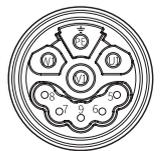


1	型番	F06B-0001-K006	F06B-0001-K010	F06B-0001-K012	F06B-0001-K016
	型式	918602-641-L	922602-645-L	922602-642-L	922602-644-L
	極数	4 芯	4 芯	4 芯	4 芯

2	ケーブルタイプ	電線構成	可動ケーブル PUR	外径 O.D	適用
		4 x 2 x 0.20mm <sup>2</sup> PVC シールド	516	7.0	FANUC
		5 x 2 x 0.20mm <sup>2</sup> PVC シールド	517	7.5	FANUC
		4 x 1.5mm <sup>2</sup> (15AWG) PVC	641	9.0	FANUC
		4 x 2.5mm <sup>2</sup> (13AWG) PVC	642	11.3	FANUC
		4 x 6.0mm <sup>2</sup> (9AWG) PVC	644	15.0	FANUC
		4x2.0mm <sup>2</sup> (12AWG) PVC	645	10.0	FANUC

3	ケーブル長	1.5m	0150
		3.0m	0300
		5.0m	0500
		7.5m	0750
		10.0m	1000
		備考	ケーブル仕様：B7.7.5 アクセサリ：B7.7.2 ケーブル長さは実際の用途に合わせてカスタマイズ可能です。 単位：cm

# コネクタアクセサリ

アクセサリ	ピン配置		型番	型式
		S200 複合コネクタ (DE) 10 芯 S200 複合コネクタ (NDE) 10 芯	6FX2003-3HD00 6FX2003-3HN00	910031T 910032T
		S200 モータ側, M17 コネクタ, 5+PE 芯, コンタクト付	6FX2003-0LL63	917036T
		S200 モータ側, M17 エンコーダコネクタ, 6 芯, コンタクト付	6FX2003-0DB63	917037T
		S200 コントローラ側, IX コネクタ, 10 芯	6FX2003-0DE61	990100
		S210 モータ側, M12 複合コネクタ, 10 芯, コンタクト付	6FX2003-0LU64	912105T
		S210 モータ側, M17 複合コネクタ, 10 芯, コンタクト付	6FX2003-0LU54	917105T
		S210 モータ側, M23 複合コネクタ, 10 芯, コンタクト付	6FX2003-0LU34	923105T
		S120 モータ側, M17 エンコーダコネクタ, 10 芯, コンタクト付	6FX2003-0DU17	917103T
		BOSCH レックスロスモータ側, M23 エンコーダコネクタ, 10 芯, コンタクト付	RC-M23-SPS-10F-CW	923101T
		BOSCH レックスロスモータ側, M23 複合コネクタ, 9 芯, コンタクト付	RC-M23-PPS-9F	923902T

# コネクタアクセサリ

アクセサリ		型番	型式		
	V90 制御ケーブル 14 芯コネクタ, 制御装置側	6FX2003-0SB14	990014		
	V90 制御装置側, 制御ケーブル, 20 芯コネクタ	6SL3260-2MA00-0VA0	990021		
	V90 制御装置側, 制御ケーブル, 50 芯コネクタ	6SL3260-2NA00-0VA0	990051		
	V90 モータ側, 制御ケーブル, 12 芯コネクタ	6FX2003-0SL12	990012		
	V90 モータ側動力コネクタ, 4 芯 M23 コネクタ, コンタクト付	6FX2003-0LL13	923401T		
	V90 モータ側ブレーキコネクタ, 2 芯 M17 コネクタ, コンタクト付	6FX2003-0LL53	917202T		
	V90 モータ側インクリメンタルエンコーダコネクタ, 8 芯 M17 コネクタ (3 × キー溝), コンタクト付	6FX2003-0SL13	917803T		
	V90 モータ側インクリメンタルエンコーダコネクタ, 8 芯 M17 コネクタ (2 × キー溝), コンタクト付	6FX2003-0DB13	917805T		
	V90 モータ側インクリメンタルエンコーダコネクタ, 8 芯 M17 コネクタ (2 × キー溝), コンタクト付	6FX2003-0SL11	917801T		
	V90 モータ側インクリメンタルエンコーダコネクタ, 8 芯 M17 コネクタ (3 × キー溝), コンタクト付	6FX2003-0DB11	917802T		
	コントローラ側 (動力) Siemens	SC-DSPA	999148		
	オスコンタクト	適合 導体 断面積	1.5mm <sup>2</sup>	CPM - 1.5	999148-15
		2.5mm <sup>2</sup>	CPM - 2.5	999148-25	
		4.0mm <sup>2</sup>	CPM - 4.0	999148-40	
		6.0mm <sup>2</sup>	CPM - 6.0	999148-60	

# コネクタアクセサリ

アクセサリ		型番	型式
	C/D 型モーターモジュール適用 ネジ式端子付き電源コネクタ	6SL3162-2MA00-0ACO	963162
	コントローラ側（エンコーダ） SiemensIP20		945010
	コントローラ側（エンコーダ） SiemensIP65		945020
カバー 	M23 カバー	RC-S-PMC	996030
カバー 	M23 カバー	RC-S-BMC	996020
ブラケット 	M23 信号コネクタブラケット M23 動力コネクタブラケット	RC-S-M RC-P-M	999231 999232
工具			
	信号コネクタ用圧着工具 M23 動力コネクタ用圧着工具	CPT-S CPT-P	999991 999992
	M40 動力コネクタ用圧着工具	CRIMVBOX-6.0/10.0	600001002

# ケーブル技術情報

型式	構成	可動	シース	外径 mm	曲げ半径	温度範囲	
						固定 °C	可動 °C
417	(4 × 0.75mm2)C	適合	PUR	約 7.5	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
407	(4 × 0.75mm2)C	不適合	PVC	約 7.5	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
427	(4x0.75mm2+(2X0.38mm2)C	不適合	PVC	約 8.2	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
437	(4x0.75mm2+(2X0.38mm2)C	適合	PUR	約 8.2	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
710	4G0.38mm2+2x0.38mm2+4x0.2 C	不適合	PVC	約 9.5	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
711	4G0.38mm2+2x0.38mm2+4x0.2 C	適合	PUR	約 9.5	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
712	4G0.75mm2+2x0.5mm2+4x0.2 C	不適合	PVC	約 10.5	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
713	4G0.75mm2+2x0.5mm2+4x0.2 C	適合	PUR	約 10.5	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
715	4G1.5+1Q0.2STC+1P1.5C-C	適合	PUR	約 12.7	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
718	4G1.5+1Q0.2STC+1P1.5C-C	不適合	PVC	約 12.7	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
719	4G2.5+1Q0.2STC+1P1.5C-C	適合	PUR	約 13.7	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
720	4G2.5+1Q0.2STC+1P1.5C-C	不適合	PVC	約 13.7	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
901	(4 × 1.5)C	適合	PUR	約 9.5	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
902	(4 × 1.5)C	不適合	PVC	約 9.5	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
903	(4 × 2.5)C	適合	PUR	約 11.6	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
904	(4 × 2.5)C	不適合	PVC	約 11.6	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
905	(4 × 4.0)C	適合	PUR	約 12.2	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
906	(4 × 4.0)C	不適合	PVC	約 12.2	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
907	(4 × 6.0)C	適合	PUR	約 14.0	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
908	(4 × 6.0)C	不適合	PVC	約 14.0	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
911	(4 × 1.5+(2 × 1.0))C	適合	PUR	約 12.1	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
912	(4 × 1.5+(2 × 1.0))C	不適合	PVC	約 12.1	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
913	(4x2.5mm2+(2x0.75mm2mm2))C	適合	PUR	約 13.0	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
914	(4 × 2.5+(2 × 0.75mm2))C	不適合	PVC	約 13.0	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
915	(4 × 4.0+(2 × 1.0))C	適合	PUR	約 14.5	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
916	(4 × 4.0+(2 × 1.0))C	不適合	PVC	約 14.5	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
917	(4 × 6.0+(2 × 1.0))C	適合	PUR	約 16.5	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
918	(4 × 6.0+(2 × 1.0))C	不適合	PVC	約 16.5	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
921	(4x1.5mm2+2x(2x0.75mm2mm2))C	適合	PUR	約 12.7	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
922	(4 × 1.5+2 × (2 × 1.0))C	不適合	PVC	約 12.7	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
923	(4 × 2.5+2 × (2 × 1.0))C	適合	PUR	約 13.8	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
924	(4 × 2.5+2 × (2 × 1.0))C	不適合	PVC	約 13.8	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
925	(4 × 4.0+2 × (2 × 1.0))C	適合	PUR	約 15.5	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
926	(4 × 4.0+2 × (2 × 1.0))C	不適合	PVC	約 15.5	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
927	(4 × 6.0+2 × (2 × 1.0))C	適合	PUR	約 19.2	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
928	(4 × 6.0+2 × (2 × 1.0))C	不適合	PVC	約 19.2	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
930	(4 × 2 × 0.18mm2)C	適合	PUR	約 6.4	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
931	(4 × 2 × 0.18mm2)C	不適合	PVC	約 6.4	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
932	(2 × (2 × 0.2)+2 × 0.38mm2)C	適合	PUR	約 7.0	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
939	(3 × (2 × 0.14mm2)+(4 × 0.14mm2)+(4 × 0.22mm2)+(2 × 0.5mm2))C	不適合	PVC	約 10.2	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
941	(4 × (2 × 0.34mm2)+4 × 0.5mm2)C	不適合	PVC	約 9.6	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
942	(3 × (2 × 0.14mm2)+(4 × 0.14mm2)+(4 × 0.22mm2)+(2 × 0.5mm2))C	適合	PUR	約 10.2	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
944	(4 × (2 × 0.34mm2)+4 × 0.5mm2)C	適合	PUR	約 9.6	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
945	(12 × 0.22mm2)C	不適合	PVC	約 7.2	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
946	(12 × 0.22mm2)C	適合	PUR	約 7.2	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
948	(4 × 2 × 0.14mm2+4 × 0.5mm2)C	適合	PUR	約 8.1	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
950	(3 × 2 × 0.25+2 × 0.5mm2)C	適合	PUR	約 7.5	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
952	(2 × (2 × 0.2)+2 × 0.38mm2)C	不適合	PVC	約 7.0	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
955	(4 × 2 × 0.14mm2+4 × 0.5mm2)C	不適合	PVC	約 7.2	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
956	(10 × 0.14mm2+2 × 0.5mm2)C	適合	PUR	約 8.1	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
953	(3 × 2 × 0.25+2 × 0.5mm2)C	不適合	PVC	約 7.5	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
957	(10 × 0.14mm2+2 × 0.5mm2)C	不適合	PVC	約 7.2	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
102	(3 × (2 × 0.22mm2)+2 × 2 × 0.25)C	不適合	PVC	約 7.0	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
112	(3 × (2 × 0.22mm2)+2 × 2 × 0.25)C	適合	PUR	約 7.0	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
508	(2 × 0.38mm2+3 × 2 × 0.22mm2)C	適合	PUR	約 7.2	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
510	(2 × 0.38mm2+4 × 2 × 0.22mm2)C	適合	PUR	約 7.8	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
512	(2 × 0.38mm2+5 × 2 × 0.22mm2)C	適合	PUR	約 8.4	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
716	(4X0.75mm2+(4X0.15mm2)+2X4X0.15mm2)C	不適合	PUR	約 8.9	8 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
505	(3x2x0.25)C	不適合	PVC	約 6.0		-40...+80	-25...+80
506	(3x2x0.25)C	適合	PUR	約 6.0		-40...+80	-25...+80
516 シールド	4 x 2 x 0.20mm <sup>2</sup>	適合	PVC	約 7.0		-40...+80	-25...+80
517 シールド	5 x 2 x 0.20mm <sup>2</sup>	適合	PVC	約 7.5		-40...+80	-25...+80
207	(2 × 0.75mm2)C	不適合	PVC	約 6.0	10 × 外径φ	-40...+85	-25...+80
267	(2 × 0.75mm2)C	適合	PUR	約 6.0	8 × 外径φ	-40...+85	-25...+80
550	50 x 28AWG	不適合	PVC	約 6.0	10 × 外径φ	-40...+80	-25...+80
641	4 x 1.5mm2 (15AWG)	不適合	PVC	約 9.0		-40...+80	-25...+80
642	4 x 2.5mm2 (13AWG)	不適合	PVC	約 11.3		-40...+80	-25...+80
644	4 x 6.0mm2 (9AWG)	不適合	PVC	約 15.0		-40...+80	-25...+80
645	4x2.0mm2 (12AWG)	不適合	PVC	約 10.0		-40...+80	-25...+80

# 「配線システム」

## 配線保護部品

1

ケーブルグランド  
ケーブルクランプ  
ストレインリリーフ

2

## ケーブルエントリシステム

KDL ケーブルエントリシステム  
KDP ケーブルエントリシステム  
KEL ケーブルエントリシステム  
KML シールモジュール  
RS 丸型シールモジュール  
RM シールモジュール

# 第一章

## 配線保護部品



ケーブルグランド  
コンジット

C1.1 ケーブルグランド

C1.2 ケーブルクランプ

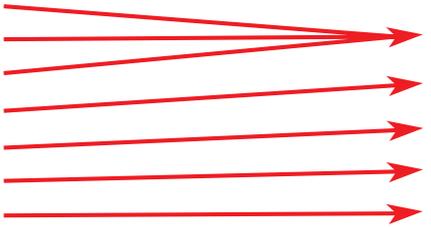
C1.3 ケーブル固定具



ケーブルグランド  
アクセサリ

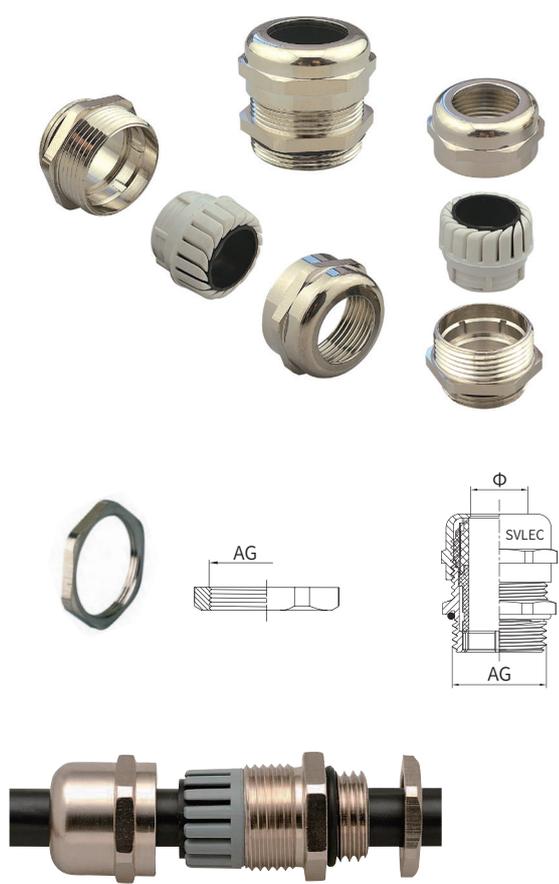
# ケーブルグランド、アクセサリ

## PG ネジから M ネジの変換表

PG ネジ	変換表	M ネジ
PG11		M20
PG13.5		M20
PG16		M25
PG21		M32
PG29		M40
PG36		M40
PG42		M50
PG42		M50

## PG ネジケーブルグランド取付穴サイズ:

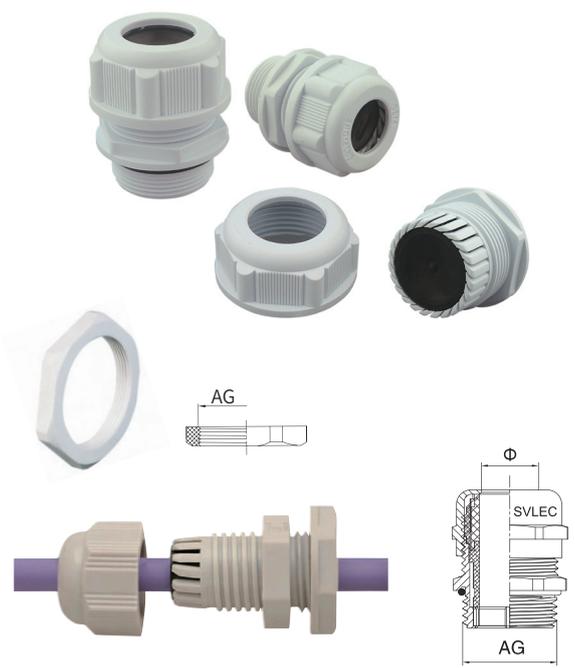
PG ネジ	取付穴サイズ $D_0^{+0.1}$
PG7	12.8
PG9	15.5
PG11	18.9
PG13.5	20.7
PG16	22.8
PG21	28.6
PG29	37.3
PG36	47.3
PG42	54.3
PG48	59.6

名称	寸法 (AG)	適合電線径Φ	型番	型式
M ネジ金属製ケーブルグランド				
	PG7	3~6.5	SVL-7-MS	60107101
	PG9	4~8	SVL-9-MS	60109101
	PG11	5~10	SVL-11-MS	60111101
	PG13.5	6~12	SVL-13-MS	60113101
	PG16	10~14	SVL-16-MS	60116101
	PG21	13~18	SVL-21-MS	60121101
	PG29	18~25	SVL-29-MS	60129101
	PG36	22~32	SVL-36-MS	60136101
	PG42	32~38	SVL-42-MS	60142101
	PG48	37~44	SVL-48-MS	60148101
	M12 × 1.5	3~6.5	SVL-12-M	60112102
	M16 × 1.5	4~8	SVL-16-M	60116102
	M20 × 1.5	6~12	SVL-20-M	60120102
	M25 × 1.5	13~18	SVL-25-M	60125102
	M32 × 1.5	18~25	SVL-32-M	60132102
M40 × 1.5	22~32	SVL-40-M	60140102	
M50 × 1.5	32~38	SVL-50-M	60150102	
M63 × 1.5	37~44	SVL-63-M	60163102	

保護等級：IP68  
 材質：ニッケルメッキ真鍮  
 クランプ材質：ポリアミド  
 シール材質：NBR  
 動作温度：-40℃～+100℃

# ケーブルグラウンド、アクセサリ

名称	寸法 (AG)	適合電線径範囲φ	型番	型式
M ネジ樹脂製ケーブルグラウンド	PG7	3~6.5	SVL-7-PS	60207101
	PG9	4~8	SVL-9-PS	60209101
	PG11	5~10	SVL-11-PS	60211101
	PG13.5	6~12	SVL-13-PS	60213101
	PG16	10~14	SVL-16-PS	60216101
	PG21	13~18	SVL-21-PS	60221101
	PG29	18~25	SVL-29-PS	60229101
	PG36	22~32	SVL-36-PS	60236101
	PG42	32~38	SVL-42-PS	60242101
	PG48	37~44	SVL-48-PS	60248101
	M12 × 1.5	3~6.5	SVL-12-P	60212102
	M16 × 1.5	4~8	SVL-16-P	60216102
	M20 × 1.5	6~12	SVL-20-P	60220102
	M25 × 1.5	13~18	SVL-25-P	60225102
	M32 × 1.5	18~25	SVL-32-P	60232102
	M40 × 1.5	22~32	SVL-40-P	60240102
	M50 × 1.5	32~38	SVL-50-P	60250102
	M63 × 1.5	37~44	SVL-63-P	60263102



保護等級：IP68  
 材質：ポリアミド  
 クランプ材質：ポリアミド  
 シール材質：NBR  
 動作温度：-40°C~+100°C

名称	寸法 (AG)	D	L	B	H	型番	型式
オネジとメネジ付き	PG21	34	11	44	41	STUD-21-MS	62321101
	PG29	41	11	52	49	STUD-29-MS	62329101
	PG36	52	12	82	64	STUD-36-MS	62336101
	M20 × 1.5	24	6.0	37	31	STUD-20-M	62320102
	M25 × 1.5	29	7.5	42	37	STUD-25-M	62325102
	M32 × 1.5	36	8.5	40	44	STUD-32-M	62332102
	M40 × 1.5	46	9.5	67	57	STUD-40-M	62340102
	M50 × 1.5	56	9.0	77	69	STUD-50-M	62350102



材質：ニッケルメッキ真鍮  
 O-ring：NBR  
 動作温度：-40°C~+100°C

# ケーブルグランド、アクセサリ

名称	穴数	寸法 (AG)	適合電線径 (n × d)	金属タイプ	金属型式	樹脂製タイプ	樹脂製型式
<b>M ネジ埋込み型金属ケーブルグランド</b>  	2 穴	PG7	1.2-3mm	PG7-H2-3	61107201	PG7P-H2-3	61207201
		PG9	1.2-3mm	PG9-H2-3	61109201	PG9P-H2-3	61209201
		PG13.5	2-6mm	PG13-H2-6	61113201	PG13P-H2-6	61213201
		PG16	2.5-6mm	PG16-H2-6	61116201	PG16P-H2-6	61216201
		PG21	4.5-8.7mm	PG21-H2-8	61121201	PG21P-H2-8	61221201
		PG29	7.7-10mm	PG29-H2-10	61129201	PG29P-H2-10	61229201
		M12 × 1.5	1.2-3mm	PM12-H2-3	61112202	PM12P-H2-3	61212202
		M16 × 1.5	1.6-4mm	PM16-H2-4	61116202	PM16P-H2-4	61216202
		M20 × 1.5	2-3.5mm	PM20-H2-5	61120212	PM20P-H2-5	61220212
		M20 × 1.5	2.5-6mm	PM20-H2-6	61120202	PM20P-H2-6	61220202
	M25 × 1.5	2-5mm	PM25-H2-5	61125212	PM25P-H2-5	61225212	
	M25 × 1.5	4.5-8.7mm	PM25-H2-8	61125202	PM25P-H2-8	61225202	
	M32 × 1.5	5-10mm	PM32-H2-10	61132202	PM32P-H2-10	61232202	
	3 穴	PG7	1.2-2.6mm	PG7-H3-2	61107301	PG7P-H3-2	61207301
		PG9	1.2-2.6mm	PG9-H3-2	61109301	PG9P-H3-2	61209301
		PG13.5	2-5mm	PG13-H3-5	61113301	PG13P-H3-5	61213301
		PG16	2-5mm	PG16-H3-5	61116301	PG16P-H3-5	61216301
		PG21	4-8mm	PG21-H3-8	61121301	PG21P-H3-8	61221301
		PG29	5-10mm	PG29-H3-10	61129301	PG29P-H3-10	61229301
		PG36	5-11mm	PG36-H3-11	61136301	PG36P-H3-11	61236301
		M12 × 1.5	1.2-2.6mm	PM12-H3-2P	61112302	PM12P-H3-2P	61212302
		M16 × 1.5	1.6-4mm	PM16-H3-4	61116302	PM16P-H3-4	61216302
		M20 × 1.5	1.5-3.5mm	PM20-H3-3P	61120312	PM20P-H3-3P	61220312
	M20 × 1.5	2-5mm	PM20-H3-5	61120302	PM20P-H3-5	61220302	
	M25 × 1.5	2-5mm	PM25-H3-5	61125312	PM25P-H3-5	61225312	
	M25 × 1.5	4-8mm	PM25-H3-8P	61125302	PM25P-H3-8	61225302	
	M32 × 1.5	5-10mm	PM32-H3-10	61132302	PM32P-H3-10	61232302	
	M40 × 1.5	5-11mm	PM40-H3-11	61140302	PM40P-H3-11	61240302	
	4 穴	PG7	1.2-2.3mm	PG7-H4-2	61107401	PG7P-H4-2	61207401
		PG9	1-2.3mm	PG9-H4-2	61109401	PG9P-H4-2	61209401
		PG16	2-4.5mm	PG16-H4-4	61116401	PG16P-H4-4	61216401
		PG21	3.5-7mm	PG21-H4-7	61121401	PG21P-H4-7	61221401
		PG29	4.5-9mm	PG29-H4-9	61129401	PG29P-H4-9	61229401
		PG36	6-12mm	PG36-H4-12	61136401	PG36P-H4-12	61236401
		M12 × 1.5	1-2.3mm	PM12-H4-2	61112402	PM12P-H4-2	61212402
		M16 × 1.5	1.2-3mm	PM16-H4-3	61116402	PM16P-H4-3	61216402
		M20 × 1.5	1.5-3.5mm	PM20-H4-3	61120412	PM20P-H4-3	61220412
		M20 × 1.5	2-4.5mm	PM20-H4-4	61120402	PM20P-H4-4	61220402
	M25 × 1.5	2-5mm	PM25-H4-5	61125412	PM25P-H4-5	61225412	
	M25 × 1.5	3.5-7mm	PM25-H4-7	61125402	PM25P-H4-7	61225402	
M32 × 1.5	4.5-9mm	PM32-H4-9	61132402	PM32P-H4-9	61232402		
M40 × 1.5	6-12mm	PM40-H4-12	61140402	PM40P-H4-12	61240402		
5 穴	PG21	3-6mm	PG21-H5-6	61121501	PG21P-H5-6	61221501	
	PG29	4-8mm	PG29-H5-8	61129501	PG29P-H5-8	61229501	
	PG36	6.5-8.3mm	PG36-H5-8	61136501	PG36P-H5-8	61236501	
	M16 × 1.5	1-2.5mm	PM16-H5-2	61116502	PM16P-H5-2	61216502	
	M20 × 1.5	1.2-3mm	PM20-H5-3	61120512	PM20P-H5-3	61220512	
	M20 × 1.5	1.7-4.2mm	PM20-H5-4	61120502	PM20P-H5-4	61220502	
	M25 × 1.5	1.5-3.5mm	PM25-H5-3	61125512	PM25P-H5-3	61225512	
	M25 × 1.5	3-6mm	PM25-H5-6	61125502	PM25P-H5-6	61225502	
	M32 × 1.5	4-8mm	PM32-H5-8	61132502	PM32P-H5-8	61232502	
	PG21	5-2mm	PG21-H6-2	61121601	PG21P-H6-2	61221601	
6 穴	PG29	7-3.5mm	PG29-H6-3	61129601	PG29P-H6-3	61229601	
	M16 × 1.5	1-2mm	PM16-H6-2	61116602	PM16P-H6-2	61216602	
	M20 × 1.5	1.2-3mm	PM20-H6-3	61120602	PM20P-H6-3	61220602	
	M25 × 1.5	1.5-3.5mm	PM25-H6-3	61125612	PM25P-H6-3	61225612	
	M25 × 1.5	2.4-5.3mm	PM25-H6-5	61125602	PM25P-H6-5	61225602	
	M32 × 1.5	3.5-7mm	PM32-H6-7	61132602	PM32P-H6-7	61232602	
	M40 × 1.5	4-8mm	PM40-H6-8	61140602	PM40P-H6-8	61240602	
	PG21	1.5-3.5mm	PG21-H7-3	61121701	PG21P-H7-3	61221701	
7 穴	PG29	4.6-6mm	PG29-H7-6	61129701	PG29P-H7-6	61229701	
	M20 × 1.5	1-2.8mm	PM20-H7-8	61120702	PM20P-H7-8	61220702	
	M25 × 1.5	1.5-3.5mm	PM25-H7-3	61125702	PM25P-H7-3	61225702	
フラットホール	M16 × 1.5	6 × 10mm	PM16-0610	61116002	PM16P-0610	61216002	
	M20 × 1.5	6.5 × 12mm	PM20-0612	61120032	PM20P-0612	61220032	
	M20 × 1.5	6 × 14mm	PM20-0614	61120022	PM20P-0614	61220022	
	M20 × 1.5	7 × 12mm	PM20-0712	61120012	PM20P-0712	61220012	
	M20 × 1.5	7 × 14mm	PM20-0714	61120002	PM20P-0714	61220002	
	M25 × 1.5	6 × 14mm	PM25-0614	61125012	PM25P-0614	61225012	
	M25 × 1.5	7 × 14mm	PM25-0714	61125002	PM25P-0714	61225002	
	M32 × 1.5	8 × 22mm	PM32-0822	61132002	PM32P-0822	61232002	
M40 × 1.5	10 × 28.5mm	PM40-1028	61140002	PM40P-1028	61240002		

