

# スイッチング電源

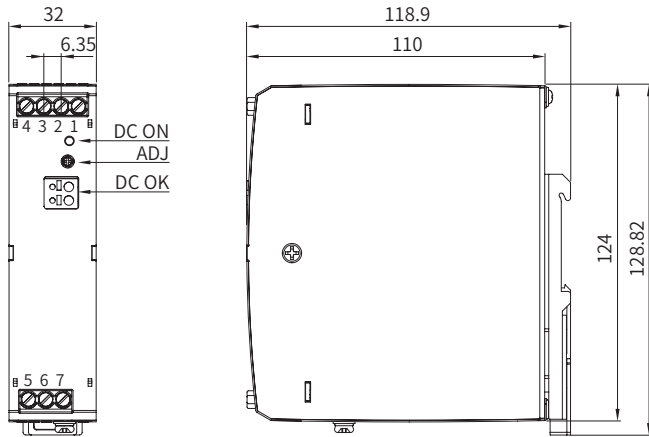


弊社はお客様にコストパフォーマンスに優れ、エネルギー効率がよく環境に配慮した DIN レール取り付けの電源を供給しています。弊社の電源は小型・軽量・35mm の DIN レールに取り付けることができ、省スペース化に貢献します。製品は IEC/EN/UL62368、UL61010 および UL508 に準拠しており安全で信頼性の高い設計です。