保護等級：IP68  
 材質：ニッケルメッキ真鍮  
 シール材質：TPE/EPDM  
 動作温度：-40℃～+100℃  
 シールカラー：黒色（その他の色はお問い合わせください）

## M ネジ樹脂製ケーブルグランド

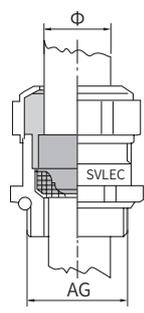


保護等級：IP68  
 材質：ポリアミド  
 シール材質：EPDM  
 動作温度：-40℃～+100℃  
 シールカラー：黒色（その他の色はお問い合わせください）

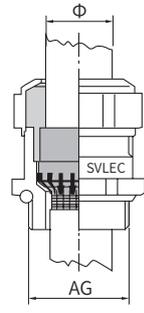
# ケーブルグラウンド、アクセサリ

名称	寸法 (AG)	適合電線径 (n × d)	型番	型式
金属製 MC ケーブルグラウンド	PG16	8.0-11.0	SEMC-16-ST	62116111
	PG16	11.0-14.0	SEMC-16-S	62116101
	PG21	13.0-16.0	SEMC-21-ST	62121111
	PG21	16.0-19.0	SEMC-21-S	62121101
	PG29	19.0-23.0	SEMC-29-ST	62129111
	PG29	23.0-25.5	SEMC-29-S	62129101
	PG36	25.0-30.5	SEMC-36-ST	62136111
	PG36	30.5-35.0	SEMC-36-S	62136101
	M16 × 1.5	6.0-8.0	SEMC-16-MT	62116112
	M16 × 1.5	8.0-10.0	SEMC-16-M	62116102
	M20 × 1.5	8.0-11.0	SEMC-20-MT	62120112
	M20 × 1.5	11.0-14.0	SEMC-20-M	62120102
	M25 × 1.5	13.0-16.0	SEMC-25-MT	62125112
	M25 × 1.5	16.0-19.0	SEMC-25-M	62125102
	M32 × 1.5	18.0-21.0	SEMC-32-MT	62132112
	M32 × 1.5	21.0-25.0	SEMC-32-M	62132102
	M40 × 1.5	24.0-28.5	SEMC-40-MT	62140112
	M40 × 1.5	28.5-32.0	SEMC-40-M	62140102
	M50 × 1.5	33.0-37.0	SEMC-50-MT	62150112
	M50 × 1.5	37.0-41.0	SEMC-50-M	62150102
EMC ケーブルグラウンド	PG7	4.5-6.0	SEMV-7-ST	62207111
	PG7	6.0-7.5	SEMV-7-S	62207101
	PG9	6.0-8.0	SEMV-9-ST	62209111
	PG9	8.0-10.0	SEMV-9-S	62209101
	PG11	5.5-8.5	SEMV-11-ST	62211111
	PG11	8.5-12.0	SEMV-11-S	62211101
	PG13	8.0-11.0	SEMV-13-ST	62213111
	PG13	11.0-14.0	SEMV-13-S	62213101
	PG16	8.0-11.0	SEMV-16-ST	62216111
	PG16	11.0-14.0	SEMV-16-S	62216101
	PG21	13.0-16.0	SEMV-21-ST	62221111
	PG21	16.0-19.0	SEMV-21-S	62221101
	PG29	19.0-23.0	SEMV-29-ST	62229111
	PG29	23.0-25.5	SEMV-29-S	62229101
	M12 × 1.5	4.5-6.0	SEMV-12-MT	62212112
	M12 × 1.5	6.0-7.5	SEMV-12-M	62212102
	M16 × 1.5	6.0-8.0	SEMV-16-MT	62216112
	M16 × 1.5	8.0-10.0	SEMV-16-M	62216102
	M20 × 1.5	8.0-11.0	SEMV-20-MT	62220112
	M20 × 1.5	11.0-14.0	SEMV-20-M	62220102
M25 × 1.5	13.0-16.0	SEMV-25-MT	62225112	
M25 × 1.5	16.0-19.0	SEMV-25-M	62225102	
M32 × 1.5	18.0-21.0	SEMV-32-MT	62232112	
M32 × 1.5	21.0-25.0	SEMV-32-M	62232102	
M40 × 1.5	20.0-26.0	SEMV-40-MT	62240112	
M40 × 1.5	22.0-32.0	SEMV-40-M	62240102	
M50 × 1.5	25.0-31.0	SEMV-50-MT	62250112	
M50 × 1.5	32.0-38.0	SEMV-50-M	62250102	
M63 × 1.5	29.0-35.0	SEMV-63-MT	62263112	
M63 × 1.5	37.0-47.0	SEMV-63-M	62263102	

保護等級：IP68  
 本体材質：ニッケルメッキ真鍮  
 シール材質：TPE  
 O-ring：NBR  
 動作温度：-40°C～+100°C  
 保護等級：IP68  
 特徴：シールドケーブルを切断し、プッシングを通して  
 圧着する必要があります。

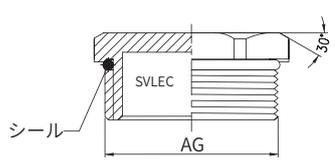
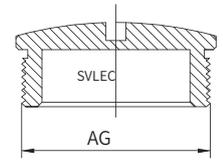


## EMC ケーブルグラウンド



保護等級：IP68  
 本体材質：ニッケルメッキ真鍮  
 シール材質：TPE  
 O-ring：NBR  
 動作温度：-40°C～+100°C  
 保護等級：IP68  
 特徴：シールドケーブルを切断することなく、スプリングで素早く取り付けられます。

# ケーブルグラウンド、アクセサリ

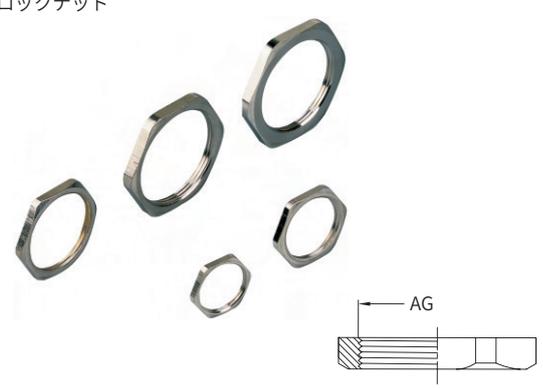
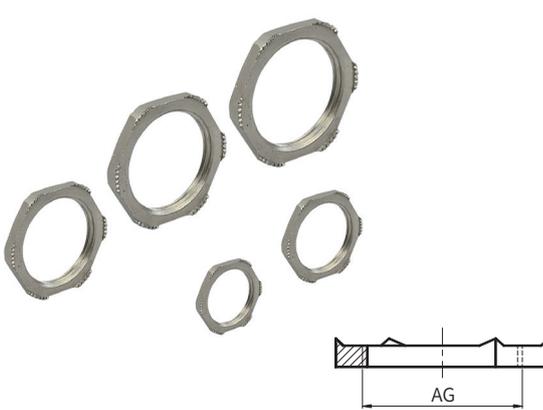
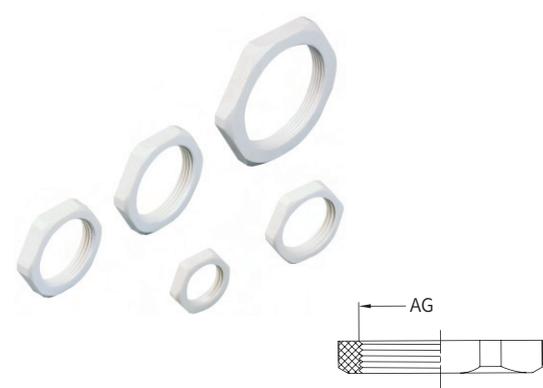
名称	ネジ寸法 (AG)	型番	型式	MOQ PCS	
<b>金属製ブラインドプラグ</b>    六角メタルブラ インドプラグ   シール SVLEC AG 50H	PG7	BLIND-7-MS	60907101	100	
	PG9	BLIND-9-MS	60909101	100	
	PG11	BLIND-11-MS	60911101	100	
	PG13.5	BLIND-13-MS	60913101	100	
	PG16	BLIND-16-MS	60916101	100	
	PG21	BLIND-21-MS	60921101	100	
	PG29	BLIND-29-MS	60929101	50	
	PG36	BLIND-36-MS	60936101	50	
	PG42	BLIND-42-MS	60942101	50	
	PG48	BLIND-48-MS	60948101	50	
	M12 × 1.5	BLIND-12-M	60912102	100	
	M16 × 1.5	BLIND-16-M	60916102	100	
	M20 × 1.5	BLIND-20-M	60920102	100	
	M25 × 1.5	BLIND-25-M	60925102	100	
	M32 × 1.5	BLIND-32-M	60932102	50	
	M40 × 1.5	BLIND-40-M	60940102	50	
	M50 × 1.5	BLIND-50-M	60950102	50	
	M63 × 1.5	BLIND-63-M	60963102	50	
	<b>樹脂製ブラインドプラグ</b>     SVLEC AG	PG7	BLIND-7-PS	61907101	100
		PG9	BLIND-9-PS	61909101	100
PG11		BLIND-11-PS	61911101	100	
PG13.5		BLIND-13-PS	61913101	100	
PG16		BLIND-16-PS	61916101	100	
PG21		BLIND-21-PS	61921101	100	
PG29		BLIND-29-PS	61929101	50	
PG36		BLIND-36-PS	61936101	50	
PG42		BLIND-42-PS	61942101	50	
PG48		BLIND-48-PS	61948101	50	
M12 × 1.5		BLIND-12-P	61912102	100	
M16 × 1.5		BLIND-16-P	61916102	100	
M20 × 1.5		BLIND-20-P	61920102	100	
M25 × 1.5		BLIND-25-P	61925102	100	
M32 × 1.5		BLIND-32-P	61932102	50	
M40 × 1.5		BLIND-40-P	61940102	50	
M50 × 1.5		BLIND-50-P	61950102	50	
M63 × 1.5		BLIND-63-P	61963102	50	

保護等級：IP68  
 材質：ニッケルメッキ真鍮  
 O-ring：NBR  
 動作温度：-40°C～+100°C

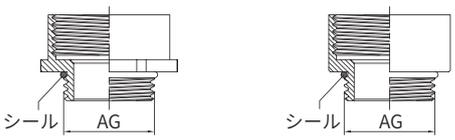
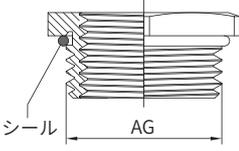
樹脂製ブラインドプラグ

保護等級：IP68  
 材質：PA  
 O-ring：NBR  
 動作温度：-40°C～+100°C

# ケーブルグラウンド、アクセサリ

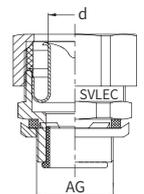
名称	ネジ寸法 (AG)	型番	型式	MOQ PCS	
<b>金属製ロックナット</b>  <p>材質：ニッケルメッキ真鍮 動作温度：-40°C~+100°C</p>	PG7	LN-7-MS	60507101	100	
	PG9	LN-9-MS	60509101	100	
	PG11	LN-11-MS	60511101	100	
	PG13.5	LN-13-MS	60513101	100	
	PG16	LN-16-MS	60516101	100	
	PG21	LN-21-MS	60521101	100	
	PG29	LN-29-MS	60529101	50	
	PG36	LN-36-MS	60536101	50	
	PG42	LN-42-MS	60542101	50	
	PG48	LN-48-MS	60548101	50	
	M12 × 1.5	LN-12-M	60512102	100	
	M16 × 1.5	LN-16-M	60516102	100	
	M20 × 1.5	LN-20-M	60520102	100	
	M25 × 1.5	LN-25-M	60525102	100	
	M32 × 1.5	LN-32-M	60532102	50	
	M40 × 1.5	LN-40-M	60540102	50	
	M50 × 1.5	LN-50-M	60550102	50	
	M63 × 1.5	LN-63-M	60563102	50	
	<b>金属製ねじ切りスパイクナット</b>  <p>材質：ニッケルメッキ真鍮 動作温度：-40°C~+100°C</p>	PG7	LNC-7-MS	61507101	100
		PG9	LNC-9-MS	61509101	100
PG11		LNC-11-MS	61511101	100	
PG13.5		LNC-13-MS	61513101	100	
PG16		LNC-16-MS	61516101	100	
PG21		LNC-21-MS	61521101	100	
PG29		LNC-29-MS	61529101	50	
PG36		LNC-36-MS	61536101	50	
PG42		LNC-42-MS	61542101	50	
PG48		LNC-48-MS	61548101	50	
M8 × 1.25		LNC-8-M	61508102	100	
M10 × 1.5		LNC-10-M	61510102	100	
M12 × 1.5		LNC-12-M	61512102	100	
M16 × 1.5		LNC-16-M	61516102	100	
M20 × 1.5		LNC-20-M	61520102	100	
M25 × 1.5		LNC-25-M	61525102	100	
M32 × 1.5		LNC-32-M	61532102	50	
M40 × 1.5		LNC-40-M	61540102	50	
M50 × 1.5		LNC-50-M	61550102	50	
M63 × 1.5		LNC-63-M	61563102	50	
<b>樹脂製ロックナット</b>  <p>材質：PA 動作温度：-40°C~+100°C</p>	PG7	LN-7-P	60607101	100	
	PG9	LN-9-P	60609101	100	
	PG11	LN-11-P	60611101	100	
	PG13.5	LN-13-P	60613101	100	
	PG16	LN-16-P	60616101	100	
	PG21	LN-21-P	60621101	100	
	PG29	LN-29-P	60629101	50	
	PG36	LN-36-P	60636101	50	
	PG42	LN-42-P	60642101	50	
	PG48	LN-48-P	60648101	50	
	M12 × 1.5	LN-12-PM	60612102	100	
	M16 × 1.5	LN-16-PM	60616102	100	
	M20 × 1.5	LN-20-PM	60620102	100	
	M25 × 1.5	LN-25-PM	60625102	100	
	M32 × 1.5	LN-32-PM	60632102	50	
	M40 × 1.5	LN-40-PM	60640102	50	
	M50 × 1.5	LN-50-PM	60650102	50	
	M63 × 1.5	LN-63-PM	60663102	50	

# ケーブルグラウンド、アクセサリ

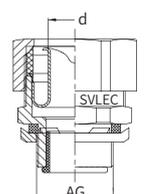
名称	ネジ寸法 (AG)	型番	型式	MOQ PCS	
<p>金属製拡大アダプタ</p>  <p>六角アダプタをご注文の際にご指定ください。</p>  <p>六角金属製拡張アダプタ      丸型金属製拡張アダプタ</p> <p>保護等級：IP68 材質：ニッケルメッキ真鍮 O-ring：NBR 動作温度：-40°C～+100°C</p>	PG7-PG9	INCR-7/9-MS	60707091	100	
	PG9-PG11	INCR-9/11-MS	60709111	100	
	PG11-PG13.5	INCR-11/13-MS	60711131	100	
	PG13.5-PG16	INCR-13/16-MS	60713161	100	
	PG16-PG21	INCR-16/21-MS	60716211	100	
	PG21-PG29	INCR-21/29-MS	60721291	100	
	PG29-PG36	INCR-29/36-MS	60729361	50	
	PG36-PG42	INCR-36/42-MS	60736421	50	
	M16-M20	INCR-16/20-M	60716202	100	
	M20-M25	INCR-20/25-M	60720252	100	
	M25-M32	INCR-25/32-M	60725322	100	
	M32-M40	INCR-32/40-M	60732402	50	
	M40-M50	INCR-40/50-M	60740502	50	
	M50-M63	INCR-50/63-M	60750632	50	
	<p>金属製リデューサーアダプタ</p>   <p>六角金属製拡張アダプタ      丸型金属製拡張アダプタ</p> <p>保護等級：IP68 材質：ニッケルメッキ真鍮 O-ring：NBR 動作温度：-40°C～+100°C</p>	PG9-PG7	REDU-9/7-MS	60809071	100
		PG11-PG7	REDU-11/7-MS	60811071	100
PG13.5-PG11		REDU-13/11-MS	60813111	100	
PG16-PG13.5		REDU-16/13-MS	60816131	100	
PG21-PG16		REDU-21/16-MS	60821161	100	
PG29-PG21		REDU-29/21-MS	60829211	50	
PG36-PG29		REDU-36/29-MS	60836291	50	
PG42-PG36		REDU-42/36-MS	60842361	50	
PG48-PG42		REDU-48/42-MS	60848421	50	
M16-M12		REDU-16/12-M	60816122	100	
M20-M16		REDU-20/16-M	60820162	100	
M25-M20		REDU-25/20-M	60825202	100	
M32-M25		REDU-32/25-M	60832252	50	
M40-M32		REDU-40/32-M	60840322	50	
M50-M40		REDU-50/40-M	60850402	50	
M63-M50		REDU-63/50-M	60863502	50	

# ケーブルグランド、アクセサリ

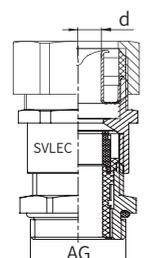
名称	ネジ寸法 (AG)	適合ケーブルサイズ		型番	型式
		インチ	内径		
金属製フレキシブルケーブルコネクタ    保護等級：IP65 材質：亜鉛合金 シール材質：ポリアミド 動作温度：-40°C～+100°C	M12 × 1.5	G3/16	Ø6.0	JRC-12-M	61612102
	M16 × 1.5	G1/4	Ø8.0	JRC-16-MT	61616112
	M16 × 1.5	G5/16	Ø10.0	JRC-16-M	61616102
	M20 × 1.5	G3/8	Ø12.5	JRC-20-MT	61620112
	M20 × 1.5	G1/2	Ø15.5	JRC-20-M	61620102
	M25 × 1.5	G3/4	Ø20.0	JRC-25-M	61625102
	M32 × 1.5	G1	Ø25.0	JRC-32-M	61632102
	M40 × 1.5	G1 1/4	Ø32.0	JRC-40-M	61640102
	M50 × 1.5	G1 1/2	Ø38.0	JRC-50-M	61650102
	M63 × 1.5	G2	Ø51.0	JRC-63-M	61663102



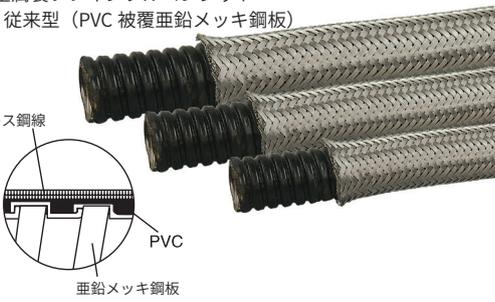
名称	ネジ寸法 (AG)	適合ケーブルサイズ		型番	型式
		インチ	内径		
金属製フレキシブルケーブルコネクタ    保護等級：IP65 材質：ニッケルメッキ真鍮 シール材質：ポリアミド 動作温度：-40°C～+100°C	M12 × 1.5	G3/16	Ø6.0	JRC-12-M-CU	62612102
	M16 × 1.5	G1/4	Ø8.0	JRC-16-MT-CU	62616112
	M16 × 1.5	G5/16	Ø10.0	JRC-16-M-CU	62616102
	M20 × 1.5	G3/8	Ø12.5	JRC-20-MT-CU	62620112
	M20 × 1.5	G1/2	Ø15.5	JRC-20-M-CU	62620102
	M25 × 1.5	G3/4	Ø20.0	JRC-25-M-CU	62625102
	M32 × 1.5	G1	Ø25.0	JRC-32-M-CU	62632102
	M40 × 1.5	G1 1/4	Ø32.0	JRC-40-M-CU	62640102
	M50 × 1.5	G1 1/2	Ø38.0	JRC-50-M-CU	62650102
	M63 × 1.5	G2	Ø51.0	JRC-63-M-CU	62663102



名称	寸法 (AG)	適合電線径範囲Φ (mm)	内径	型番	型式
固定式フレキシブルケーブルコネクタ    保護等級：IP65 材質：外側：ニッケルメッキ真鍮 内側：ニッケルメッキ真鍮 PA6 シール材質：PA/NBR 動作温度：-40°C～+100°C 特徴：外部金属ホース、ケーブルの緩みを防止するためのケーブルの内部クランプ	M20 × 1.5	6-12	Ø12.5	JSC-20-M	62520102
	M20 × 1.5	8-14	Ø15.5	JSC-20-MT	62520112
	M25 × 1.5	10-16	Ø20.0	JSC-25-M	62525102
	M32 × 1.5	15-22	Ø22.5	JSC-32-M	62532102
	M32 × 1.5	15-25	Ø25.0	JSC-32-MT	62532112
	M40 × 1.5	21-30	Ø32.0	JSC-40-M	62540102
	M50 × 1.5	30-38	Ø38.0	JSC-50-M	62550102



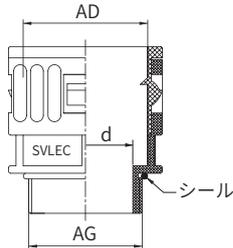
# ケーブルグランド、アクセサリ

名称	M ネジ	コンジット外径 Ø	内径	型番	型式	ステンレス鋼 型番	ステンレス鋼 型式	長さ
<b>樹脂被覆金属製コンジット</b>  保護等級：IP68 動作温度：-25°C～+80°C 構造：内側：亜鉛メッキ（オプション：ステンレス鋼） 外側：PVC（オプション：PUR） カラー：デフォルトは黒色 灰色をご希望の場合は型番の後に+GY 用途：電力、化学工業、冶金、機械、その他の産業	Ø10	14.5	10	JGB-10	63010210	JGB-10-304	63110210	100 m
	Ø12	16.8	12.5	JGB-12	63012212	JGB-12-304	63112212	100 m
	Ø15	20.2	15.5	JGB-15	63015215	JGB-15-304	63115215	100 m
	Ø20	25	20	JGB-20	63020220	JGB-20-304	63120220	50 m
	Ø25	30.7	25	JGB-25	63025225	JGB-25-304	63125225	50 m
	Ø32	38.6	32	JGB-32	63032232	JGB-32-304	63132232	25 m
	Ø38	44.6	38	JGB-38	63038238	JGB-38-304	63138238	25 m
	Ø51	60	51	JGB-51	63051251	JGB-51-304	63151251	20 m
	Ø64	73.5	64	JGB-64	63064264	JGB-64-304	63164264	20 m
	Ø75	83.5	75	JGB-75	63075275	JGB-75-304	63175275	20 m
<b>フラット金属製コンジット</b>  保護等級：IP68 動作温度：-25°C～+80°C 構造：内側：亜鉛メッキ鋼板（オプション：ステンレス鋼） 外側：PVC（オプション：PUR）外装滑らか仕上げ カラー：デフォルトは黒色、灰色をご希望の場合は型番の後に+GY 用途：電力、化学、その他の重機械	Ø10	15	10	JGPB-10	63010110	JGPB-10-304	63110110	100 m
	Ø12	17.5	12.5	JGPB-12	63012112	JGPB-12-304	63112112	100 m
	Ø15	21.2	15.5	JGPB-15	63015115	JGPB-15-304	63115115	100 m
	Ø20	26	20	JGPB-20	63020120	JGPB-20-304	63120120	50 m
	Ø25	31.5	25	JGPB-25	63025125	JGPB-25-304	63125125	50 m
	Ø32	38.5	32	JGPB-32	63032132	JGPB-32-304	63132132	25 m
	Ø38	45	38	JGPB-38	63038138	JGPB-38-304	63138138	25 m
	Ø51	58.6	51	JGPB-51	63051151	JGPB-51-304	63151151	25 m
<b>金属製フレキシブルコンジット</b> - 従来型 (PVC 被覆亜鉛メッキ鋼板)  保護等級：IP68 動作温度：-25°C～+105°C、短時間の場合 120°C 構造：内側：PVC 被覆亜鉛メッキ鋼板（オプション：ステンレス鋼） 外側：ステンレス鋼、織金網（亜鉛メッキ鋼線または錫メッキ鋼線） 特徴：ホースの耐摩耗性、耐熱性、引張強度、その他の利点を強化 用途：高温環境、プロセス溶接現場、スパッタが飛ぶ加工現場	Ø10	15.5	10	JGDZ-10	63010310	JGDZ-10-304	63110310	100 m
	Ø12	17.5	12.5	JGDZ-12	63012312	JGDZ-12-304	63112312	100 m
	Ø15	21.5	15.5	JGDZ-15	63015315	JGDZ-15-304	63115315	100 m
	Ø20	26.8	20	JGDZ-20	63020320	JGDZ-20-304	63120320	50 m
	Ø25	33.5	25	JGDZ-25	63025325	JGDZ-25-304	63125325	50 m
	Ø32	42	32	JGDZ-32	63032332	JGDZ-32-304	63132332	25 m
	Ø38	48.2	38	JGDZ-38	63038338	JGDZ-38-304	63138338	25 m
	Ø51	61.3	51	JGDZ-51	63051351	JGDZ-51-304	63151351	20 m
Ø64	72.5	64	JGDZ-64	63064364	JGDZ-64-304	63164364	20 m	

注：注文単位は梱包長さの倍数となります。

# ケーブルグラウンド、アクセサリ

名称	ネジ寸法 (AG)	適合コンジットサイズ (AD)	内径	型番	型式
樹脂製コンジット継手	PG7	AD10.0	6.5	QSC-7-PS	61707101
	PG9	AD13.0	10.0	QSC-9-PS	61709101
	PG11	AD15.8	12.0	QSC-11-PS	61711101
	PG13.5	AD18.5	14.0	QSC-13-PS	61713101
	PG16	AD21.2	17.0	QSC-16-PS	61716101
	PG21	AD28.5	23.0	QSC-21-PS	61721101
	PG29	AD34.5	29.0	QSC-29-PS	61729101
	PG36	AD42.5	36.0	QSC-36-PS	61736101
	M12 × 1.5	AD10.0	6.5	QSC-12-P	61712102
	M16 × 1.5	AD13.0	10.0	QSC-16-P	61716102
	M20 × 1.5	AD18.5	14.3	QSC-20-PT	61720112
	M20 × 1.5	AD21.2	17.0	QSC-20-P	61720102
	M25 × 1.5	AD21.2	17.0	QSC-25-PT	61725112
	M25 × 1.5	AD28.5	23.0	QSC-25-P	61725102
	M32 × 1.5	AD28.5	23.0	QSC-32-PT	61732112
	M32 × 1.5	AD34.5	29.0	QSC-32-P	61732102
	M40 × 1.5	AD34.5	29.0	QSC-40-PT	61740112
	M40 × 1.5	AD42.5	36.0	QSC-40-P	61740102
	M50 × 1.5	AD54.5	48.0	QSC-50-P	61750102



保護等級: IP65  
 シール材質: ポリアミド  
 動作温度: -40°C ~ +100°C

名称	ネジ寸法 (AG)	適合コンジットサイズ (AD)	適合電線径φ	型番	型式
二重ロック防水コンジットコネクタ	M16 × 1.5	AD13.0	5-10	QSS-16-PT	62716112
	M16 × 1.5	AD15.8	5-10	QSS-16-P	62716102
	M20 × 1.5	AD18.5	6-12	QSS-20-PT	62720112
	M20 × 1.5	AD21.2	8-14	QSS-20-P	62720102
	M25 × 1.5	AD21.2	13-18	QSS-25-PT	62725112
	M25 × 1.5	AD25.0	13-18	QSS-25-PTT	62725113
	M25 × 1.5	AD28.5	13-18	QSS-25-P	62725102
	M32 × 1.5	AD34.5	18-25	QSS-32-P	62732102
	M40 × 1.5	AD42.5	24-32	QSS-40-P	62740102



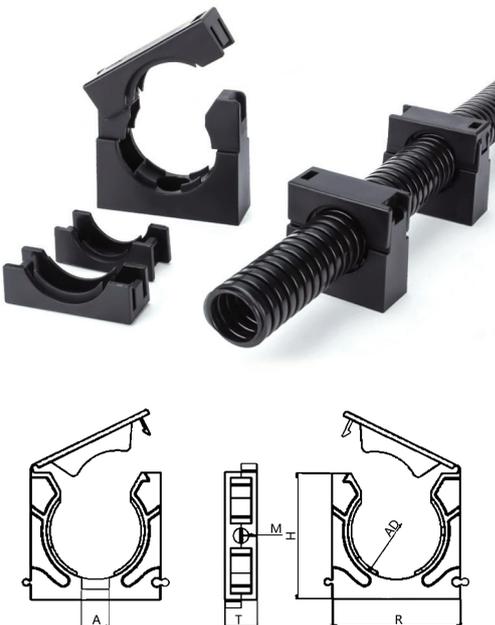
保護等級: IP65  
 シール材質: ポリアミド  
 動作温度: -40°C ~ +100°C

名称	ネジ寸法	適合コンジットサイズ (AD)	AG 外径	AG 内径	型番	型式
耐引張タイプコンジットコネクタ	PG7	AD10.0	12.3	8	QSP-7-PS	63707101
	PG9	AD13.0	15.0	10	QSP-9-PS	63709101
	PG11	AD15.8	18.4	13	QSP-11-PS	63711101
	PG13.5	AD18.5	20.3	14	QSP-13-PS	63713101
	PG16	AD21.2	22.3	17	QSP-16-PS	63716101
	PG21	AD28.5	28.0	22	QSP-21-PS	63721101
	PG29	AD34.5	36.7	31	QSP-29-PS	63729101
	PG36	AD42.5	46.7	37	QSP-36-PS	63736101
	M12 × 1.5	AD10.0	12	8	QSP-12-P	63712102
	M16 × 1.5	AD15.8	16	10	QSP-16-P	63716102
	M20 × 1.5	AD18.5	20	15	QSP-20-PT	63720112
	M20 × 1.5	AD21.2	20	15	QSP-20-P	63720102
	M25 × 1.5	AD21.2	25	20	QSP-25-PT	63725112
	M25 × 1.5	AD25.0	25	20	QSP-25-P	63725102
	M25 × 1.5	AD28.5	25	20	QSP-32-PT	63732112
	M32 × 1.5	AD28.5	32	26	QSP-32-P	63732102
	M32 × 1.5	AD34.5	32	26	QSP-40-PT	63740112
	M40 × 1.5	AD42.5	40	34	QSP-40-P	63740102
	M50 × 1.5	AD54.5	50	44	QSP-50-P	63750102



保護等級: IP68  
 シール材質: ポリアミド  
 動作温度: -40°C ~ +100°C

# ケーブルグランド、アクセサリ

名称	適合コンジット 外径 Ø	高さ H (mm)	幅 B (mm)	厚み T (mm)	取付穴 M (mm)	スロット A (mm)	型番	型式
ナイロン製コンジット固定具  	AD10	30	23	10	4	6.5	KT-AD10.0B	64710001
	AD13	30	23	10	4	6.5	KT-AD13.0B	64713001
	AD15.8	30	23	10	4	6.5	KT-AD15.8B	64715801
	AD18.5	35	30	10	5	6.5	KT-AD18.5B	64718501
	AD21.2	35	30	10	5	6.5	KT-AD21.2B	64721201
	AD25	35	30	10	5	6.5	KT-AD25.5B	64725001
	AD28.5	42	38	12	6	11.5	KT-AD28.5B	64728501
	AD34.5	51	43	12	6	11.5	KT-AD34.5B	64734501
	AD42.5	61	51	16	6	11.5	KT-AD42.5B	64742501
	AD54.5	74	64	20	6	11.5	KT-AD54.5B	64754501

材質：ナイロン  
 カラー：黒色 (RAL9005)  
 温度：-30°C ~100°C 短時間の場合 120°C  
 難燃性：V2(UL94)  
 特徴：自己消火性、ハロゲン、リン、カドミウムフリー、RoHS テスト済み。

名称	インチ	適合コンジット 外径 Ø	内径	型番	型式	長さ
PA6 コンジット  	G1/4	AD10.0	6.5	PT-AD10	62909110	200 m
	G3/8	AD13.0	10.0	PT-AD13	62911113	100 m
	G3/8	AD15.8	12.0	PT-AD15	62913116	100 m
	G1/2	AD18.5	14.3	PT-AD18	62916118	100 m
	G1/2	AD21.2	17.0	PT-AD21	62921121	100 m
	G3/4	AD28.5	23.0	PT-AD28	62929128	50 m
	G1	AD34.5	29.0	PT-AD34	62936134	50 m
	G1 1/4	AD42.5	36.0	PT-AD42	62942142	50 m
	G2	AD54.5	48.0	PT-AD54	62948154	25 m

材質：PA  
 動作温度：-40°C ~ +115°C, 短時間の場合 150°C  
 用途：工作機械、工作機械設備、電気制御システムなど

名称	カバー率	拡張範囲 Ø (mm)	型番	型式	長さ
伸縮性メッシュチューブ  	89%	3 ... 8	PET 4	63400410	100 m
	81%	6 ... 12	PET 6	63400610	100 m
	80%	8 ... 16	PET 8	63400810	100 m
	78%	10 ... 20	PET 10	63401010	100 m
	77%	12 ... 24	PET 12	63401210	100 m
	76%	15 ... 28	PET 14	63401410	100 m
	70%	19 ... 40	PET 20	63402010	100 m
	74%	24 ... 50	PET 25	63402510	100 m
	77%	28 ... 60	PET 30	63403010	100 m
	74%	40 ... 80	PET 40	63404010	100 m

材質：PET  
 カバー率：≥ 70%  
 動作温度：-50 ~ +130°C  
 融点：+260°C  
 難燃性：自己消化機能 (V2 UL94)

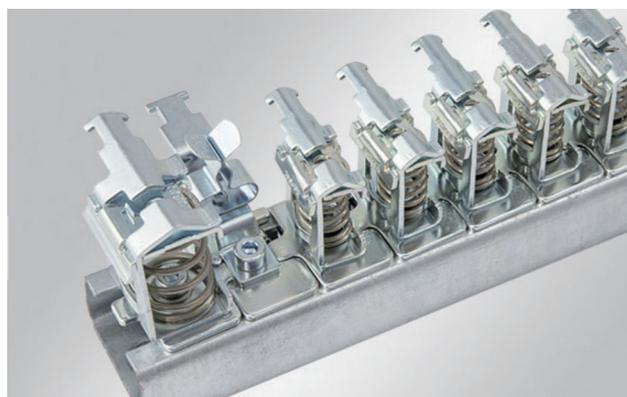
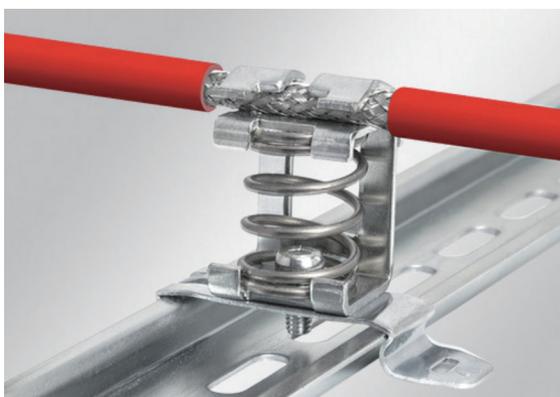
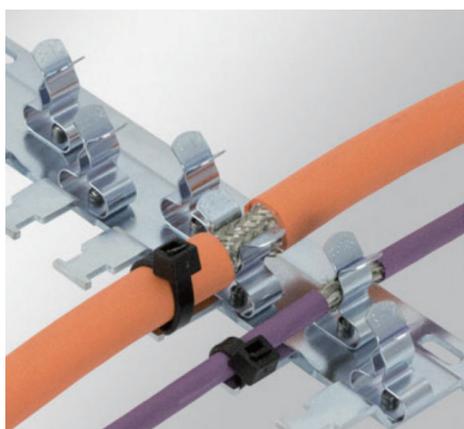
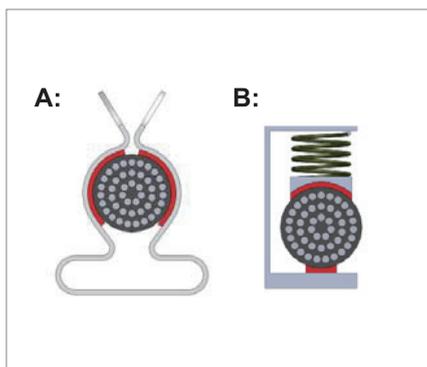
注：注文単位は梱包長さの倍数となります。

# EMC ケーブルクランプ

## 概要

プロセス測定・制御機器には、ますます高いレベルの故障保護が必要になっています。そのためにはシールドだけではなく、シールドのアースも非常に重要になります。シールドがうまく機能するためには次の2点が必要になります：

- 高い信頼性
- 極めて低いインピーダンス



# MB シェントワイヤー



M6もしくはM8

※注：MOQ20個

## 概要

シェントワイヤーは錫メッキの銅製で柔軟性に優れています。伝達インピーダンスが低いため、接地に使用するのに理想的です。

M6もしくはM8接続ですが、両方を使用することも可能です。

## 特長

1. 様々な長さで導体断面積
2. コスト削減
3. 低伝達インピーダンス

材質：Cu-ETP

### MB シェントワイヤー型番

**MB 200 - 16 - M6**

タイプ

長さ L  
100 mm  
150 mm  
200 mm  
250 mm  
300 mm  
400 mm  
500 mm

導体断面積  
6 mm<sup>2</sup>  
10 mm<sup>2</sup>  
16 mm<sup>2</sup>  
25 mm<sup>2</sup>

取付穴  
M6  
M8

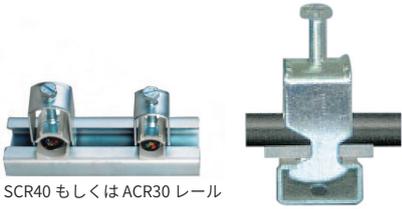
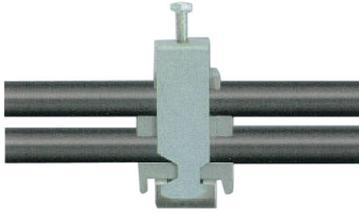
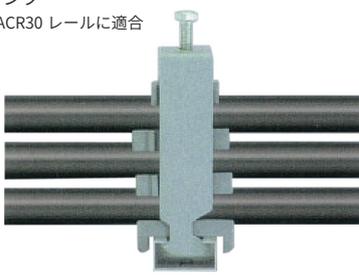
導体断面積比較

導体断面積	幅 mm	厚み mm	導体断面積	幅 mm	厚み mm
6	11	1.2	16	24	1.8
10	16	1.4	25	27	2.5

型番	型式	長さ (mm)	導体断面積 (mm <sup>2</sup> )	取付穴
MB 100-6-M6	99032700	100	6	M6
MB 150-6-M6	99032701	150	6	M6
MB 200-6-M6	99032702	200	6	M6
MB 300-6-M6	99032703	300	6	M6
MB 400-6-M6	99032704	400	6	M6
MB 500-6-M6	99032705	500	6	M6
MB 100-10-M6	99032730	100	10	M8
MB 100-10-M8	99032731	100	10	M8
MB 150-10-M8	99032732	150	10	M6
MB 200-10-M6	99032733	200	10	M8
MB 200-10-M8	99032734	200	10	M6
MB 300-10-M6	99032735	300	10	M8
MB 300-10-M8	99032736	300	10	M6
MB 400-10-M6	99032737	400	10	M8
MB 400-10-M8	99032738	400	10	M6
MB 500-10-M6	99032739	500	10	M8
MB 100-16-M6	99032760	100	16	M6
MB 100-16-M8	99032761	100	16	M8
MB 150-16-M6	99032762	150	16	M6
MB 150-16-M8	99032763	150	16	M8
MB 200-16-M6	99032764	200	16	M6
MB 200-16-M8	99032765	200	16	M8

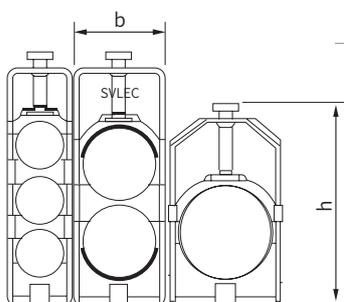
型番	型式	長さ (mm)	導体断面積 (mm <sup>2</sup> )	取付穴
MB 250-16-M8	99032766	250	16	M8
MB 300-16-M6	99032767	300	16	M6
MB 300-16-M8	99032768	300	16	M8
MB 350-16-M8	99032769	350	16	M8
MB 400-16-M8	99032770	400	16	M8
MB 500-16-M8	99032771	500	16	M8
MB 600-16-M8	99032772	600	16	M8
MB 100-25-M10	99032800	100	25	M10
MB 150-25-M10	99032801	150	25	M10
MB 200-25-M8	99032802	200	25	M8
MB 200-25-M10	99032803	200	25	M10
MB 250-25-M8	99032804	240	25	M8
MB 250-25-M10	99032805	240	25	M10
MB 300-25-M8	99032806	300	25	M8
MB 300-25-M10	99032807	300	25	M10
MB 350-25-M10	99032808	350	25	M10
MB 400-25-M8	99032809	400	25	M8
MB 500-25-M8	99032810	500	25	M8
MB 600-25-M8	99032811	600	25	M8

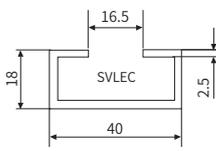
# ケーブルクランプ

名称	適合外径φ (mm)	寸法		型番	型式
		B	H		
<b>1 ケーブルクランプ</b> SCR40 もしくは ACR30 レールに適合  SCR40 もしくは ACR30 レール	6-12	21	23	K12	63312112
	12-18	22.5	65	K18	63318118
	18-22	27	70	K22	63322122
	22-30	39	85	K30	63330130
	30-38	45	90	K38	63338138
	38-42	47	95	K42	63342142
	42-50	57	120	K50	63350150
	50-64	70	130	K64	63364164
<b>2 ケーブルクランプ</b> SCR40 もしくは ACR30 レールに適合 	6-12	16	75	K12.2	63312212
	12-14	18	77	K14.2	63314214
	14-16	20	81	K16.2	63316216
	16-18	22	88	K18.2	63318218
	18-20	24	90	K20.2	63320220
	20-22	26	95	K22.2	63322222
	22-26	30	104	K26.2	63326226
	26-30	34	122	K30.2	63330230
<b>3 ケーブルクランプ</b> SCR40 もしくは ACR30 レールに適合 	6-12	16	105	K12.3	63312312
	12-14	18	107	K14.3	63314314
	14-16	20	109	K16.3	63316316
	16-18	22	113	K18.3	63318318
	18-20	24	117	K20.3	63320320
	20-22	26	125	K22.3	63322322

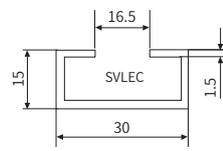
名称	レール	型番	型式
レール	鉄製レール	SCR40	63540000
	アルミ製レール	ACR30	63530000





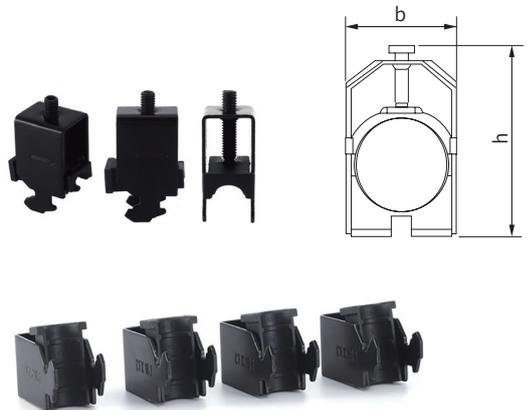
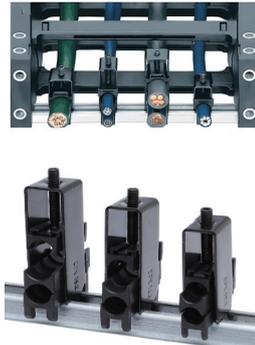
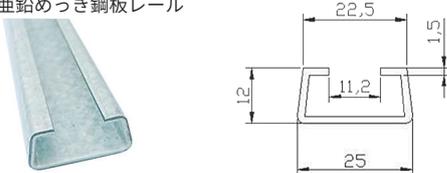


SCR40

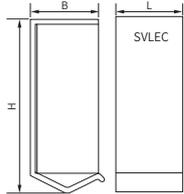
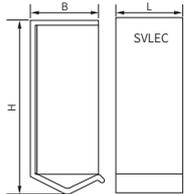


ACR30

# 黒色ケーブルクランプ

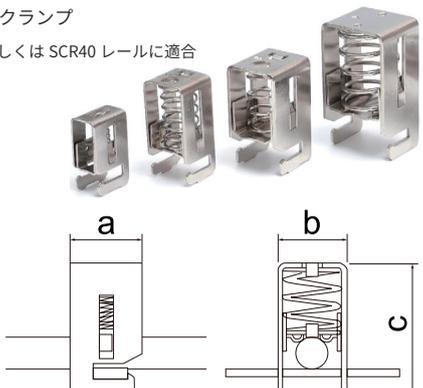
名称	適合外径φ (mm)	寸法 b x h (mm)	型番	型式	
CFX 可動ケーブル用 1 ケーブルクランプ SCR25 レールに適合 	6-12	16 × 48	CFX12.1	63306112	
	12-14	18 × 50	CFX14.1	63312114	
	14-16	20 × 52	CFX16.1	63314116	
	16-18	22 × 54	CFX18.1	63316118	
	18-20	24 × 56	CFX20.1	63318120	
	20-22	26 × 58	CFX22.1	63320122	
	22-26	30 × 67	CFX26.1	63322126	
	26-30	34 × 71	CFX30.1	63326130	
	30-34	38 × 75	CFX34.1	63334134	
	34-38	42 × 79	CFX38.1	63334138	
	38-42	46 × 83	CFX42.1	63338142	
	CFX 可動ケーブル用 2 ケーブルクランプ SCR25 レールに適合 	6-12	16 × 69	CFX12.2	63306212
		12-14	18 × 71	CFX14.2	63312214
14-16		20 × 75	CFX16.2	63314216	
16-18		22 × 79	CFX18.2	63316218	
18-20		24 × 83	CFX20.2	63318220	
20-22		26 × 87	CFX22.2	63320222	
22-26		30 × 105	CFX26.2	63322226	
26-30		34 × 113	CFX30.2	63326230	
30-34		38 × 121	CFX34.2	63334234	
名称	幅 (mm)	厚み (mm)	型番	型式	
SCR25 亜鉛めっき鋼板レール 	25	15	SCR25	63525000	

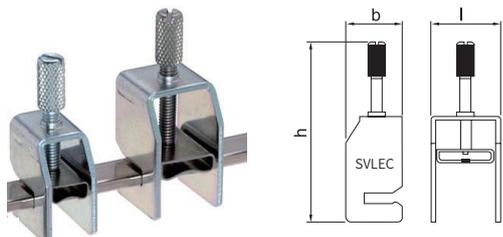
# EMC シールドケーブルクランプ

名称	型番	型式	適合外径 (mm)	寸法 L × B × H (mm)
SK EMC シールドケーブルクランプ スプリングタイプ ACR30 レールもしくは SCR40 レールに適合   	SK 3-8	63403081	3-8mm	18 × 14 × 26
	SK 4-13.5	63404131	4-13.5mm	20 × 20 × 31
	SK 10-20	63410201	10-20mm	26 × 24 × 40
	SK 15-32	63415321	15-32mm	32 × 35 × 64
SKF EMC シールドケーブルクランプ スプリングタイプ ACR35 レールに適合   	SKF 3-8	63403082	3-8mm	18 × 14 × 26
	SKF 4-13.5	63404132	4-13.5mm	20 × 20 × 31
	SKF 10-20	63410202	10-20mm	26 × 24 × 40
	SKF 15-32	63415322	15-32mm	32 × 35 × 64
SKM EMC シールドケーブルクランプ スプリングタイプ ACR30 レールもしくは SCR40 レールに適合 	SKM 3-8	63403083	3-8mm	18 × 14 × 26
	SKM 4-13.5	63404133	4-13.5mm	20 × 20 × 31
	SKM 10-20	63410203	10-20mm	26 × 24 × 40
	SKM 15-32	63415323	15-32mm	32 × 35 × 64

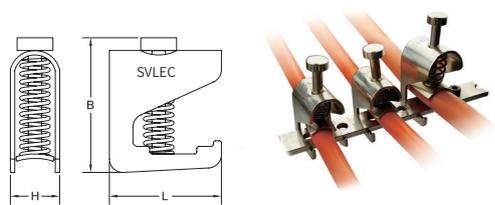
# EMC シールドケーブルクランプ



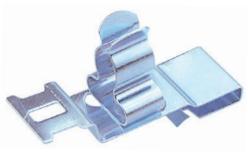
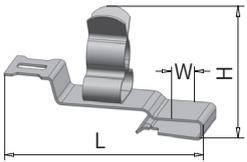
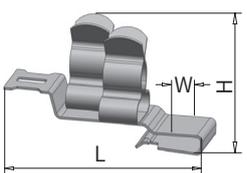
名称	型番	型式	適合外径 (mm)	寸法 L × B × H (mm)
EMC シールドクランプ ACR30 レールもしくは SCR40 レールに適合 	SKT 3-10	63403103	3.0-10.0mm	18 × 13.2 × 32
	SKT 4-15	63404153	4.0-15.0mm	18 × 21.1 × 41.6
	SKT 10-20	63410203	10.0-20.0mm	25 × 24 × 45
	SKT 15-28	63415283	15.0-28.0mm	25 × 32 × 56
	SKT 20-37	63420373	20.0-37.0mm	32 × 42.7 × 64.5