# スイッチング電源

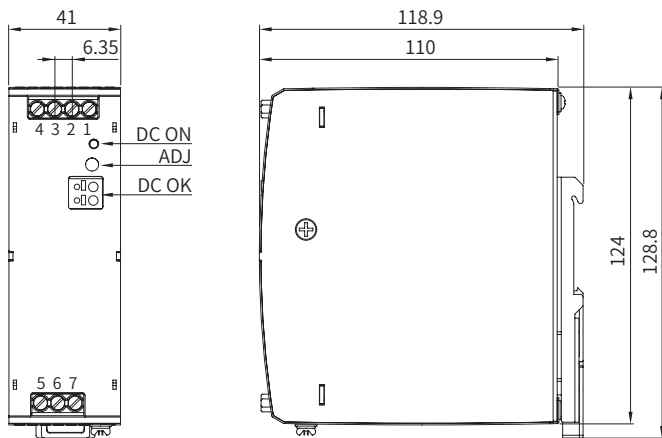
## 寸法

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

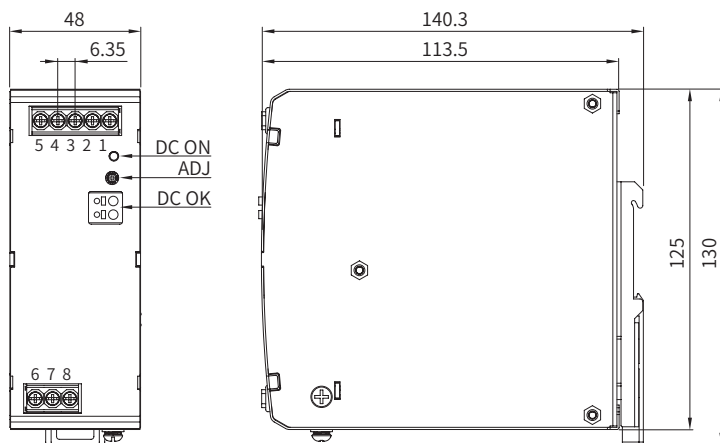
ADJ：出力電圧調整

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。

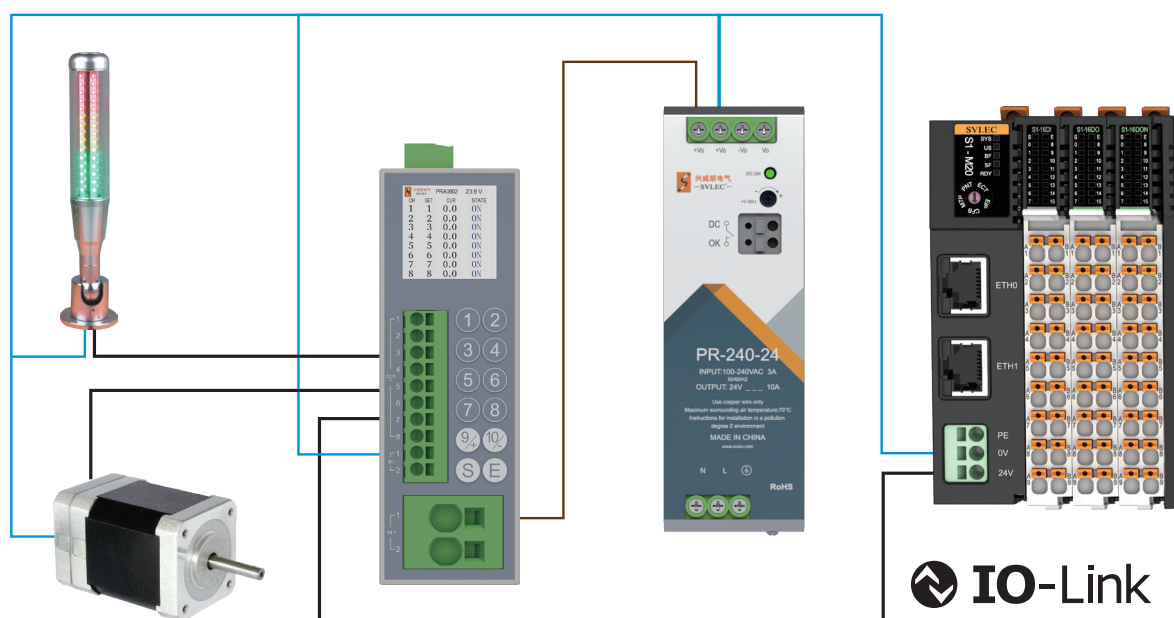
コンパクトな電子式サーキットブレーカーは安全性とコストパフォーマンスに優れています。