名称	型番	型式	適合外径 (mm)	寸法 L × B × H (mm)
EMC シールドケーブルクランプ EMC シールド付きアース端子 ACR10 レール適合 	SKH 2-5	63702054	2 - 5 mm	9 x 19.5 x 47
	SKH 3-8	63703084	3 - 8 mm	12 x 19.5 x 49
	SKH 3-14	63703144	3 - 14 mm	17.5 x 19.5 x 60
	SKH 3-20	63703204	3 - 20 mm	24.5 × 19.5 × 75
	SKH 5-28	63705284	5 - 28 mm	31 x 20 x 93
	SKH 20-35	63720354	20 - 35 mm	41 x 20 x 107

材質：亜鉛メッキ鋼

名称	型番	型式	適合外径 (mm)	寸法 L × B × H (mm)
SKS EMC シールドケーブルクランプ EMC シールド付きケーブルクランプ - プスパータイプ ACR10 レール適合 	SKS 1-6	63401065	1.5-6.5mm	11 × 25 × 30
	SKS 5-11	63405115	5-11mm	17 × 25 × 36
	SKS 10-17	63410175	10-17mm	24 × 25 × 46

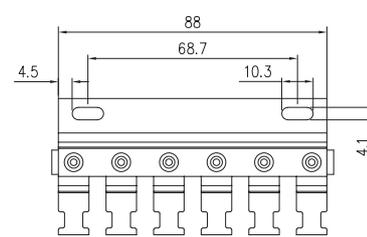
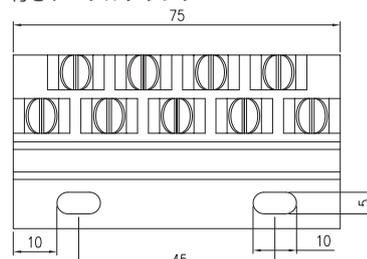
# EMC シールドケーブルクランプ

名称	型番	型式	適合外径φ (mm)	寸法 L x W x H (mm)
<b>PSKL ケーブルクランプ</b> ACR10 レール適合   寸法 SKL : スプリング鋼、亜鉛メッキ PFK : スプリング鋼 適合スパー厚 1.5 - 2 mm	PSKL 1.5-3	63401036	1.5 - 3.0	42 x 13 x 24.5
	PSKL 3 - 6	63403066	3.0 - 6.0	42 x 13 x 24.5
	PSKL 6 - 8	63406086	6.0 - 8.0	42 x 13 x 24.5
	PSKL 8 - 11	63408116	8.0 - 11	42 x 13 x 24.5
	<b>特長</b> ◆ シールドに適した接触面積 ◆ 工具不要 簡単取付 ◆ 耐震性、メンテナンスフリー ◆ 高寿命なスプリング、 圧力調整は不要			
<b>DSKL スパー用アース端子</b> ACR10 レール適合   寸法 SKL-clamp : スプリング鋼、亜鉛メッキ PFK : スプリング鋼 適合スパー厚 1.5 - 2 mm	DSKL 1.5 - 3	63401037	1.5 - 3.0	42 x 13 x 24.5
	DSKL 3 - 6	63403067	3.0 - 6.0	42 x 13 x 24.5
	DSKL 6 - 8	63406087	6.0 - 8.0	42 x 13 x 24.5
<b>特長</b> ◆ シールドに適した接触面積 ◆ 工具不要 簡単取付 ◆ 耐震性、メンテナンスフリー ◆ 高寿命なスプリング、 圧力調整は不要 ◆ 省スペース				

名称	型番	型式	適合外径 (mm)
<b>SKL EMC シールドケーブルクランプ</b> バヨネット式 ACR35 レールに適合  カ口式 	SKL 3-6	63403064	3-6mm
	SKL 6-8	63406084	6-8mm
	SKL 8-11	63409114	8-11mm
	SKL 12-16	63412164	12-16mm
	SKL 17-22	63417224	17-22mm
	SKL 23-29	63423294	23-29mm
<b>SKL EMC シールドケーブルクランプ</b> 固定式 ACR35 レールに適合  固定式	ZSKL 3-6	63403068	3-6mm
	ZSKL 6-8	63406088	6-8mm
	ZSKL 8-11	63409118	8-11mm
	ZSKL 12-16	63412168	12-16mm
	ZSKL 17-22	63417228	17-22mm
	ZSKL 23-29	63423298	23-29mm

# EMC シールドケーブルクランプ

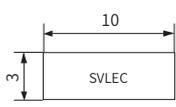
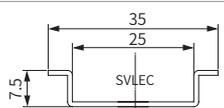
注:SUS304 タイプも可能です。(例:SKT 3-10 SUS304)。

名称	型番	型式	適合外径φ (mm)	クランプ数
RSKL ストレインリリーフ付きケーブルクランプ  	RSKL (1.5-3) x 6	63400005	1.5 - 3.0	6 x SKL
	RSKL (3 - 6) x 6	63400006	3.0 - 6.0	6 x SKL
	RSKL (6 - 8) x 6	63400007	6.0 - 8.0	6 x SKL
	RSKL (8 - 11) x 6	63400008	8.0 - 11	6 x SKL
RSKL ストレインリリーフ付きケーブルクランプ  	RSKL (1.5-3) x 9	63400009	1.5 - 3.0	9 x SKL
	RSKL (3 - 6) x 9	63400010	3.0 - 6.0	9 x SKL
	RSKL (6 - 8) x 9	63400011	6.0 - 8.0	9 x SKL
	RSKL (8 - 11) x 9	63400012	8.0 - 11	9 x SKL

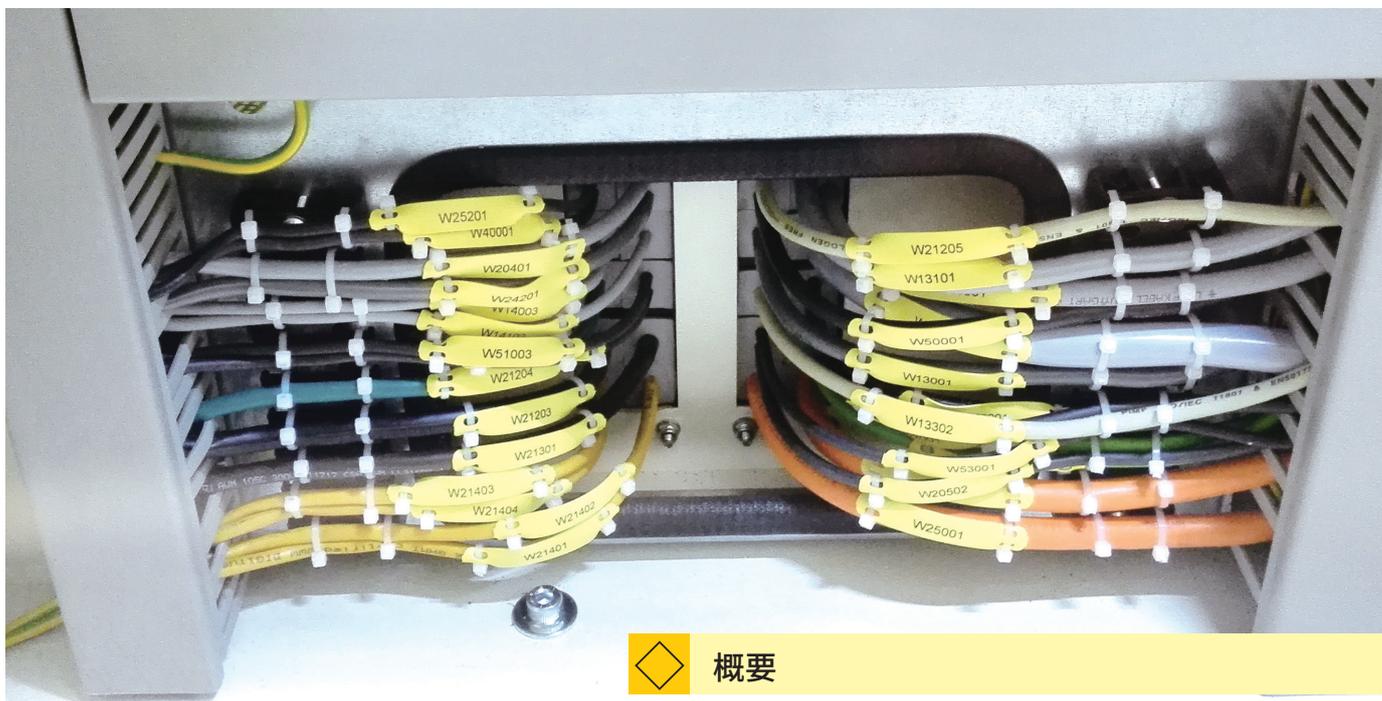


ケーブルクランプ	型番	型式	寸法 L x B x H (mm)
	MF - A49	63600149	80 x 20 x 49 mm
	MF - B30	63600230	72 x 20 x 30 mm
	MF - B49	63600249	23 x 19 x 19 mm

## レール

ガイドレール	型番	型式	単位
 	ACR10	99036099	1m
 	ACR35	99036098	1m

# ストレインリリーフシステム

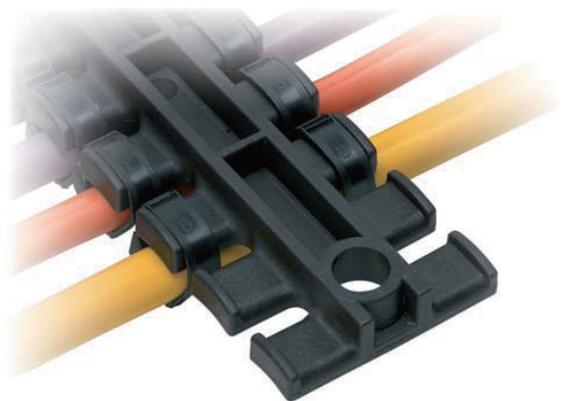


## 概要

弊社のストレインリリーフシステムをご使用いただくことで、素早く、効果的にケーブルをオーガナイズすることが可能です。ストレインリリーフはケーブルを荷重から保護し、機械内部、制御盤、ケーブルペアなど様々な用途でご使用いただけます。

## 特長

1. 幅広いラインナップ  
レールやネジのサイズにより、様々なバリエーションをご用意しています。
2. 簡単組立  
汎用的なケーブルタイを使用して、簡単に素早く組み立てが可能です。
3. 確実なケーブル把持  
独自の形状により、ケーブルとケーブルタイを確実に把持します。
4. 省スペース  
ストレインリリーフシステムは様々なサイズをご用意があり、省スペースな複数列タイプもございます。  
適切な選定によりスペースを削減します。



# ケーブルタイ

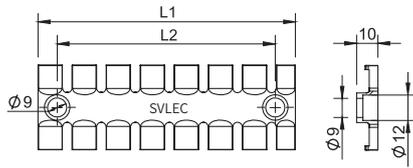


## 特長

取り外し・再利用が可能  
固定爪つき

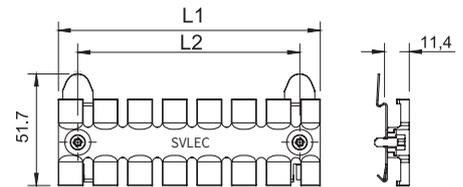
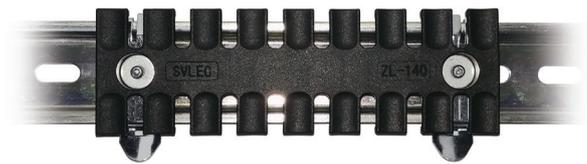
型番	SRT1807
型式	901807
梱包単位	200 個
材質	TPU
L x W	180 x 7.0mm
最大把持直径	45.0mm
最小把持直径	10.0mm
最小引張強度	57N
使用環境温度	-40°C ~ +85°C

## SVL-ZL ストレインリリーフ



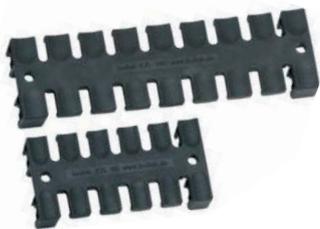
材質：ZL: ポリアミド  
 ZKL: スプリング鋼  
 難燃性：UL-94 V0,  
 使用環境温度：-40°C~+140°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

型番	型式	長さ L1	長さ L2	櫛歯数
SVL-ZL 60	900232	57 mm	31 mm	4
SVL-ZL 70	900233	69.1 mm	43.5 mm	5
SVL-ZL 87	900234	87.5 mm	61.5 mm	6
SVL-ZL 103	900236	103 mm	84 mm	7
SVL-ZL 121	900235	121 mm	102.5 mm	8
SVL-ZL 140	900237	134.0 mm	108.0 mm	9
SVL-ZL 180	900238	180.0 mm	154.0 mm	12

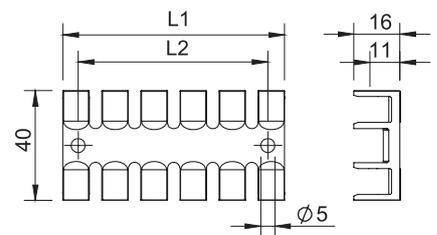


型番	型式	長さ L1	長さ L2	櫛歯数
SVL-ZKL 60	932352	57 mm	31 mm	4
SVL-ZKL 70	932353	69.1 mm	43.5 mm	5
SVL-ZKL 87	932354	87.5 mm	61.5 mm	6
SVL-ZKL 103	932355	103 mm	84 mm	7
SVL-ZKL 121	932356	121 mm	102.5 mm	8
SVL-ZKL 140	932357	134.0 mm	108.0 mm	9
SVL-ZKL 180	932358	180.0 mm	154.0 mm	12

## SVL-ZD ストレインリリーフ



材質：ポリアミド  
 難燃性：UL-94 V0  
 使用環境温度：-40°C~+140°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー



型番	型式	長さ L1	長さ L2	櫛歯数	単位	備考
SVL-ZD 80 (L1:79,L2:68)	900131	79.5 mm	68.0 mm	6	10	6×ケーブル
SVL-ZD 140 (L1:139,L2:128)	900132	139.5 mm	128.1 mm	9	10	9×ケーブル

## 第二章

### ケーブルエントリーシステム



- C2.1 KDL ケーブルエントリーフレーム
- C2.2 KDP ケーブルエントリーシステム
- C2.3 KEL ケーブルエントリーフレーム
- C2.4 KML グロメット
- C2.5 RS 丸型グロメット
- C2.6 RM パネルフィードスルー

# ケーブルエントリシステム

## 開発背景

ファクトリーオートメーションが進むにつれ、製品のライフサイクルもますます早く、多品種になりコストが重要になってきています。産業設備のモジュラー化と標準化をすすめることにより、製品の品質を安定させるとともに、市場からのこうしたニーズに応えることができます。ケーブルエントリシステムを使用することで、多様な配線の標準化とモジュラー化を進めることが可能です。

## 機能説明

制御盤の場合、通常外部の配線を盤内に引き込み各種の機器に配線します。従来はケーブルのサイズと本数に応じて、筐体に穴を開けてケーブルグランドを使用して入線口を保護しました。この場合、入線口の増加やサイズの変更後からを行うことは非常に困難であり、またケーブルグランド取付のためのスペースも必要になります。また下記のコストが増加します。

1. ケーブルの本数や外径が変更になった場合は、図面変更も発生するため

設計者の負担も増加する。

2. 筐体のパネルカットコストとケーブルグランド配線コスト。

ケーブルエントリにすることでパネルカットを標準化可能。

3. 筐体が大きくなることによるコスト

ケーブルエントリシステムを使用することで、入線口を標準化し、モジュラー構造により様々なサイズ・本数のケーブルに対応することが可能です。

また図に示すように大幅にスペースも削減できます。

弊社のコネクタとケーブルエントリは合わせてご使用いただくことができます。

コネクタ付きケーブルハーネスを準備することで作業効率の向上が可能です



使用前



使用后



## 概要

- ・成形ケーブルはコネクタを切断することなくそのまま使用可能
- ・簡単取付



## 特長

1. 成形ケーブルをそのまま使用可能
2. 簡単取付
3. ストレインリリーフ
4. IP 54
5. 省スペース
6. ケーブルの性能保証



### フレームを選定

モジュール

**B**  
グロメット小を選定  
適合ケーブル外径：3-16 mm  
参照：C2.1.4 ページ

フレーム	型番	型式	グロメット小	フレーム	型番	型式	グロメット小
 4 x <b>B</b>	KDL 16/4	97171012	4	 10 x <b>B</b>	KDL 2/10	97171017	10
 5 x <b>B</b>	KDL 24/5	97171016	5	 15 x <b>B</b>	KDL 3/15	97171018	15

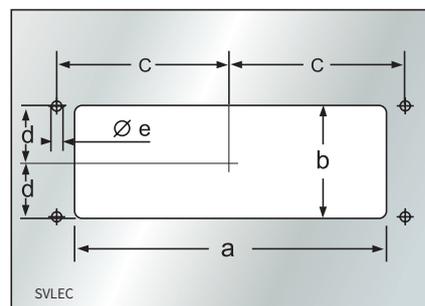
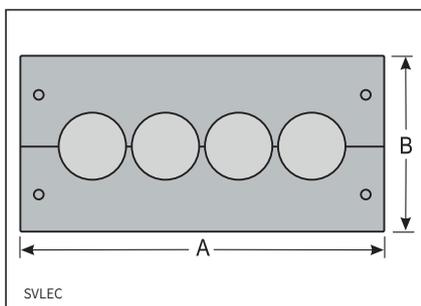
# KDL ケーブルエントリーシステム

 -40 - 80 °C

 PA

 V0

 IP 54



型番	型式	カラー	穴数 小/大	A mm	B mm	突き出し高さ	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
----	----	-----	-----------	---------	---------	--------	---------	---------	---------	---------	---------

## 標準カットアウト：サイズ 16

KDL 16/4	97171012	黒	4 / -	116.0	58.0	10.0	86.0	36.0	51.5	16.0	5.5
----------	----------	---	-------	-------	------	------	------	------	------	------	-----

## 標準カットアウト：サイズ 24

KDL 24/3	97171014	黒	1 / 2	146.0	58.0	10.0	112.0	36.0	65.0	16.0	5.5
KDL 24/5	97171016	黒	5 / -	146.0	58.0	10.0	112.0	36.0	65.0	16.0	5.5

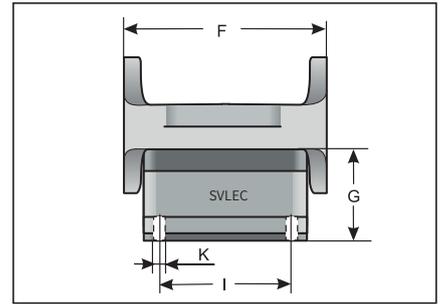
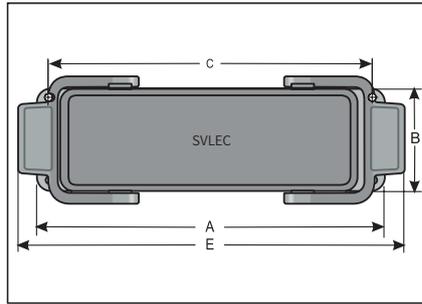
## 拡張カットアウト：10-30 本ケーブル用

KDL 2/10	97171017	黒	10 / -	146.0	90.0	10.0	112.0	55.0	65.0	32.0	5.5
KDL 3/15	97171018	黒	15 / -	146.0	122.0	10.0	112.0	96.0	65.0	48.0	5.5

## 適合グロメット：KDT/Z ページ：C2.1.4

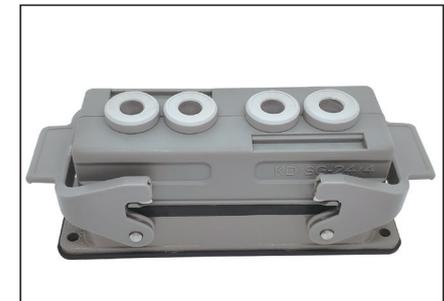
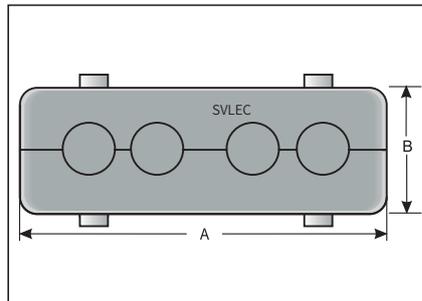
## エンクロージャー KD/AG

-  -40 - 80°C
-  PA
-  V0
-  IP 54



型番	型式	カラー	適合フレーム	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	I mm	K mm
H24B-AG	2300240301	灰	KD/SG-24/4	140	44	103	155	55	27	32	4.5

## エンクロージャー KD/SG



型番	型式	カラー	穴数 小/大	適合フレーム	A mm	B mm
KD/SG-24/4	97171034	灰	4/-	KD/AG-24H	120	43

適合グロメット：KDT/Z ページ：C2.1.4

# KDL ケーブルエントリーシステム

## グロメット KDT/Z

 -40 - 80°C

 TPR

 HB

 IP 54



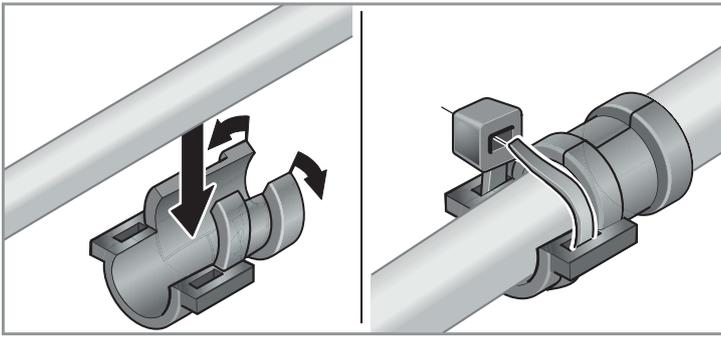
型番	型式	カラー	適合ケーブル外径	小 / 大
----	----	-----	----------	-------

グロメット小 <span style="float: right;">B</span>				
KDT/Z 03	97171212	黒	3 - 4	● / -
KDT/Z 04	97171214	黒	4 - 5	● / -
KDT/Z 05	97171216	黒	5 - 6	● / -
KDT/Z 06	97171218	黒	6 - 7	● / -
KDT/Z 07	97171220	黒	7 - 8	● / -
KDT/Z 08	97171222	黒	8 - 9	● / -
KDT/Z 09	97171224	黒	9 - 10	● / -
KDT/Z 10	97171226	黒	10 - 11	● / -
KDT/Z 11	97171228	黒	11 - 12	● / -
KDT/Z 12	97171230	黒	12 - 13	● / -
KDT/Z 13	97171232	黒	13 - 14	● / -
KDT/Z 14	97171234	黒	14 - 15	● / -
KDT/Z 15	97171236	黒	15 - 16	● / -

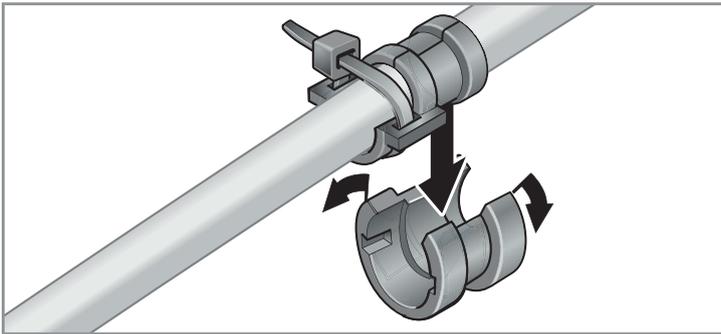
グロメット大 <span style="float: right;">A</span>				
KDT/Z 16	97171412	黒	16 - 17	- / ●
KDT/Z 17	97171414	黒	17 - 18	- / ●
KDT/Z 18	97171416	黒	18 - 19	- / ●
KDT/Z 19	97171418	黒	19 - 20	- / ●
KDT/Z 20	97171420	黒	20 - 21	- / ●
KDT/Z 21	97171422	黒	21 - 22	- / ●
KDT/Z 22	97171424	黒	22 - 23	- / ●
KDT/Z 23	97171426	黒	23 - 24	- / ●
KDT/Z 24	97171428	黒	24 - 25	- / ●
KDT/Z 25	97171430	黒	25 - 26	- / ●
KDT/Z 26	97171432	黒	26 - 27	- / ●
KDT/Z 27	97171434	黒	27 - 28	- / ●
KDT/Z 28	97171436	黒	28 - 29	- / ●

密封ブラインドプラグ				
BTK- B	97171210	黒		● / -
BTK- A	97171410	黒		- / ●

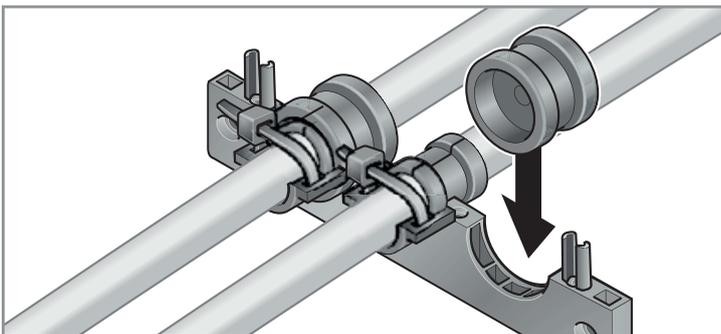
## 取付方法



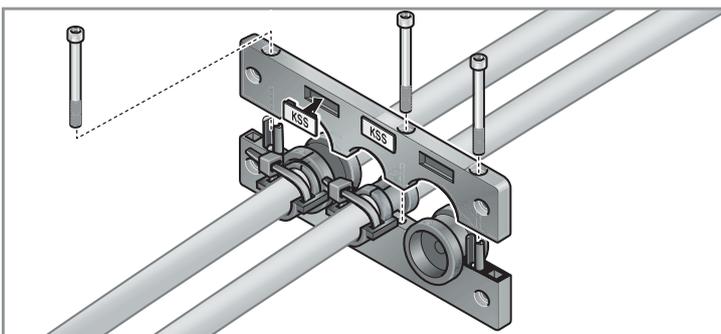
適合するグロメットをケーブルにとりつけます。  
ストレインリリーフが必要な箇所はケーブルタイをご使用ください。



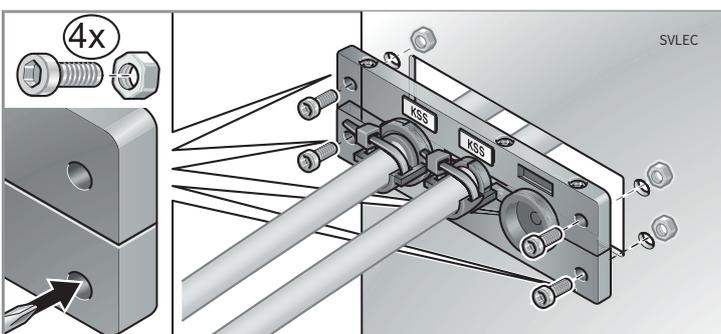
必要に応じてアダプタをご使用ください。



フレームにグロメットを取り付けします。  
使用しない箇所はダミーグロメットで塞いでください。

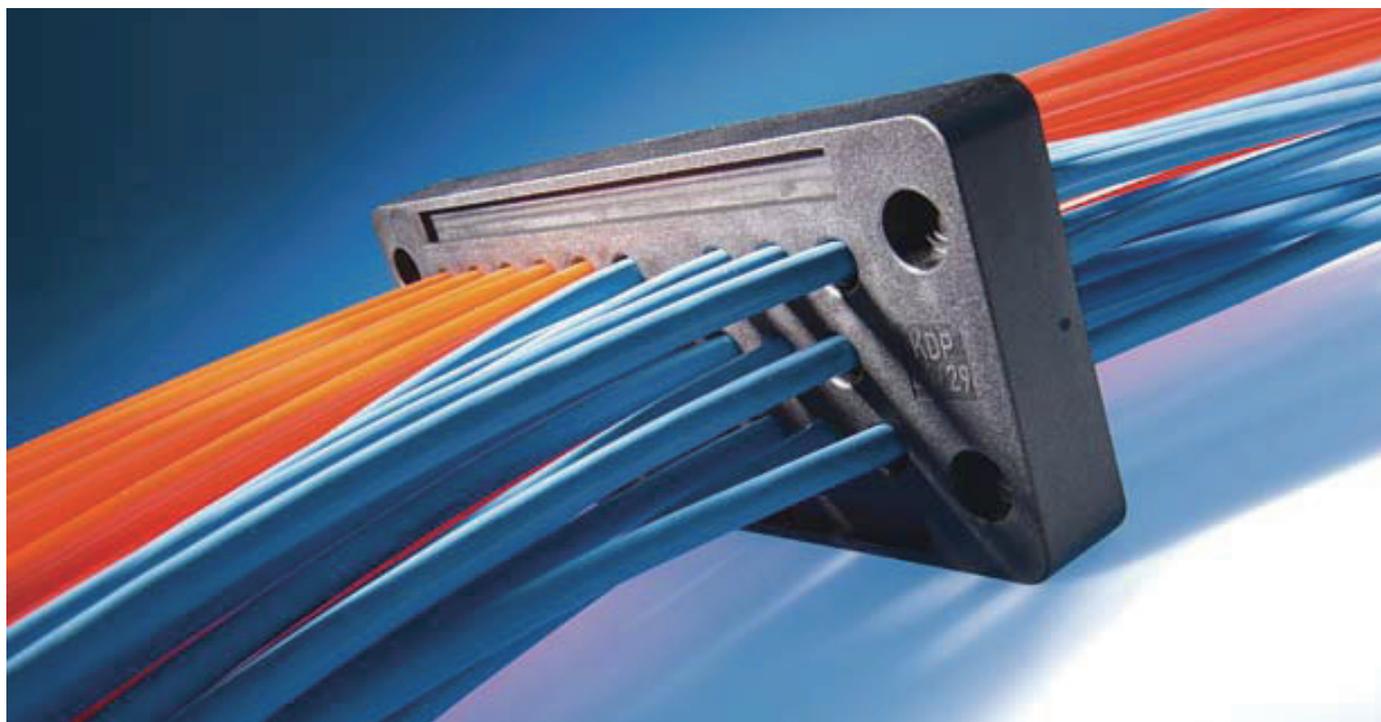


上下のフレームをネジで固定します。



フレームをパネルに固定します。

## KDP ケーブルエントリーシステム



### 概要

樹脂製の KDP ケーブルエントリーをパネルに設置し、ケーブルを通すだけで配線作業が完了します。

KDP ケーブルエントリーは主に制御盤、システム設備、産業用機械で使用されるケーブルやエア配管を対象に設計されています。

ケーブル保護のため省スペースで迅速に配線の必要がある際に優れたソリューションとなります。

## 未端末加工ケーブル用

### 特長

22本のケーブルを  
およそ2分で配線可能です。

1. 作業時間の短縮
2. 省スペース
3. ビルトインガスケット
4. 工具不要
5. 高密度
6. 簡単取付
7. ケーブル同士が絡まるのを防止
8. ケーブルの性能を保証

従来のケーブルグランドを使用する方式に比べ作業時間は 90%、  
スペースは最大 50% カット

## KDP ケーブルエントリープレート



### 時間短縮 & コストダウン

ケーブルを好きな長さに通すだけ。  
ケーブルエントリーがケーブルを確実に把持。



### 高密度

コンパクトで高密度なデザイン。幅広いナインナップ。



### 工具不要取り付け

板厚 1.5-2mm にスナップイン取り付け。  
ネジでの固定も可能。



### 高い保護等級

スナップイン機能を向上したことによりツールレスでIP65の保護等級。



### 確実にケーブルを把持

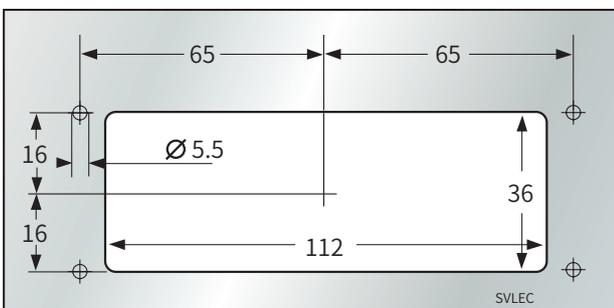
高品質なシール機能によりケーブルをしっかり把持。  
部品を再利用した際もシール性能とケーブル把持力を維持。



### クローズドバルクヘッド

特殊なシール機構により、穴を開けたあとも保護等級を保証。  
それにより部品の再利用も可能

## 技術情報



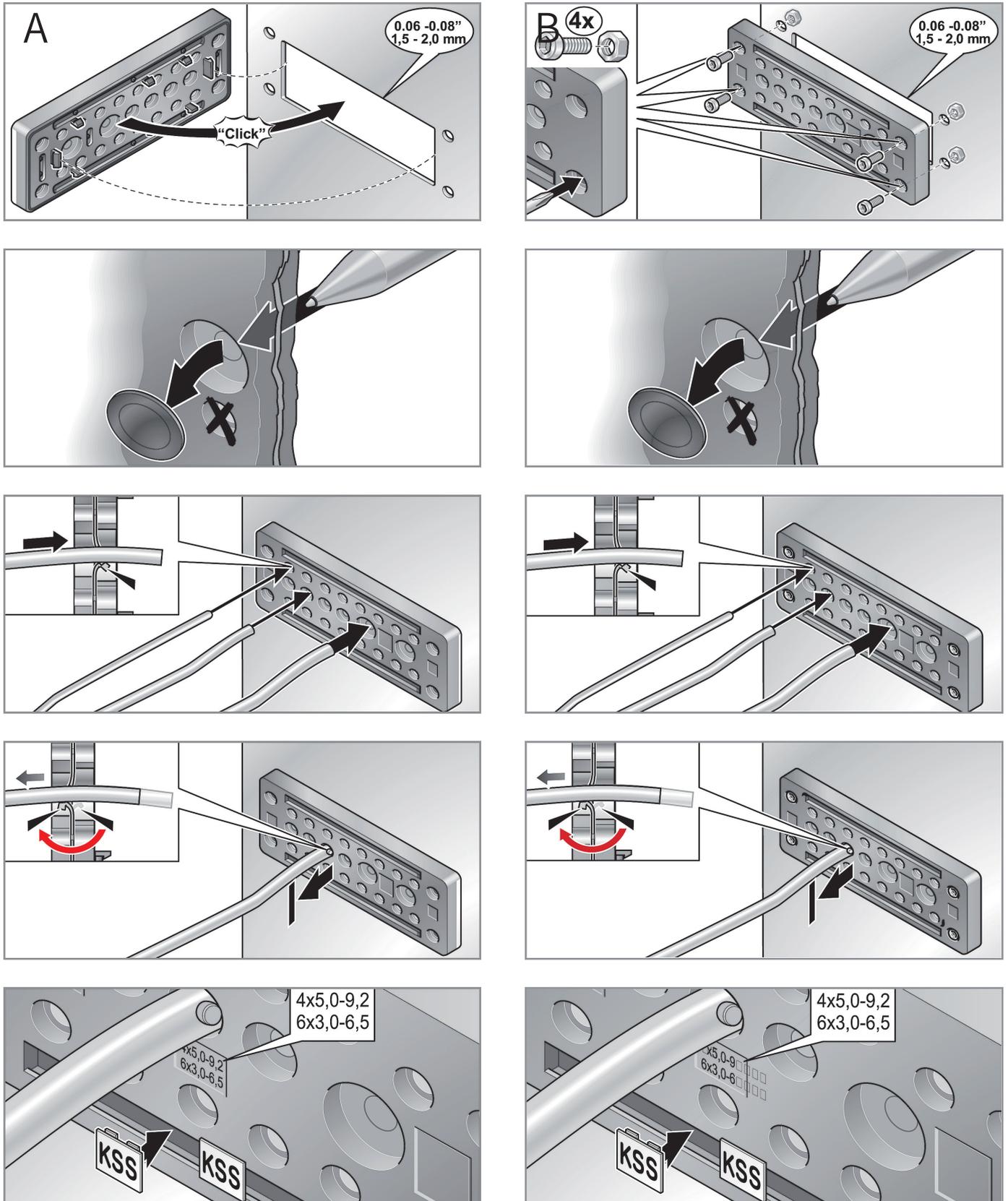
パネルカット : 112 × 36mm  
 適合 : DIN/EN 50262/98、耐弱酸・弱アルカリ  
 保護等級 IP65  
 外部寸法 : L=147mm × B=59mm × 15 mm  
 材質 : ナイロン (ハロゲンフリー)  
 使用温度範囲 : -30°C ~ +70°C  
 保護等級 : IP65  
 難燃性能 (UL94) : V0  
 カラー : 黒

# KDP/N 24/X ケーブルエントリーシステム



概要	型番	型式	適合電線径							穴数	
			3.0-6.5	4.1-8.1	5.0-9.2	8.0-12.5	9.0-14.0	9.6-15.9	14.0-20.0		
	KDP/N 24/11	97301110	4	---	4	---	---	---	---	3	11
	KDP/N 24/12	97301120	---	---	---	12	---	---	---	---	12
	KDP/N 24/13	97301130	2	6	---	---	---	4	---	1	13
	KDP/N 24/14	97301140	6	---	4	---	---	---	4	---	14
	KDP/N 24/17	97301150	---	---	17	---	---	---	---	---	17
	KDP/N 24/17-1	97301151	11	1	---	5	---	---	---	---	17
	KDP/N 24/22-1	97301160	16	---	4	2	---	---	---	---	22
	KDP/N 24/22	97301161	15	---	6	---	---	---	---	1	22
	KDP/N 24/23	97301170	---	23	---	---	---	---	---	---	23
	KDP/N 24/29	97301180	29	---	---	---	---	---	---	---	29
	KDP/N 24/29-1	97301181	26	---	3	---	---	---	---	---	29
	BP/N 24	97171624	---	---	---	---	---	---	---	---	0

## 取付方法



# KEL ケーブルエントリーシステム

## モジュールタイプ

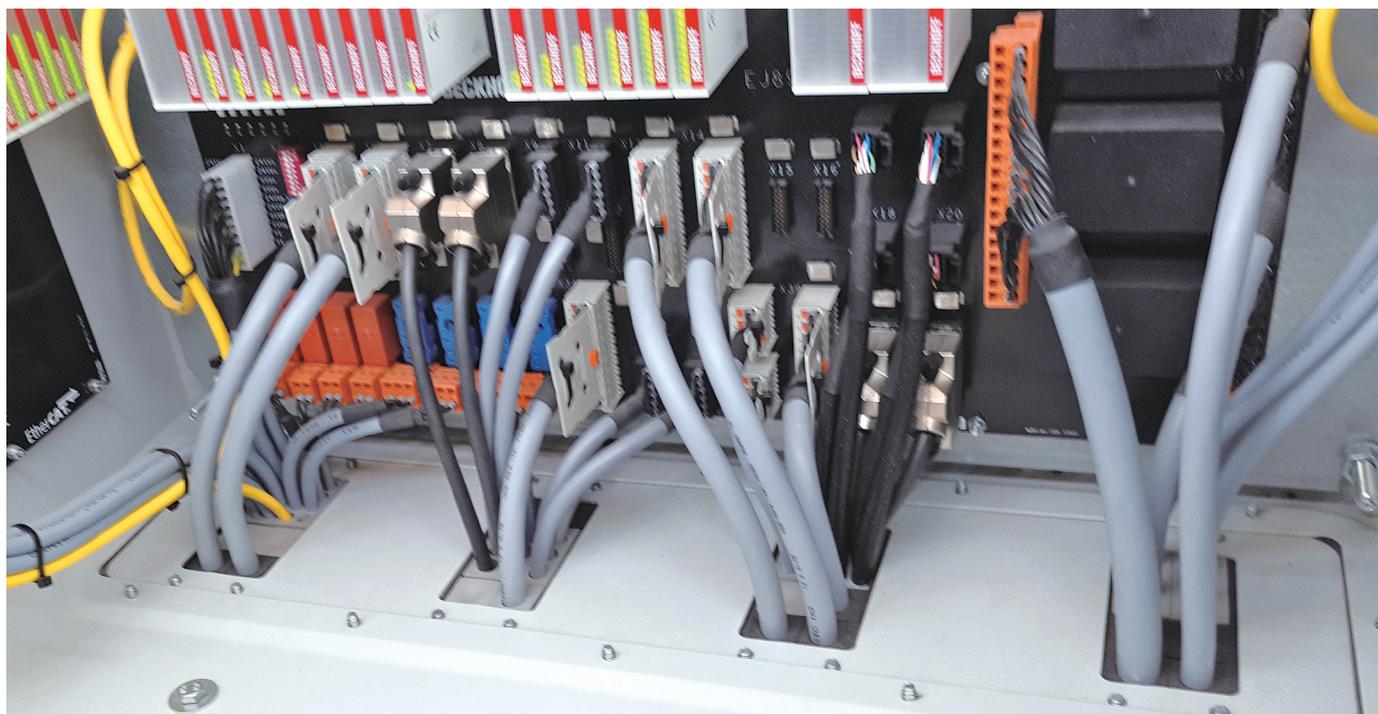
### 概要

KEL シリーズのパネルカットアウトは産業用コネクタのパネルカットと同じになっています。分割式のグロメットをケーブルに取り付け、フレームに格納されます。分割式になっていることで、端末加工済みのケーブルにも取り付けすることが可能です。



### 特長

1. ケーブルの性能を保証
2. メンテナンス性と改造性の向上
3. 高密度、幅広い対応範囲
4. EN 50262 / 62444 準拠のストレインリリーフ
5. 耐震動性



## 概要

KEL-DPZ シリーズは、スペースが限られている場合に標準的なケーブル (直径 3.2mm -22mm) を配線する際に適しています。

ケーブルを入線するだけで、テンションにより IP65/IP68 の保護等級を確保します。

KEL-DPZ シリーズには M32 から M63 までのメートルネジでのラインナップを取り揃えております。取り付けは非常に簡単で、作業時間を短縮します。メンテナンスや改造などで使用しなくなった穴は、ブラインドプラグで密閉することが可能です。

## 特長

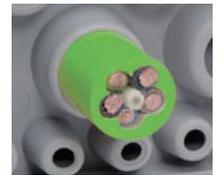
1. 簡単組立
2. 高密度
3. IP66 適合デュアルシール
4. ストレインリリーフ
5. 標準的な M ネジカットアウト
6. PA 製のロックナット付き

## 仕様

- 材質：  
 フレーム：ポリアミド  
 シーリングプレート：エラストマー  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP66 / IP67 / IP68 (DIN EN 60529:2000-09 適合)  
 使用環境温度：-40°C ~ +90°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー



フロントガスケット

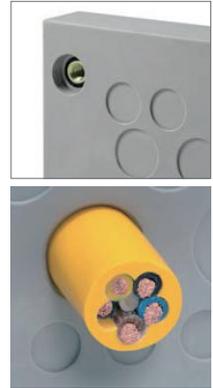


バックガスケット

型番	型式	穴数×適合電線外径	ネジサイズ	外径	突出量
KEL - DPZ 50/8	99043750	5 x (5.0 - 10.2) mm 3 x (7.2 - 12.5) mm	M50 x 1.5	62 mm	8.0 mm
KEL - DPZ 50/12	99043752	4 x (3.2 - 6.5) mm 8 x (5 - 10.2) mm	M50 x 1.5	62 mm	8.0 mm

# KEL ケーブルエントリーシステム

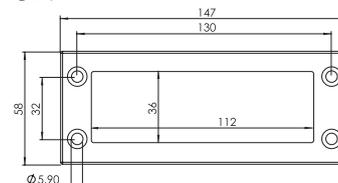
## KEL DPZ24 簡単取付ケーブルエントリープレート



概要	型番	型式 (灰色)	穴数×適合電線外径
	KEL-DPZ 24/14	99043700	10 x (3.2 - 6.5) mm 4 x (16 - 22) mm
	KEL-DPZ 24/15	99043720	15 x (7.2 - 12) mm
	KEL-DPZ 24/16	99043725	8 x (3.2 - 6.5) mm 4 x (5 - 9.7) mm 2 x (9 - 16.2) mm 2 x (16 - 22) mm
	KEL-DPZ 24/17	99043705	6 x (3.2 - 6.5) mm 6 x (5 - 10.2) mm 5 x (8 - 16.2) mm
	KEL-DPZ 24/24	99043708	12 x (3.2 - 6.5) mm 8 x (7.2 - 12) mm 4 x (9 - 16.2) mm
	KEL-DPZ 24/25	99043710	12 x (3.2 - 6.5) mm 7 x (4.8 - 9.7) mm 6 x (7.5 - 12) mm
	KEL-DPZ 24/32	99043730	21 x (3.2 - 6.5) mm 8 x (5 - 10.2) mm 3 x (7.5 - 12) mm
	KEL-DPZ 24/42	99043715	42 x (3.2 - 6.5) mm
	KEL-DPZ 24/121	99043735	119 x (1.5 - 2.6) mm 2 x (2.5 - 5) mm

材質：フレーム：ポリアミド (PA)      シーリングプレート：エラストマー  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP65 (DIN EN 60529:2000-09 適合)  
 使用環境温度：-40°C ~ +90°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 プレート厚さ：14mm

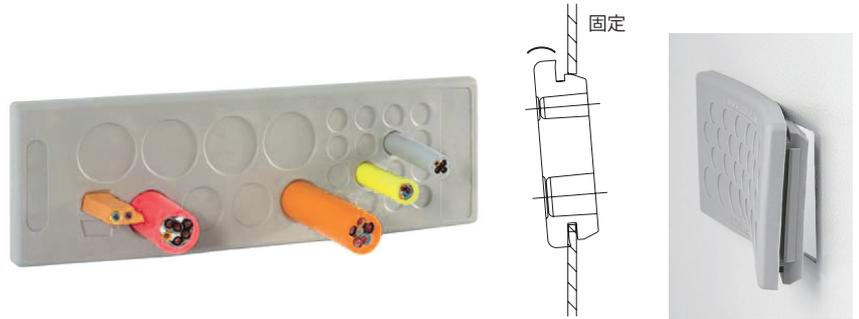
### 寸法



# KEL ケーブルエントリーシステム

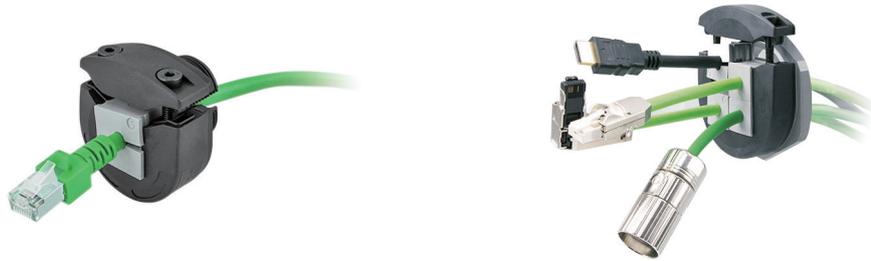
## KEL DP24 簡単取付ケーブルエントリープレート

材質：エラストマー  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP65 (DIN EN 60529:2000-09 適合)  
 使用環境温度：-40°C ~ +90°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 突き出し高さ：5mm  
 板金厚み 1.5-2.5mm



概要	型番	型式	穴数 × 適合電線外径	概要	型番	型式	穴数 × 適合電線外径
	KEL-DP 24/12	99043508	12x15mm		KEL-DP 24/14	99043523	14x12.1mm
	KEL-DP 24/17	99043514	5x10.5mm 12x12.6mm		KEL-DP 24/18	99043515	4x6.5mm 5x10.5mm 5x12.6mm 4x16.1mm
	KEL-DP 24/19	99043516	12x6.5mm 7x12.1mm		KEL-DP 24/26	99043518	16x6.5mm 4x12.1mm 4x16.1mm 2xASI- 电缆
	KEL-DP 24/42	99043511	12x7.2mm 17x6.4mm 12x5mm 1x4.7mm		KEL-DP 24/48	99043519	48x6.5mm
	KEL-DP 24/50	99043520	33x5.3mm 9x6.4mm 8x8.3mm				

## KVT-ER フレーム



概要	型番	型式	穴数 × 適合電線外径	概要	型番	型式	穴数 × 適合電線外径
	KVT-ER 63/1	99045455	1		KVT-ER 63/4	99045456	4

# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL SNAP 簡単取付ケーブルエントリープレート



概要	型番	型式	寸法	
	KEL-SNAP 10	99042039	46 × 65	KEL 10/3 KEL 10/6
	KEL-SNAP 16	99042040	46 × 85	KEL 16/8 KEL 16/5 KEL 16/2
	KEL-SNAP 24	99042042	46 × 112	KEL 24/10 KEL 24/7 KEL 24/4
	KEL-SNAP 24-E	99042044	71 × 112	KEL 24/15E KEL 24/12E KEL 24/9E
	KEL-SNAP 24-MT	99042046	89 × 112	KEL 24/20-MT KEL 24/17-MT KEL 24/14-MT KEL 24/8-MT

材質：ポリアミド

難燃性：UL94-V0

保護等級：IP54

使用環境温度：-40°C ~ +140°C (固定)

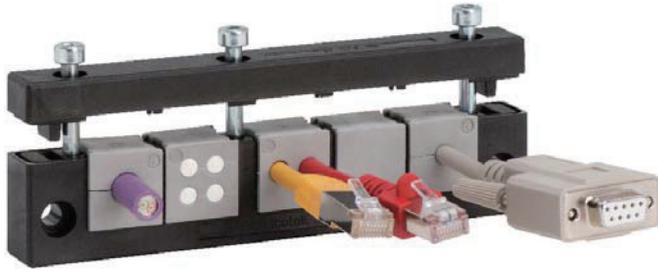
特性：シリコンフリー

KEL-SNAP 16 と KEL-SNAP 24 は KEL-SNAP フレームの開口部をシールします。

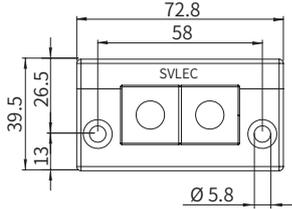
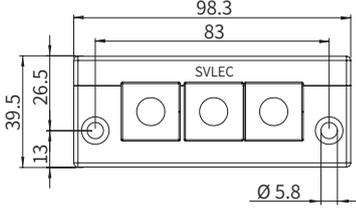
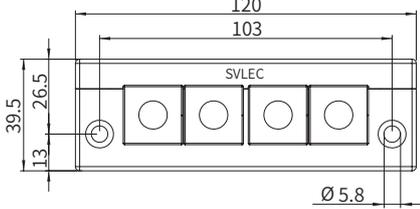
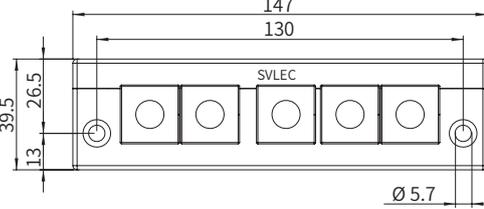


# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL E モジュールタイプ



分割式グロメット

型番	概要	寸法 (mm)	KT グロメット 小/大
KEL-E2 フレーム型式 99040602 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		43 × 24	2   -
KEL-E3 フレーム型式 99041103 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		65 × 24	3   -
KEL E4 フレーム型式 99041604 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		86 × 24	4   -
KEL E5 フレーム型式 99042405 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		112 × 24	5   -

材質：ポリアミド

難燃性：UL94-V0

保護等級：IP54 (DIN EN 60529:2000-09 適合)

使用環境温度：-40°C ~ +140°C (固定)

特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

KEL 突き出し量：17 mm

# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL 6 モジュールタイプ



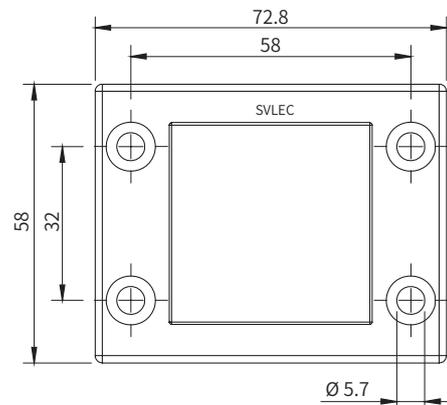
分割式グロメット

型番	概要	KT グロメット 小/大
<p>KEL 6/1 フレーム型式 99040601</p> <p>参照：C2.3.15-C23.21 ページ</p>		- / 1
<p>KEL 6/4 フレーム型式 99040604</p> <p>参照：C2.3.15-C23.21 ページ</p>		4 / -