- 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。

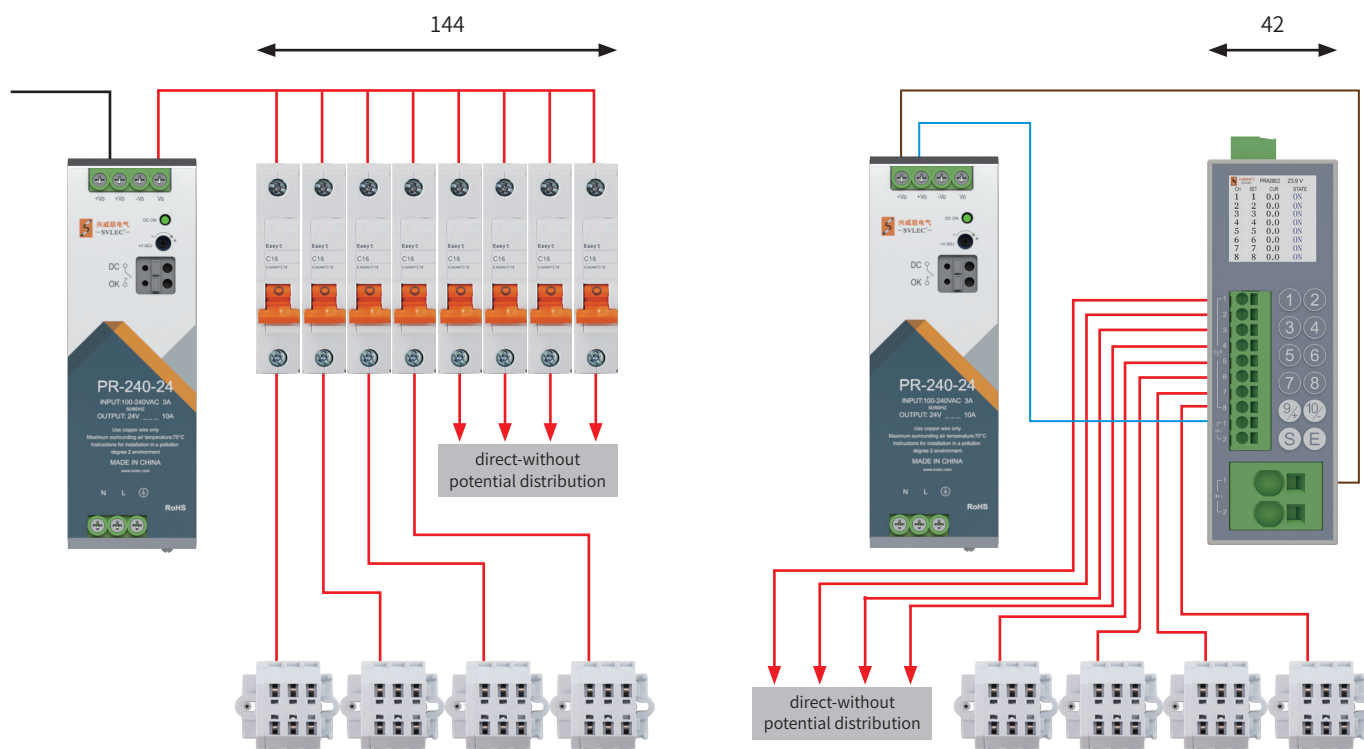
# 電子式サーキットブレーカー

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

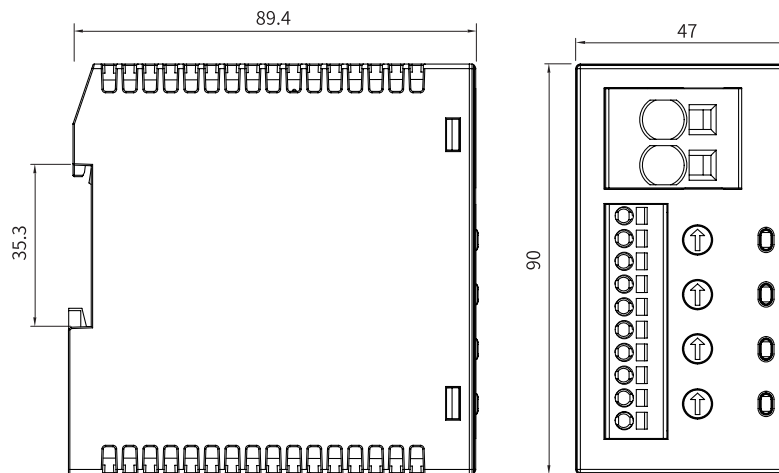
■ 電流範囲を調整可能

■ 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	