材質：ポリアミド  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP54 (DIN EN 60529:2000-09 適合)

使用環境温度：-40°C ~ +140°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 パネルカットアウト寸法：46 × 46 mm  
 KEL 突き出し量：17 mm

寸法



# KEL ケーブルエントリーシステム

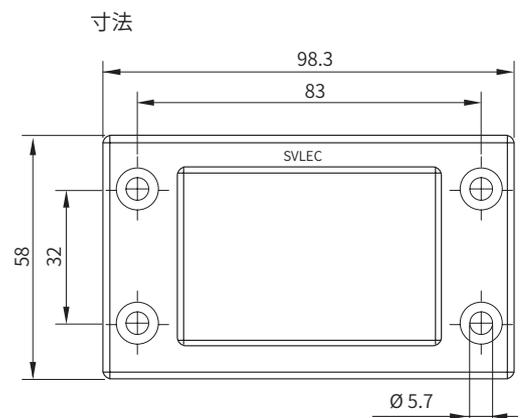
## KEL 10 モジュールタイプ



分割式グロメット

型番	概要	KT グロメット 小/大
<p>KEL 10/3 フレーム型式 99041003</p> <p>参照：C2.3.15-C23.21 ページ</p>		2/1
<p>KEL 10/6 フレーム型式 99041006</p> <p>参照：C2.3.15-C23.21 ページ</p>		6/-

材質：ポリアミド  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP54 (DIN EN 60529:2000-09 適合)  
 使用環境温度：-40°C ~ +140°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 パネルカットアウト寸法：36 × 65 mm



# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL 16 モジュールタイプ



分割式グロメット



型番	概要	KT グロメット 小/大
KEL 16/8 フレーム型式 99042168 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		8/-
KEL 16/5 フレーム型式 99042165 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		4/1
KEL 16/2 フレーム型式 99042162 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		-/2

材質：ポリアミド

難燃性：UL94-V0

保護等級：IP54 (DIN EN 60529:2000-09 適合)

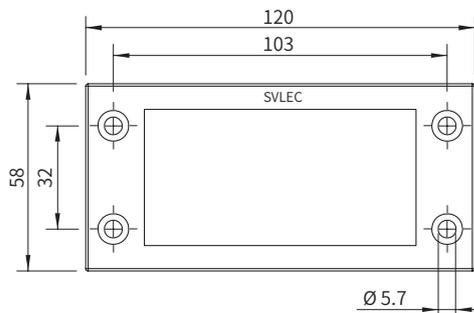
使用環境温度：-40° C ~ +140° C (固定)

特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

パネルカットアウト寸法：36 × 86 mm

KEL 突き出し量：17 mm

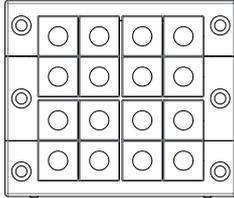
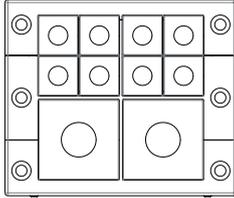
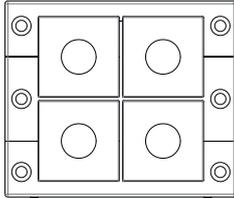
寸法



# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL 16-MT モジュールタイプ

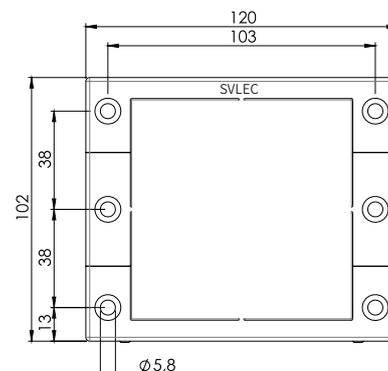


型番	フレーム型式	概要	KT グロメット 小/大
KEL 16/16-MT 参照：C2.3.15-C23.21 ページ	99042145		16 / -
KEL 16/10-MT 参照：C2.3.15-C23.21 ページ	99042144		8 / 2
KEL 16/4-MT 参照：C2.3.15-C23.21 ページ	99042143		- / 4

材質：ポリアミド  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP54(DIN EN 60529:2000-09 適合)

使用環境温度：-40°C ~ +140°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 パネルカットアウト寸法：82 × 86 mm  
 KEL 突き出し量：17 mm

寸法



# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL 16-2MT モジュールタイプ



V2A ステンレス鋼

ネジ付きも可能

型番	フレーム型式	概要	KT グロメット 小 / 大
KEL 16/24-2MT 参照：C2.3.15-C23.21 ページ	99042149		24 / -
KEL 16/12-2MT 参照：C2.3.15-C23.21 ページ	99042148		8 / 4
KEL 16/6-2MT 参照：C2.3.15-C23.21 ページ	99042147		- / 6

材質：ポリアミド

難燃性：UL94-V0

保護等級：IP54 (DIN EN 60529:2000-09 適合)

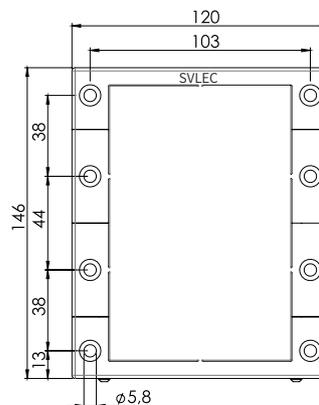
使用環境温度：-40°C ~ +140°C (固定)

特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

パネルカットアウト寸法：126 × 86 mm

KEL 突き出し量：17 mm

寸法



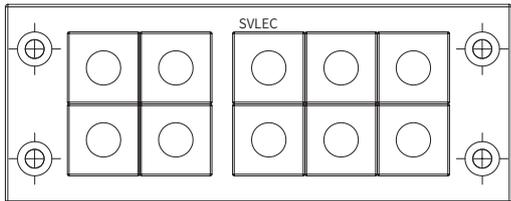
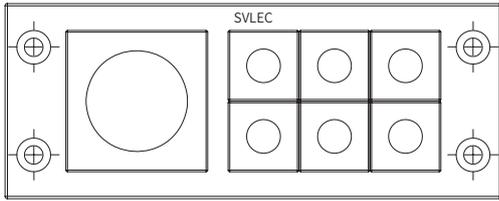
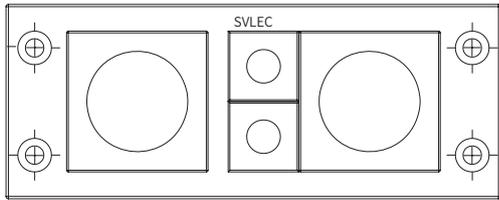
# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL 24 モジュールタイプ

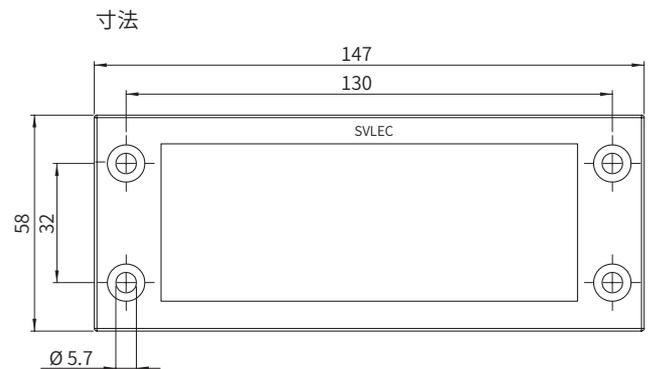


分割式グロメット



型番	概要	KT グロメット 小/大
KEL 24/10 フレーム型式 99042241 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		10 / -
KEL 24/7 フレーム型式 99042247 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		6 / 1
KEL 24/4 フレーム型式 99042244 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		2 / 2

材質：ポリアミド  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP54 (DIN EN 60529:2000-09 適合)  
 使用環境温度：-40°C ~ +140°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 パネルカットアウト寸法：36 × 112 mm  
 KEL 突き出し量：17 mm



# KEL ケーブルエントリーシステム

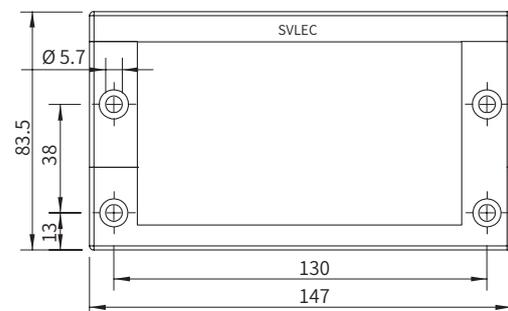
## KEL 24-E モジュールタイプ



型番	概要	KT グロメット 小/大
KEL 24/15-E フレーム型式 99042209 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		15 / -
KEL 24/12-E フレーム型式 99042208 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		11 / 1
KEL 24/9-E フレーム型式 99042207 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		7 / 2

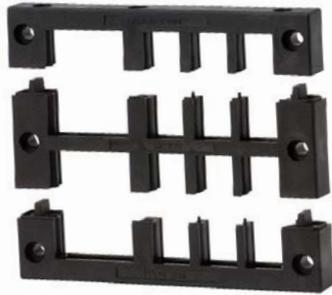
材質：ポリアミド  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP54 (DIN EN 60529:2000-09 適合)  
 使用環境温度：-40° C ~ +140° C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 パネルカットアウト寸法：66 × 112 mm  
 KEL 突き出し量：17 mm

### 寸法

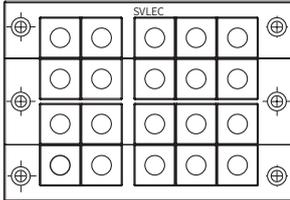
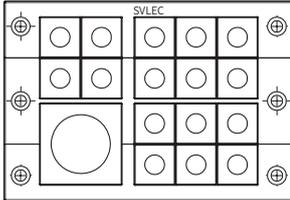
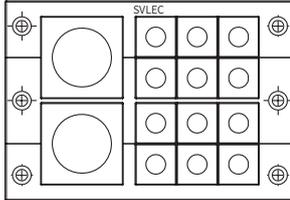
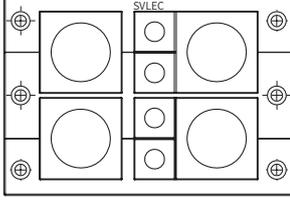


# KEL ケーブルエントリーシステム

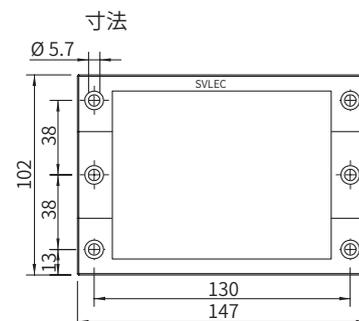
## KEL 24-MT モジュールタイプ



第二章

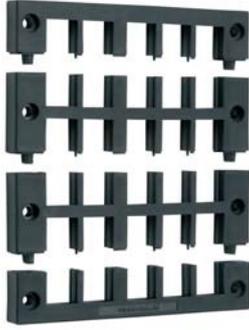
型番	概要	KT グロメット 小 / 大
KEL24/20-MT フレーム型式 99042232 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		20 / -
KEL24/17-MT フレーム型式 99042224 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		16 / 1
KEL 24/14-MT フレーム型式 99042225 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		12 / 2
KEL 24/8-MT フレーム型式 99042221 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		4 / 4

材質：ポリアミド  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP54 (DIN EN 60529:2000-09 適合)  
 使用環境温度：-40° C ~ +140° C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 パネルカットアウト寸法：82 × 112 mm  
 KEL 突き出し量：17 mm



# KEL ケーブルエントリーシステム

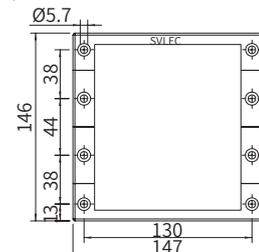
## KEL 24-2MT モジュールタイプ



型番	概要	KT グロメット 小 / 大
KEL 24/30-2 MT フレーム型式 99042234 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		30 / -
KEL 24/27-2 MT フレーム型式 99042233 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		26 / 1
KEL 24/24-2 MT フレーム型式 99042227 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		22 / 2
KEL 24/21-2 MT フレーム型式 99042226 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		18 / 3
KEL 24/12-2 MT フレーム型式 99042223 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		6 / 6

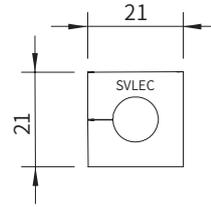
材質：ポリアミド  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP54 (DIN EN 60529:2000-09 適合)  
 使用環境温度：-40°C ~ +140°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 パネルカットアウト寸法：126 × 112 mm  
 KEL 突き出し量：17 mm

寸法



# KEL ケーブルエントリーシステム

## KT グロメット (小)

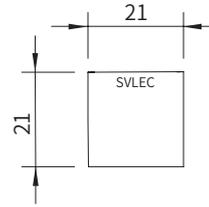


材質：エラストマー  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP65  
 使用環境温度：-40°C ~ +90°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

概要	型番	型式 灰色	適合電線外径 (mm)
BTK 	BTK	99041251	なし
KT (小) 	KT 2	99039934	2-3 mm
	KT 3	99041203	3-4 mm
	KT 4	99041204	4-5 mm
	KT 5	99041205	5-6 mm
	KT 6	99041206	6-7 mm
	KT 7	99041207	7-8 mm
	KT 8	99041208	8-9 mm
	KT 9	99041209	9-10 mm
	KT 10	99041210	10-11 mm
	KT 11	99041211	11-12 mm
	KT 12	99041212	12-13 mm
	KT 13	99041213	13-14 mm
	KT 14	99041214	14-15 mm
	KT 15	99041215	15-16 mm
	KTs 16	99039901	16 mm
KT 2/x 	KT 2/3	99039939	2 × ø3mm
	KT 2/4	99039906	2 × ø4mm
	KT 2/5	99041200	2 × ø5mm
	KT 2/6	99041201	2 × ø6mm
	KT 2/7	99041202	2 × ø7mm
	KT 2/8	99039917	2 × ø8mm
KT 4/x 	KT 4/3	99039914	4 × ø3mm
	KT 4/4	99039909	4 × ø4mm
	KT 4/5	99039908	4 × ø5mm
	KT 4/6	99039932	4 × ø6mm

# KEL ケーブルエントリーシステム

## モジュールタイプ



材質：エラストマー  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP65  
 使用環境温度：-40°C ~ +90°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

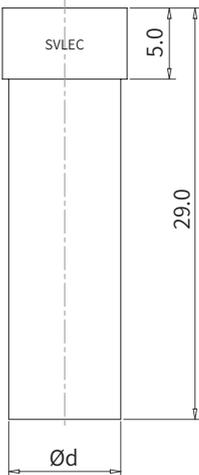
概要	型番		型式		備考
	エアモジュール	バルブモジュール	エアモジュール	バルブモジュール	
エアモジュール KT-PA 	KT-PA 4	KT-PAW 4	99000104	99001104	チューブ外径 4 mm
	KT-PA 6	KT-PAW 6	99000106	99001106	チューブ外径 6 mm
	KT-PA 8	KT-PAW 8	99000108	99001108	チューブ外径 8 mm
	KT-PA 10	KT-PAW 10	99000110	99001110	チューブ外径 10 mm
	KT-PA 12	KT-PAW 12	99000112	99001112	チューブ外径 12 mm
信号モジュール KT-M8/M12 	KT-M08F-A03-X		99008103		M8、Aコード、3芯、メス、電線付
	KT-M08F-A04-X		99008104		M8、Aコード、4芯、メス、電線付
	KT-M12F-A03-X		99012103		M12、Aコード、3芯、メス、電線付
	KT-M12F-A04-X		99012104		M12、Aコード、4芯、メス、電線付
	KT-M12F-A05-X		99012105		M12、Aコード、5芯、メス、電線付
	KT-M12F-A08-X		99012108		M12、Aコード、8芯、メス、電線付
通信モジュール KT-M12 	KT-M12F-B05-X		99012205		M12、Bコード、5芯、メス、電線付
	KT-M12F-D04-X		99012304		M12、Dコード、4芯、メス、電線付
	KT-M12F-X08-X		99012408		M12、Xコード、8芯、メス、電線付
電源モジュール KT-M12 	KT-M12F-T04-X		99012504		M12、Tコード、4芯、メス、電線付
	KT-M12F-S04-X		99012604		M12、Sコード、4芯、メス、電線付
	KT-M12F-L05-X		99012705		M12、Lコード、5芯、メス、電線付
	KT-M12F-K05-X		99012805		M12、Kコード、5芯、メス、電線付
RJ45 モジュール KT-RJ45 	KT-RJ45		99045000		RJ45 ポート
USB モジュール KT-USB 	KT-USB		99003000		USB 3.0 ポート

注：XX は電線の長さです。

## ST モジュールブラインドプラグ (KT/KTMB モジュール用)



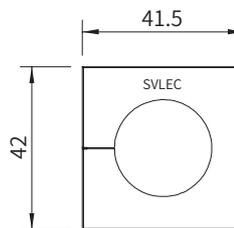
材質：PBT, 白色 Withe  
 難燃性：UL94-V0  
 使用環境温度：- 40° C ~ + 120° C  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

概要	型番	型式	直径 (Ød)
	ST2	99042909	2.0 mm
	ST3	99042901	3.0 mm
	ST4	99042908	4.0 mm
	ST5	99042906	5.0 mm
	ST6	99042903	6.0 mm
	ST7	99042905	7.0 mm
	ST8	99042899	8.0 mm
	ST9	99042897	9.0 mm
	ST10	99042895	10.0 mm
	ST11	99042893	11.0 mm
	ST12	99042891	12.0 mm
	ST13	99042889	13.0 mm
	ST14	99042887	14.0 mm
	ST15	99042885	15.0 mm
	ST16	99042883	16.0 mm
	ST17	99042881	17.0 mm

第二章

# KEL ケーブルエントリーシステム

## KT モジュール (大)

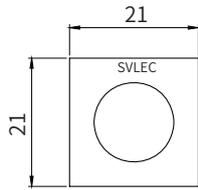


材質：エラストマー  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP65  
 使用環境温度：-40°C ~ +90°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

概要	型番	型式 灰色	適合電線外径 (mm)
ATG 	ATG	99041253	アダプタ
BTG 	BTG	99041252	ブラインドグロメット
KT (大) 	KT 16	99041216	16-17 mm
	KT 17	99041217	17-18 mm
	KT 18	99041218	18-19mm
	KT 19	99041219	19-20 mm
	KT 20	99041220	20-21 mm
	KT 21	99041221	21-22mm
	KT 22	99041222	22-23 mm
	KT 23	99041223	23-24 mm
	KT 24	99041224	24-25mm
	KT 25	99041225	25-26 mm
	KT 26	99041226	26-27 mm
	KT 27	99041227	27-28mm
	KT 28	99041228	28-29 mm
	KT 29	99041229	29-30 mm
	KT 30	99041230	30-31 mm
	KT 31	99041231	31-32 mm
	KT 32	99041232	32-33 mm
KT 33	99041233	33-34 mm	
KT 34	99041234	34-35 mm	

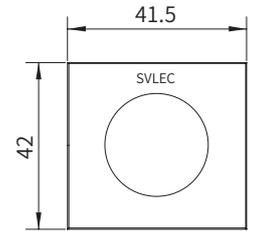
# KEL ケーブルエントリーシステム

## KTB モジュール式グロメット

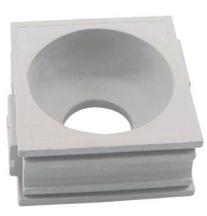


小モジュール

大グロメット



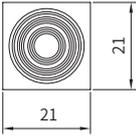
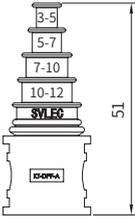
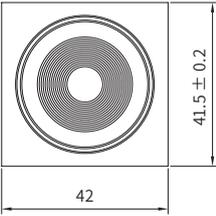
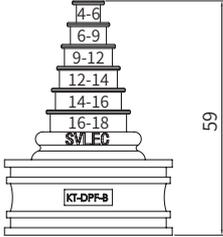
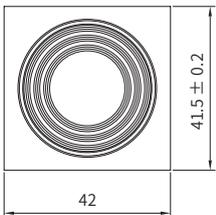
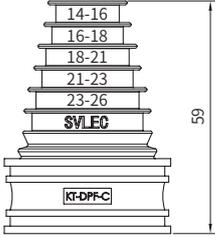
材質：エラストマー  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP65  
 使用環境温度：-40°C ~ +90°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー

概要	型番	型式 灰色	適合電線外径 (mm)
小モジュール  KTP-D 導体断面積 KDP	KTP-A	99042565	2.5 - 6.5 mm
	KTP-B	99040475	4 - 7.5 mm
	KTP-C	99046510	6.5 - 10 mm
	KTP-D	99049513	9.5 - 13 mm
	KTP-E	99041316	13 - 16 mm
小モジュール  KTMB-A2	KTMB-A2	99041493	3 - 8 mm
大グロメット  KTB-B	KTB-A	99041318	13 - 18 mm
	KTB-B	99041823	18 - 23 mm
	KTB-C	99042328	23 - 28 mm
	KTB-D	99042833	28 - 33 mm

# KEL ケーブルエントリーシステム

## KT-DPF マルチコアグロメット



概要		型番	型式 灰色	適合電線外径 (mm)
 <p>KT-DPF-A</p>			KT-DPF-A 99041260	3 - 12 mm
<p>大グロメット</p>  <p>KT-DPF-B</p>			KT-DPF-B 99041261	4 - 18 mm
 <p>KT-DPF-C</p>			KT-DPF-C 99041262	14 - 26 mm

材質：エラストマー

難燃性：UL94-V0

保護等級：IP65

使用環境温度：-40°C～+90°C(固定)

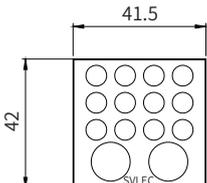
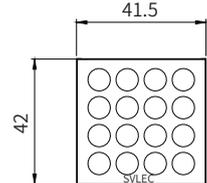
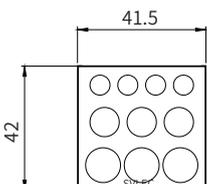
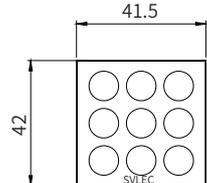
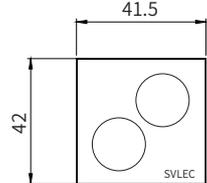
特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

# KEL ケーブルエントリーシステム

## DT 未端末加工ケーブルグロメット



KTMB-K

概要	型番	型式 灰色	適合電線外径 (mm)
	DT 1	99041500	12 x max. 6.5 mm 2 x max. 12.2 mm
	DT 2	99041510	16 x max. 7.1 mm
	DT 3	99041520	4 x max. 6.5 mm 3 x max. 9.5 mm 3 x max. 11.3 mm
	DT 4	99041530	9 x max. 9.5 mm
	DT 5	99041480	2 x max. 18mm

材質：エラストマー

難燃性：UL94-V0

保護等級：IP54

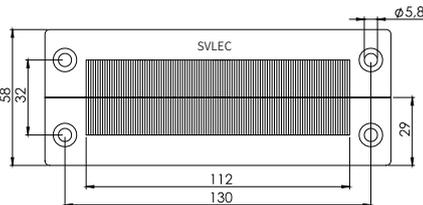
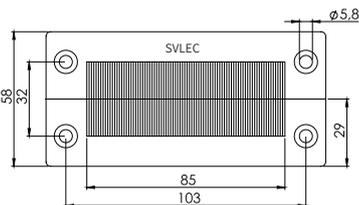
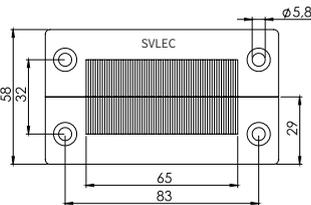
使用環境温度：- 40° C ~ + 90° C (固定)

特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL-BES-S ブラシ



概要	型番	型式	寸法	梱包単位
	KEL-BES-S 24	99051522	36 x 112 mm	10
	KEL-BES-S 16	99051521	36 x 86 mm	10
	KEL-BES-S 10	99051520	36 x 65 mm	10

### 特長

1. 簡単取付（オプション：ネジなし取付）
2. 入力ケーブルの周りに設置
3. 多機能
4. 防塵
5. ビジュアル検査
6. エッジ保護機能

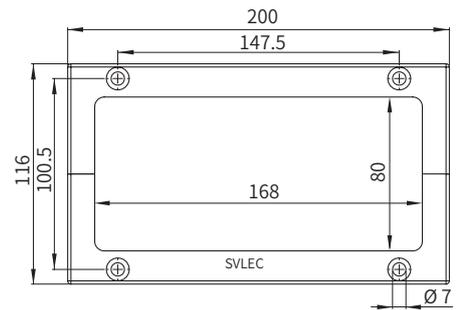
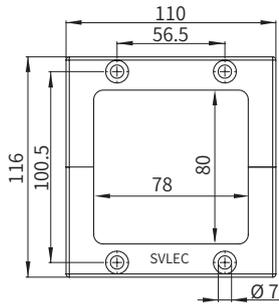
### 仕様

材質：フレーム：ポリアミド（難燃性 UL94-V0）  
ブラシ：ポリアミド  
サイド：亜鉛メッキ鋼  
使用環境温度：-20°C ~ +90°C  
特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
プレート厚さ：10 mm

# KEL ケーブルエントリーシステム



## KEL 64 大外径フレーム



型番：KEL 64/1

型式：99046401

型番：KEL 64/2

型式：99046402

## KEL-NRG グロメット



型番	型式	適合電線外径 (mm)
KTF 00	99040000	ブラインドグロメット
KTF 34	99043400	33 - 36 mm
KTF 38	99043800	36 - 39 mm
KTF 42	99044200	41 - 44 mm
KTF 54	99045400	53 - 56 mm

フレーム材質：ポリアミド  
 モジュール材質：エラストマー  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP54  
 使用環境温度：-40°C ~ +90°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 フレーム厚み：35 mm



# KEL ケーブルエントリーシステム

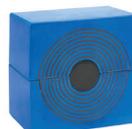
## KEL 64 大外径フレーム



KEL-64/1



KEL-64/2



CM40A



CM80

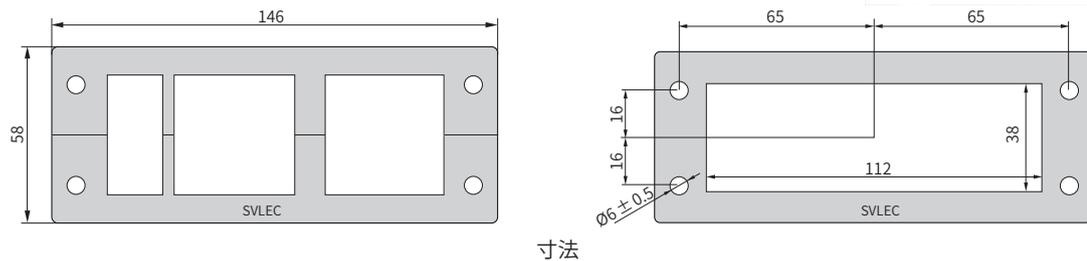
概要	型番	適合電線外径 (mm)	寸法	型式
フレーム	KEL-64/1	/	100 x 116 x 35	99046401
	KEL-64/2	/	200 x 116 x 35	99046402
マルチコアモジュール	CM40A	10-33 mm	40 x 40 x 30	97404030
	CM80	25-65 mm	80 x 80 x 30	97808030

概要	型番	型式	CM40 × 40	CM80 × 80	穴数
			範囲 10-33 mm	範囲 25-65 mm	
			数量	数量	
	KEL 64 / 1C	99046601	/	1	1
	KEL 64 / 4C	99046602	4	/	4
	KEL 64 / 2C	99046603	/	2	2
	KEL 64 / 8C	99046604	8	/	8
	KEL 64 / 5C	99046605	4	1	5

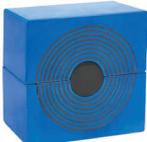
# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL 24 モジュールタイプ (マルチコア)

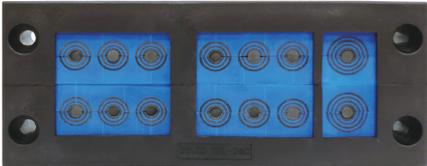
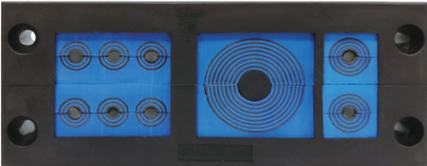
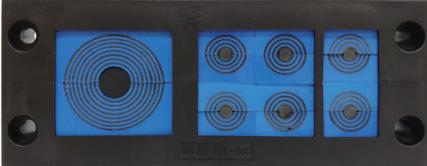
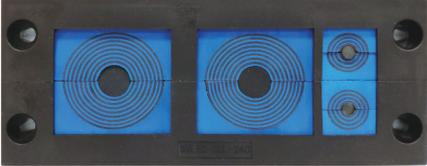
材質：ナイロン、ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 カラー：黒  
 使用環境温度：-40°C～+120°C  
 保護等級：IP65  
 難燃性：UL94 V0  
 用途：制御盤、産業用機械、自動化設備、配電盤など



寸法

品名	型番	適合電線外径 (mm)	外形寸法 (L x W x H)	型式
フレーム 	KEL 24	—	146 x 58 x 24 mm	97000000
マルチコアグロメット 	CM20 × 20	3-16 mm	20 x 20 x 20 mm	97202010
マルチコアグロメット 	CM20 × 40	3-10.5 mm	40 x 20 x 20 mm	97204010
マルチコアグロメット 	CM40	10-33 mm	40 x 40 x 20 mm	97404010

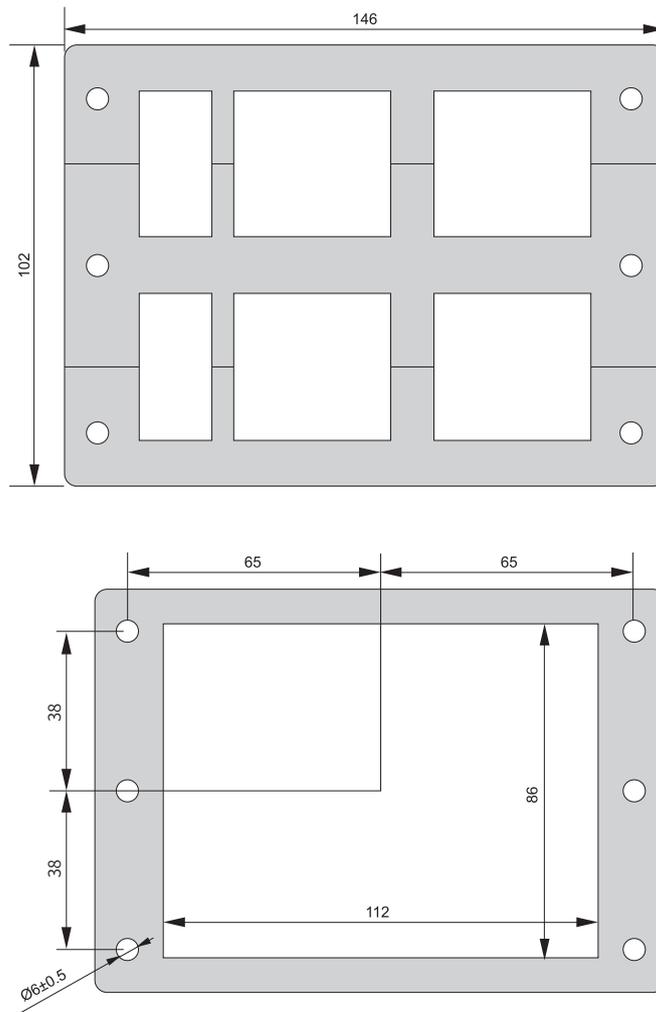
# KEL ケーブルエントリーシステム

概要	型番	モジュール数量			穴数
		CM20 × 20(mm)	CM40 × 40(mm)	CM20 × 40(mm)	
		3-16mm	10-33mm	3-14mm	
	KEL 24/14C 型式 97020400	2	/	4	14
	KEL 24/10C 型式 97100000	10	/	/	10
	KEL 24/9C 型式 97020401	2	1	2	9
	KEL 24/7C 型式 97060001	6	1	/	7
	KEL 24/4C 型式 97030001	2	2	/	4

# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL 48 モジュールタイプ

- 材質：ナイロン、ハロゲンフリー、シリコンフリー
- カラー：黒
- 使用環境温度：-40°C～+120°C
- 保護等級：IP65
- 難燃性：UL94 V0
- 用途：制御盤、産業用機械、自動化設備、配電盤など



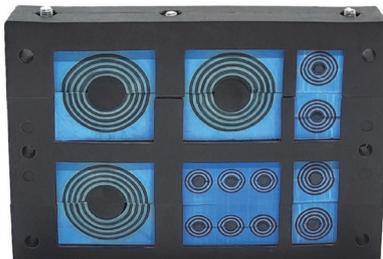
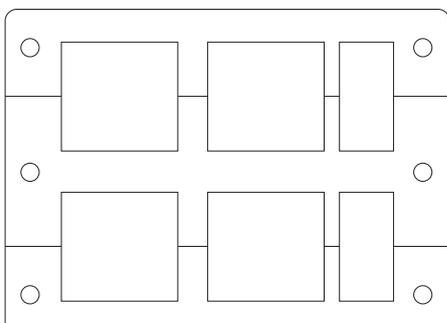
寸法

品名	型番	適合電線外径 (mm)	グロメット	厚み (mm)	型式
フレーム	KEL 48	—	—	24	98000000
マルチコアグロメット	CM20 × 20	3-16	0-20	—	97202010
	CM20 × 40	3-14	0-20	—	97204010
	CM40	10-33	0-4	—	97404010

# KEL ケーブルエントリーシステム

型番	概要	モジュール数量			穴数
		CM20 × 20(mm)	CM40 × 40(mm)	CM20 × 40(mm)	
		3-16mm	10-33mm	3-14mm	
KEL 48/28C 型式 98040800		4	/	8	28
KEL 48/20C 型式 98200000		20	/	/	20
KEL 48/18C 型式 98040402		4	2	4	18
KEL 48/14C 型式 98040403		12	2	/	14

# KEL ケーブルエントリーシステム

型番	概要	数量			穴数
		CM20 × 20 (mm)	CM40 × 40 (mm)	CM20 × 40 (mm)	
KEL 48/13C 型式 98040306		4	3	2	13
KEL 48/11C 型式 98040404		8	3	/	11
KEL 48/8C 型式 98040401		4	4	/	8
KEL 48/(XX)C		A	B	C	A × 1+ B × 1+ C × 3

# KML グロメット

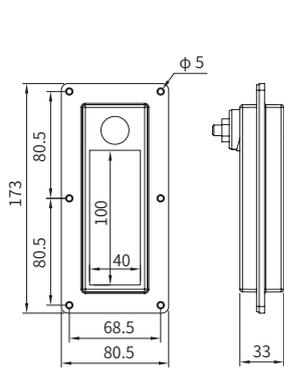


## シーリングソリューション

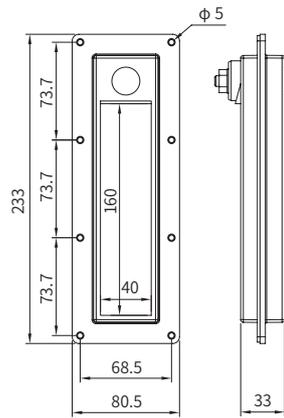
材質：アルミニウム

使用環境温度：-40°C～+120°C

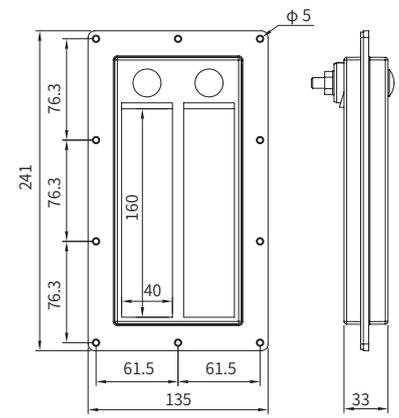
保護等級：IP55



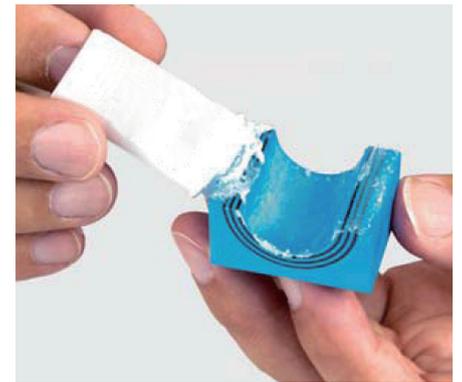
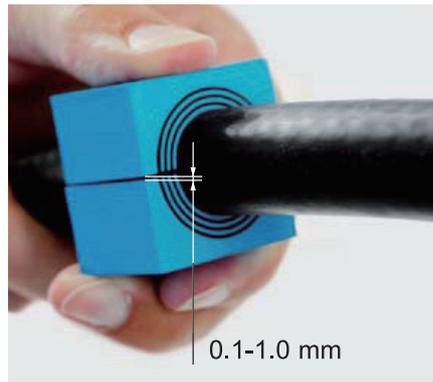
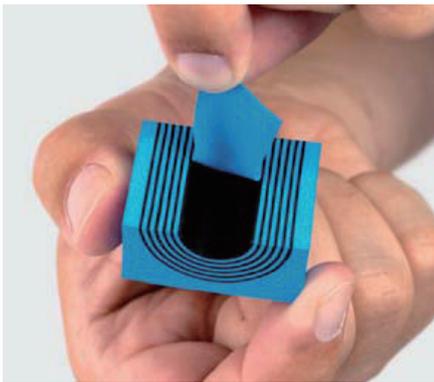
KML 10



KML 16



KML 32



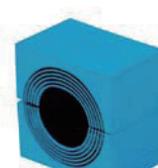
レイヤー構造により、ケーブルもしくは配管に合わせて幅広く対応可能です。

- CM コンポーネントに適用可能
- 3.5-34.5mm までのマルチコアグロメット

## CM グロメット



CM 20w40



CM 40A



CM 50

型番	穴数	適合電線外径 Øa-Øb (mm)	外形寸法 Lx W x H	型式
CM 20w40	2	0+ 3.5-16.5	20 × 40 × 30 mm	97204030
CM 40A	1	0+ 9.5-33	40 × 40 × 30 mm	97404030
CM 50	1	0+ 28-43	50 × 50 × 30 mm	97505030

# ケーブルエントリシステム

## KML フレーム



KML 10



KML 16

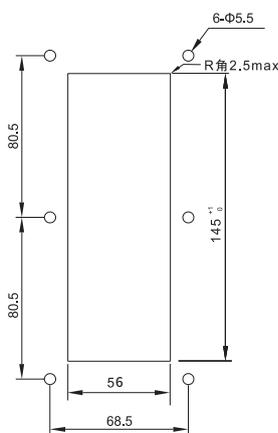


KML 32

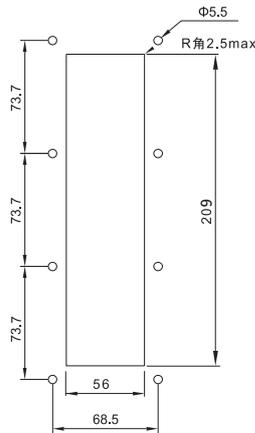
保護等級 IP55 UL/NEMA:3, 12, 12K

型番	適用ケーブル外径		重量 (kg)	型式
	0+3.5-16.5 mm (CM 20W40)	0+9.5-32.5 mm (CM 40A)		
KML 10/4	2本	2本	0.515	97100401
KML 10/7	6本	1本	0.515	97100701
KML 10/10	10本		0.515	97101001
KML 16/4		4本	0.666	97160401
KML 16/7	4本	3本	0.666	97160701
KML 16/10	8本	2本	0.666	97161001
KML 16/16	16本		0.666	97161601
KML 32/8		8本	1.259	97320801
KML 32/14	8本	6本	1.259	97321401
KML 32/20	16本	4本	1.259	97322001
KML 32/32	32本		1.259	97323201

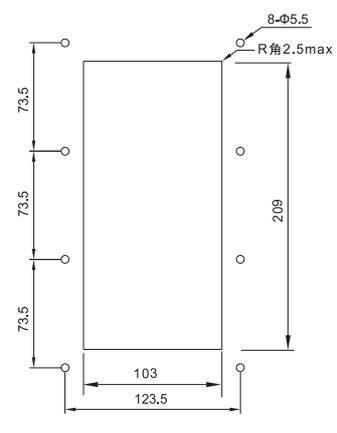
## KML パネルカットアウト



KML 10



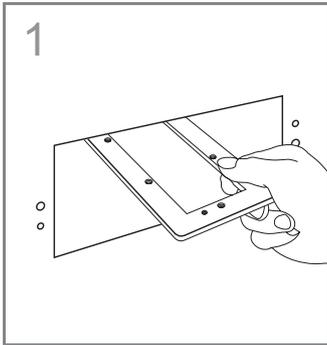
KML 16



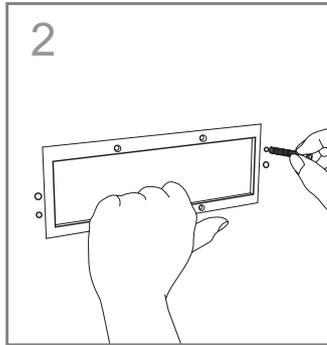
KML 32

# ケーブルエントリシステム

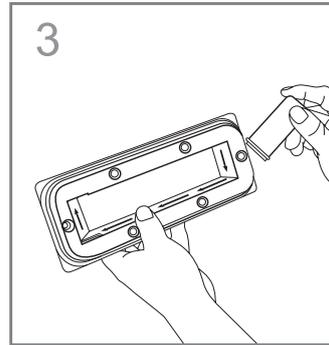
## KML 取付方法



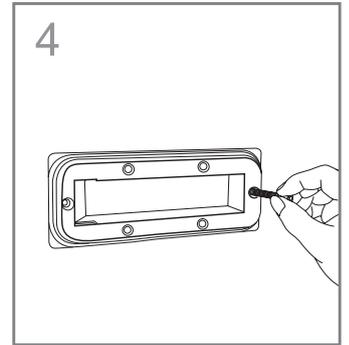
1: フレームプレートを盤外から挿入します。



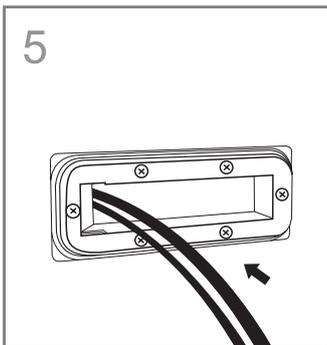
2: M5 ネジを使用してフレームプレートを固定します。



3: フレーム表面にグリースを塗布します。



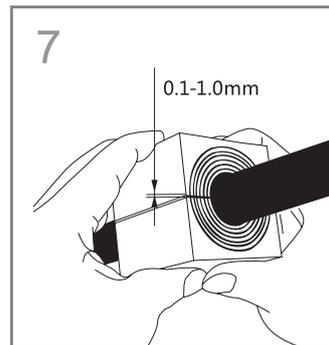
4: フレームを取り付けします。フレームとフレームプレートを M6 六角ネジで固定します。



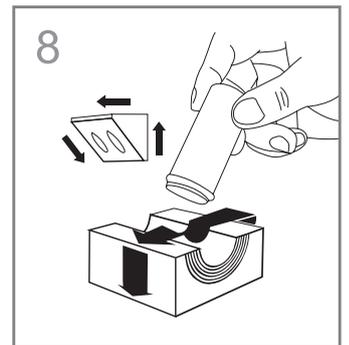
5: 電線を挿入します。



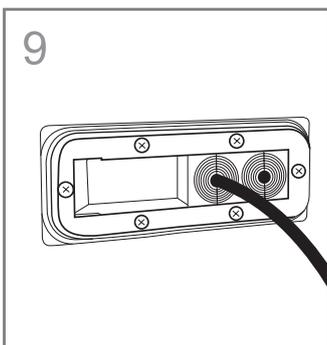
6: マルチコアグロメットを電線のサイズに合わせて剥きます。



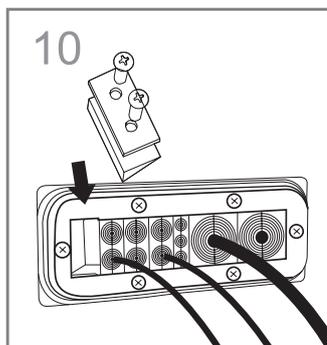
7: グロメットのサイズが正しい場合、グロメット分割面に 0.1-1mm 程度の隙間が確認できます。



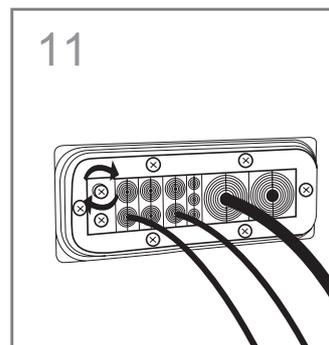
8: グロメットおよびキーパー部品にグリースを塗布します。



9: グロメットをフレームに取り付けします。

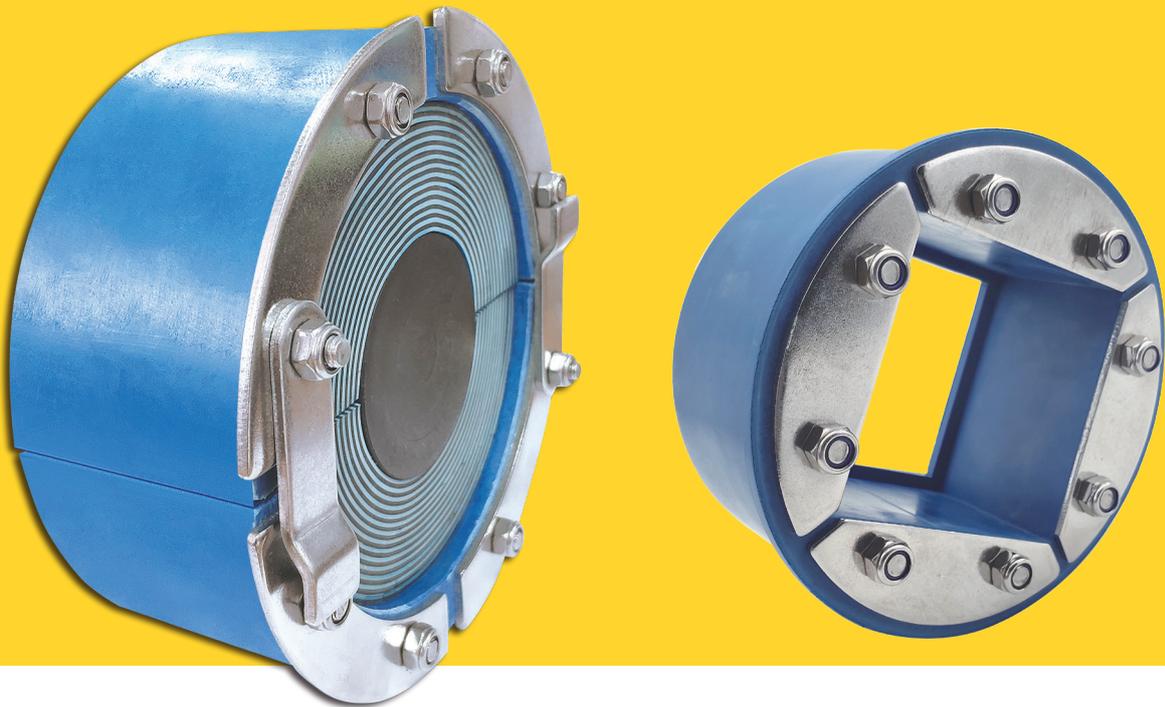


10: キーパー部品を取り付けします。



11: ネジを締め付けします。

# RS 丸型グロメット シールモジュール

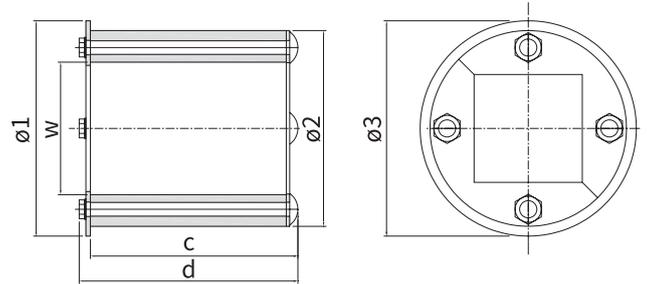


RSシリーズは単線もしくは一步の配管を通す際に適しています。

上下の部品は配管に合わせて調整することができ、敷設済みの配管に簡単に取り付けすることが可能です。

# R ケーブルエントリーシステム

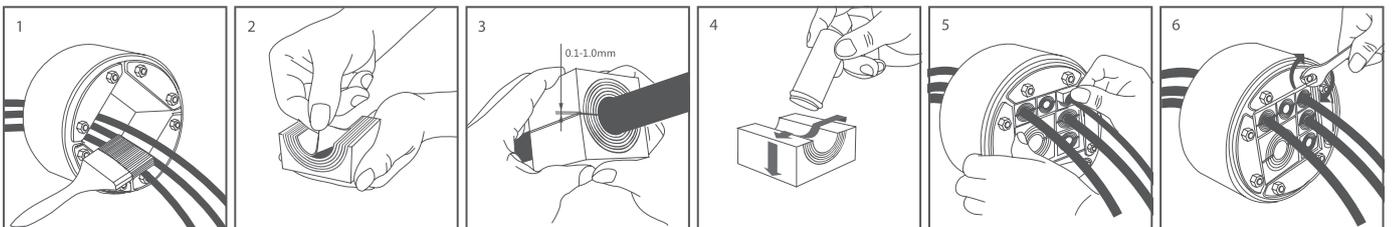
## R タイプ



型番	型式	シーリング	取付寸法	外形寸法					
				Φ1 (mm)	Φ2 (mm)	Φ3 (mm)	w (mm)	c (mm)	d (mm)
R50-316	99046050	30x30	50-52 mm	58	50	64	30	71	85
R75-316	99046075	40x40	75-77 mm	85	75	91	40	71	85
R100-316	99046100	60x60	100-102 mm	115	100	125	60	75	85
R125-316	99046125	80x80	125-127 mm	142	125	148	80	71	80
R150-316	99046150	90x90	150-152 mm	165	150	171	90	71	85
R200-316	99046200	120x120	200-202 mm	215	200	223	120	71	85



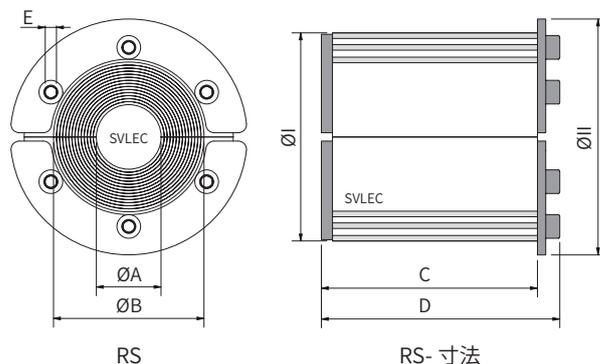
## 取付方法



1. 配管表面と、グロメット表面を清掃します。
2. グロメットを配管の直径に合うように剥きます。
3. グロメットが配管サイズに適している場合、分割面に0.1-1.0mmの隙間を確認できます。
4. グロメットの表面にグリースを塗布します。
5. グロメットをフレームに挿入します。大グロメットを先に挿入してください。
6. ボルトを締め付けて固定します。

# RS ケーブルエントリーシステム

## RS タイプ



型番	型式	外形寸法							取付寸法	適合外径 Φ min- max (mm)
		ØA	ØB	ØI	ØII	C	D	E		
RS25	99047025	3.6	12	25	32	39	43	2.5	25 ~ 26	3.6 ~ 12
RS43	99047043	4	23	43	53	78	85	4	43 ~ 45	4 ~ 23
RS50	99047050	8	30	50	60	78	85	4	50 ~ 52	8 ~ 30
RS68	99047068	26	48	68	78	78	85	4	68 ~ 70	26 ~ 48
RS75	99047075	24	54	75	85	78	85	4	75 ~ 77	24 ~ 54
RS100	99047100	48	70	100	110	78	87	4	100 ~ 102	48 ~ 70
RS125	99047125	66	98	125	145	78	87	5	125 ~ 127	66 ~ 98
RS150	99047150	93	119	150	170	79	88	5	150 ~ 152	93 ~ 119
RS200	99047200	138	170	200	220	80	90	5	200 ~ 203	138 ~ 170



RS25



RS43



RS50



RS68



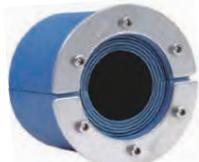
RS75



RS100



RS125

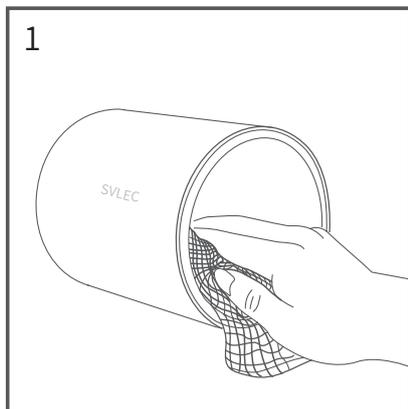


RS150

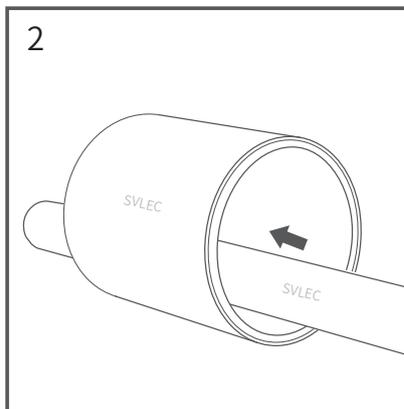


RS200

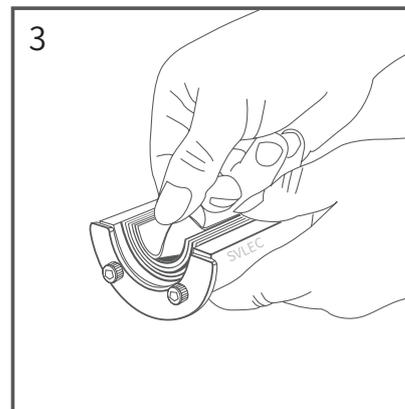
## 取付方法



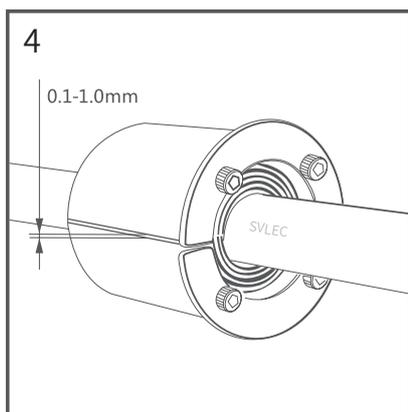
1. 配管表面と、グロメット表面を清掃します。



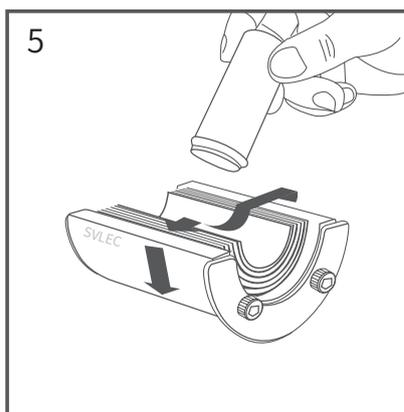
2. ケーブルを通します。



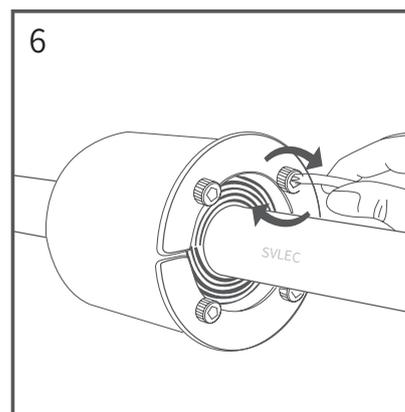
3. グロメットを配管の直径に合うように剥きます。



3. グロメットが配管サイズに適している場合、分割面に 0.1-1.0mm の隙間を確認できます。

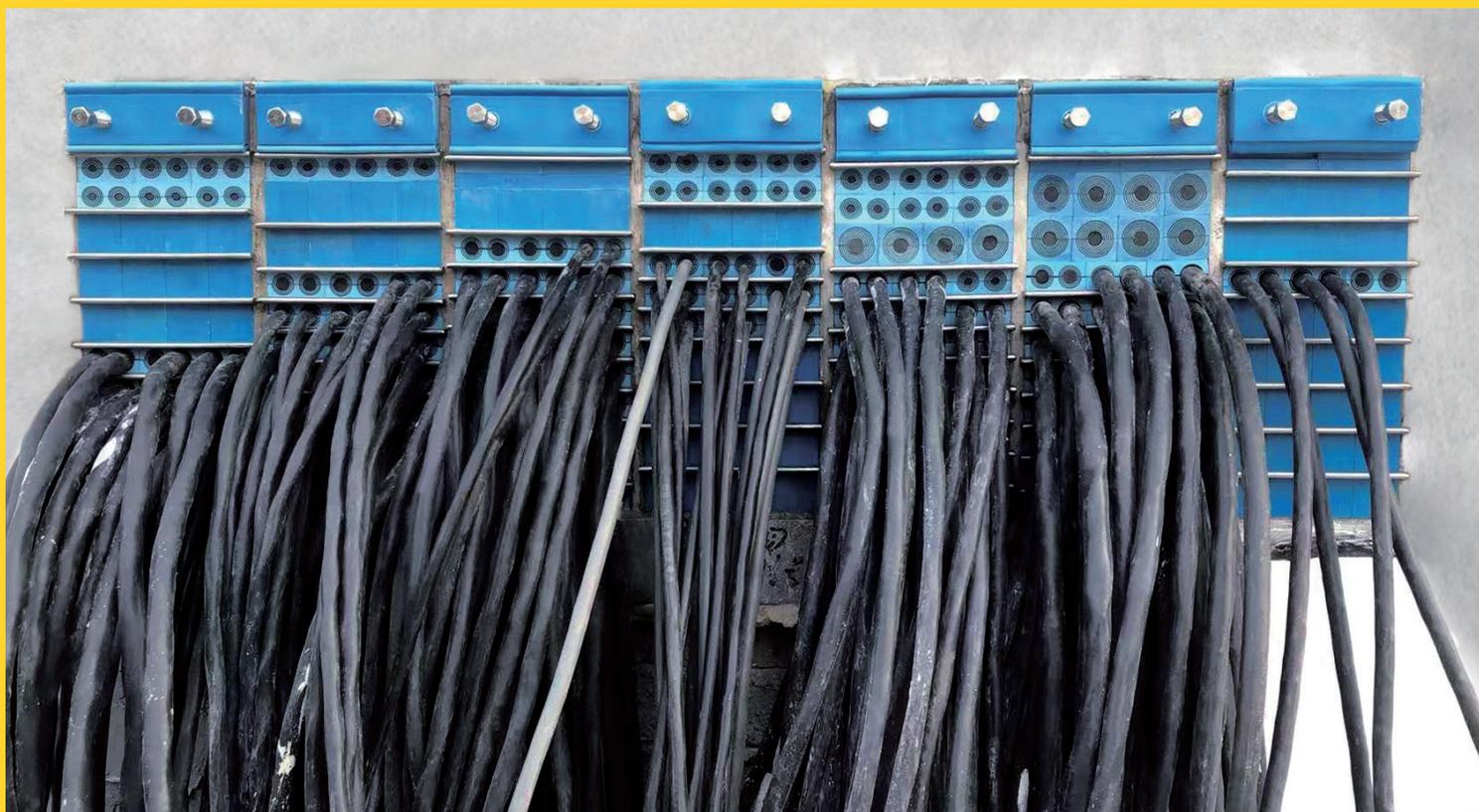


4. グロメットの表面にグリースを塗布します。



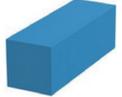
6. 下半分からグロメットを挿入し、次に上半分を挿入し、ねじ止めしてください。

# RM パネルフィードスルー



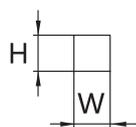
RM シリーズは標準で 60mm の深さとなっています。  
RS シールなどのオプションを使用することで、様々な  
深さに対応することができます。壁面、床面の配線に  
適しています。

# RM ケーブルエントリーシステム

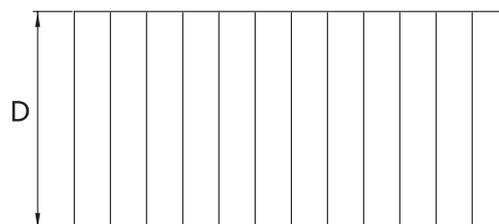
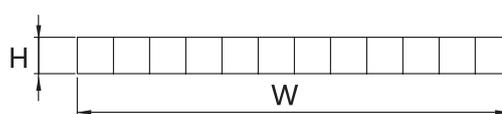
RM 盲栓	型番	型式	外形寸法 H × W × D (mm)	重量 (kg)
	RM 5/0x24	99047051	5 x 120 x 60	0.06
	RM 10/0x12	99047101	10 x 120 x 60	0.12
	RM 10/0	99047102	10 x 10 x 60	0.02
	RM 20/0	99047201	20 x 20 x 60	0.04
	RM 30/0	99047300	30 x 30 x 60	0.08
	RM 40/0	99047400	40 x 40 x 60	0.15
	RM 60/0	99047600	60 x 60 x 60	0.33

第二章

## 寸法



RM 10/0



RM 10/0x12

# RM ケーブルエントリーシステム

## RM シリーズ

マルチコアモジュールは環境に配慮したハロゲンフリーの材質でできています。幅広いラインナップがあり、RM15、RM20、RM30、RM40、RM60、RM90、RM120、RM15×40、RM20×40 もしくは RM30×40 などのモジュールがあり、奥行き 60mm になっています。ケーブル・配管の外径によって、レイヤーを調整していただくことで、様々なサイズに対応可能です。



RM 15x15



RM 15x40



RM 20x40



RM 20x20



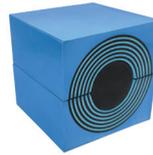
RM 30



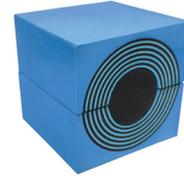
RM 40



RM 60



RM 90



RM 120

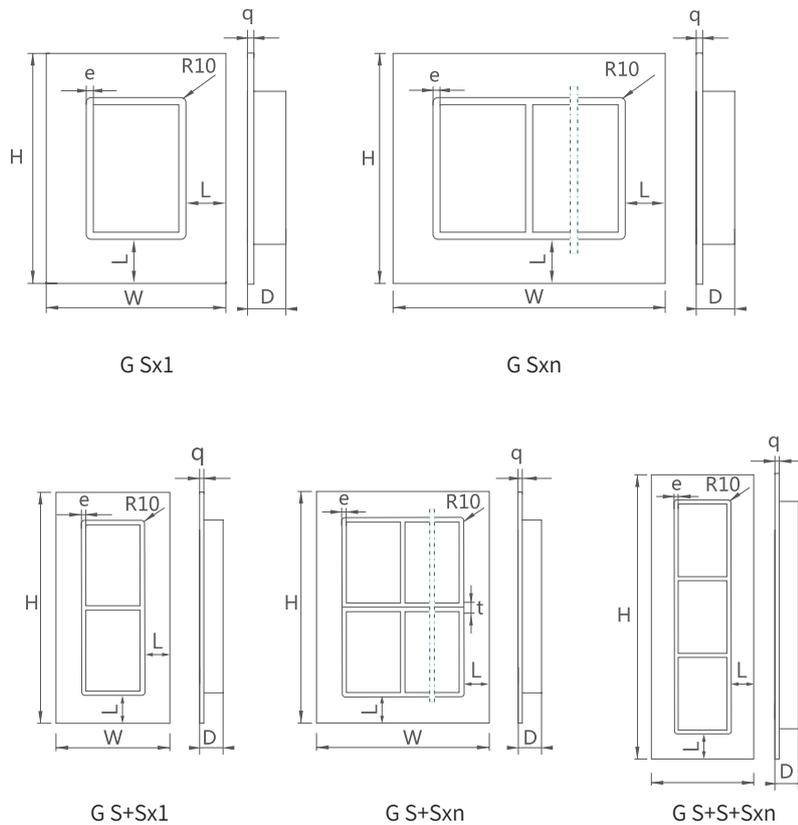
寸法図	型番	型式	外形寸法 H × W (mm)	適合外径 Φ min- max (mm)
<p>Φ min - 最小直径 Φ max - 最大直径</p> <p>60 mm</p>	RM 15x15	99047151	15 x 15	3 - 11
	RM 15x40	99047154	15 x 40	3.5 - 10.5
	RM 20x40	99047204	20 x 40	3.5 - 16.5
	RM 20x20	99047202	20 x 20	4 - 14.5
	RM 30x30	99047303	30 x 30	10 - 25
	RM 40x40	99047404	40 x 40	21.5 - 34.5
	RM 60x60	99047606	60 x 60	28 - 54
	RM 90x90	99047909	90 x 90	48 - 71
	RM 120x120	99047120	120 x 120	67.5 - 99

## フレーム寸法

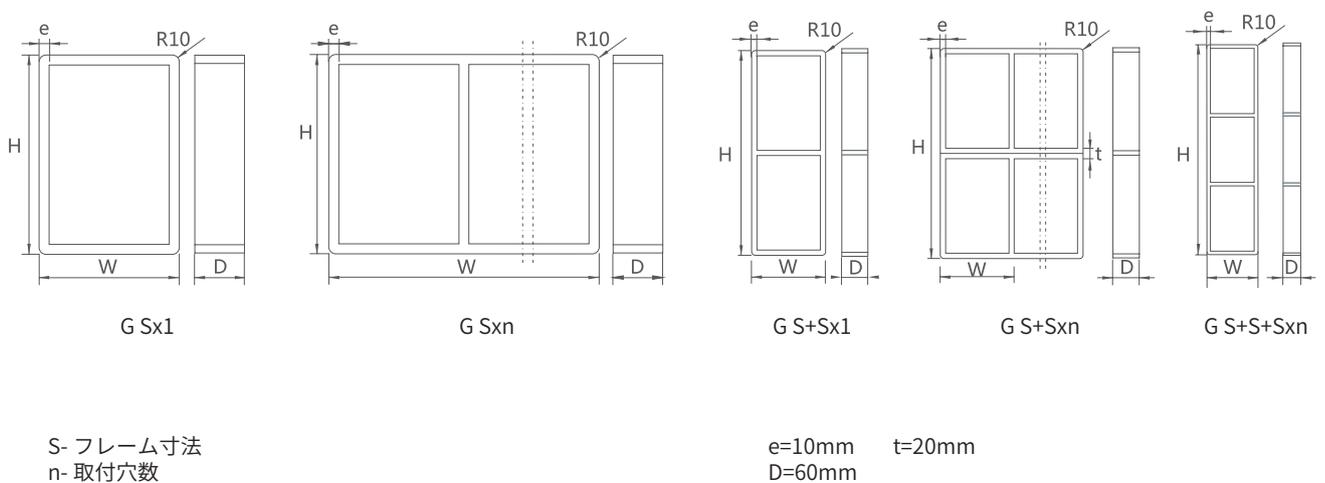
G シリーズはお客様のニーズに合わせて設計・製造することが可能です。

材質はスチール、ステンレスなどをご用意可能です。

### A 仕切り付き

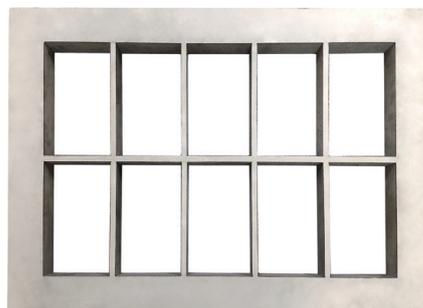
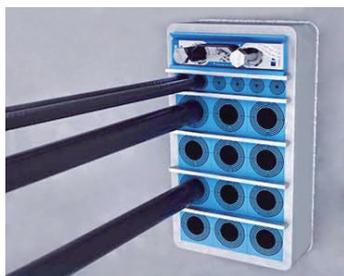


### B 仕切りなし



# RM ケーブルエントリーシステム

## フレーム



A 仕切り付き B 仕切りなし（標準）

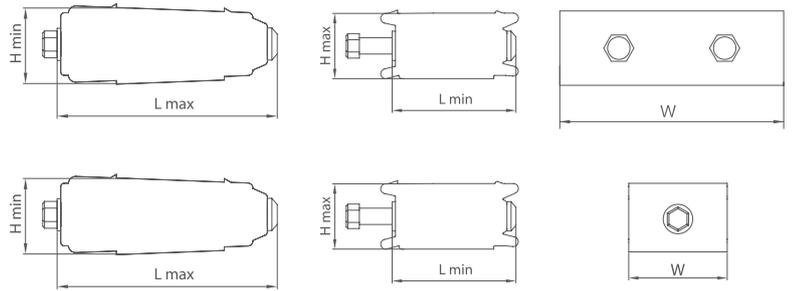
型番	スチールフレーム 型式	SUS304 フレーム 型式	SUS316 フレーム 型式	フレーム穴数量	シーリング寸法 (mm)	外形寸法 (仕切り付き) (D=60mm) H x W (mm)	外形寸法 (仕切りなし) H x W (mm)
G 2x1	99047211-11	99047212-11	99047213-11	1	60 x 120	241 x 201	120 x 81
G 2x2	99047211-12	99047212-12	99047213-12	2	60 x 120	241 x 291	120 x 171
G 2x3	99047211-13	99047212-13	99047213-13	3	60 x 120	241 x 341	120 x 221
G 4x1	99047411-11	99047412-11	99047413-11	1	120 x 120	300 x 261	180 x 141
G 4x2	99047411-12	99047412-12	99047413-12	2	120 x 120	300 x 391	180 x 271
G 4x3	99047411-13	99047412-13	99047413-13	3	120 x 120	300 x 522	180 x 402
G 6x1	99047611-11	99047612-11	99047613-11	1	180 x 120	360 x 260	240 x 140
G 6x2	99047611-12	99047612-12	99047613-12	2	180 x 120	360 x 390	240 x 270
G 6x3	99047611-13	99047612-13	99047613-13	3	180 x 120	360 x 520	240 x 400
G 6x4	99047611-14	99047612-14	99047613-14	4	180 x 120	360 x 650	240 x 530
G 6x5	99047611-15	99047612-15	99047613-15	5	180 x 120	360 x 780	240 x 660
G 6x6	99047611-16	99047612-16	99047613-16	6	180 x 120	360 x 910	240 x 790
G 6+6x1	99047611-21	99047612-21	99047613-21	2	180 x 120	590 x 260	470 x 140
G 6+6x2	99047611-22	99047612-22	99047613-22	4	180 x 120	590 x 390	470 x 270
G 6+6x3	99047611-23	99047612-23	99047613-23	6	180 x 120	590 x 520	470 x 400
G 6+6x4	99047611-24	99047612-24	99047613-24	8	180 x 120	590 x 650	470 x 530
G 6+6x5	99047611-25	99047612-25	99047613-25	10	180 x 120	590 x 780	470 x 660
G 6+6x6	99047611-26	99047612-26	99047613-26	12	180 x 120	590 x 910	470 x 790
G 8x1	99047811-11	99047812-11	99047813-11	1	240 x 120	420 x 260	300 x 140
G 8x2	99047811-12	99047812-12	99047813-12	2	240 x 120	420 x 390	300 x 270
G 8x3	99047811-13	99047812-13	99047813-13	3	240 x 120	420 x 520	300 x 400

※注：詳細な取付方法は弊社スタッフにご相談ください。

# RM ケーブルエントリーシステム

## RM キーパー部品

RM キーパー部品はフレームに取付、グロメットを圧縮する役目を持ちます。



型番	型式
Y 60 X 60	99047360
Y 120 X 60	99047720

H max- キーパー最大高さ

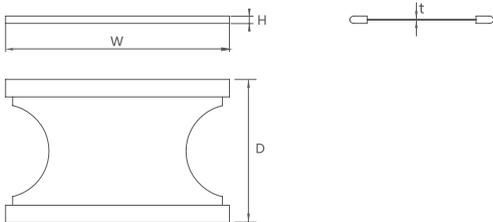
H min- キーパー最大高さ

L max- キーパー最大長さ

L min- キーパー最小高さ

## RM プレート部品

RM プレートは各グロメットを隔離し、グロメットが脱落することを防ぎます。材質はスチール、ステンレスなどのラインナップがございます。



型番	型式	材質
C60 X 60-A	99047723	304
C60 X 60-B	99047724	316
C120 X 60-A	99047721	304
C120 X 60-B	99047722	316

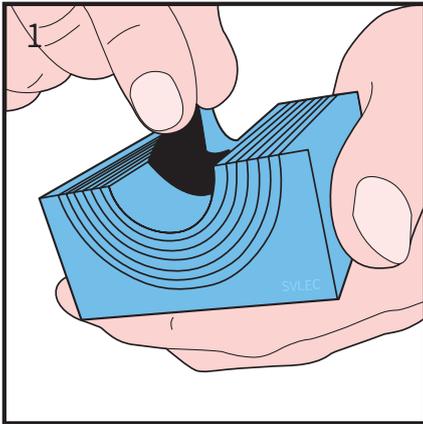
## RM シリーズ グリース



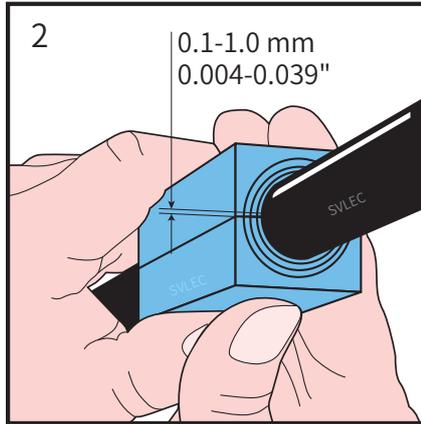
型番：ALT020  
容量：20ml

グリースは天然由来の動物性油で、腐食性はありません。グロメットの表面、キーパー部品、フレームの内壁に使用いただけ、潤滑効果だけでなく取付時の加工性を向上します。

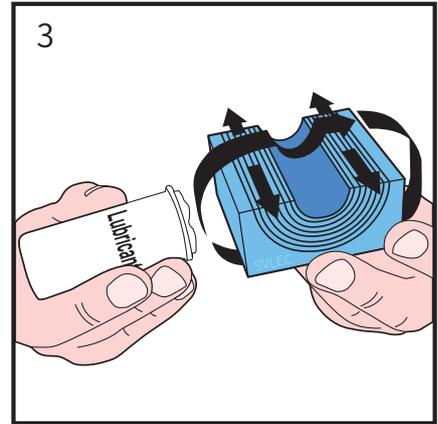
## RM 取付方法



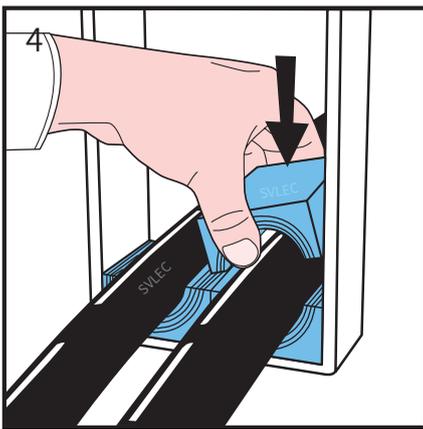
1. グロメットを配管の直径に合うように剥きます。



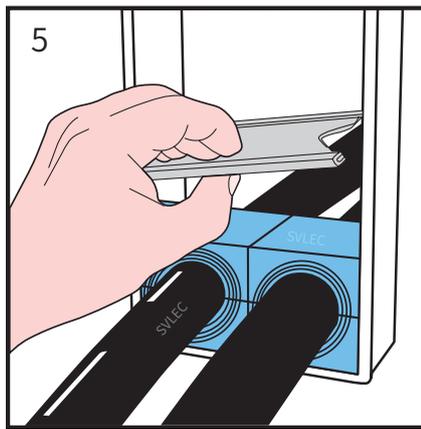
2. グロメットが配管サイズに適している場合、分割面に 0.1-1.0mm の隙間を確認できます。



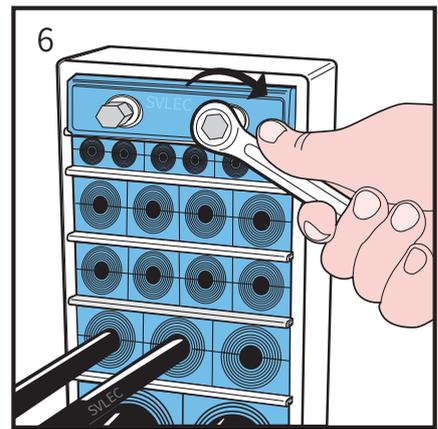
3. グロメットにグリースを塗布します。



4. フレームにグロメットを挿入します。



5. モジュール上部にプレートを装着します。



6. キーパー部品を取り付けし、締め付けします。