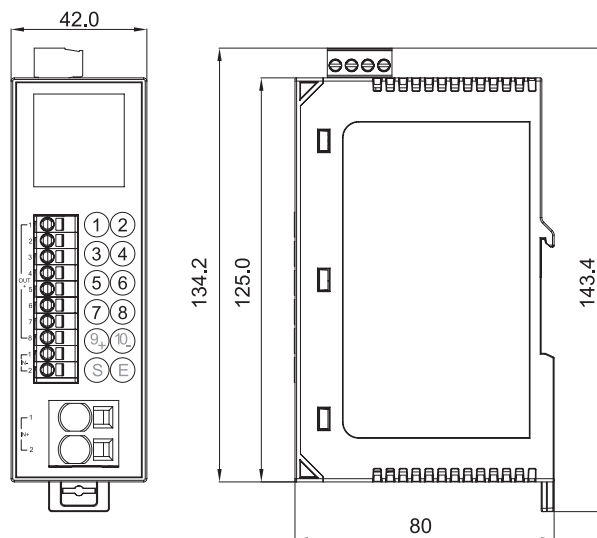
PRB410/PRB411 寸法図

# 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

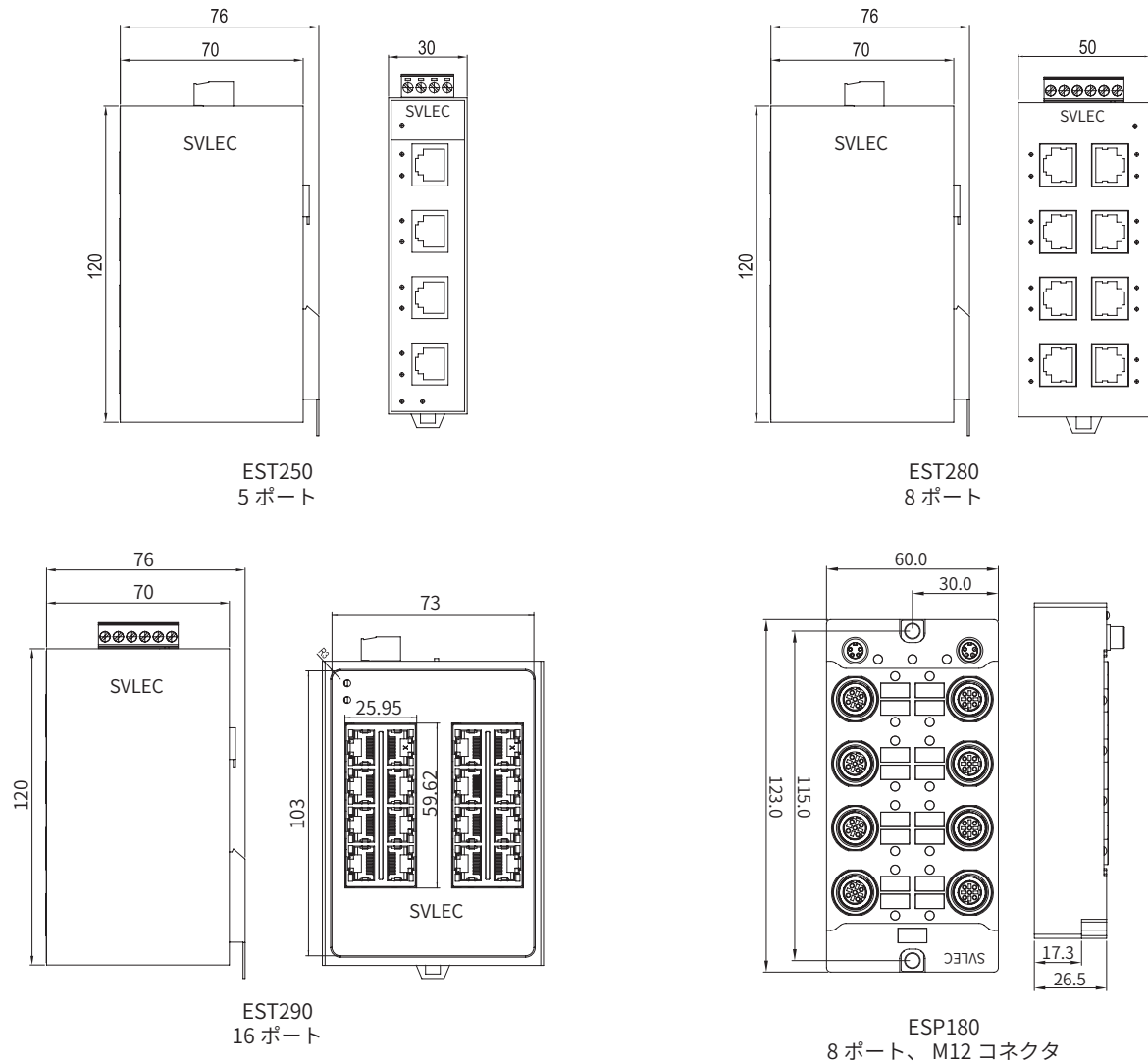


ストアアンドフォワード

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

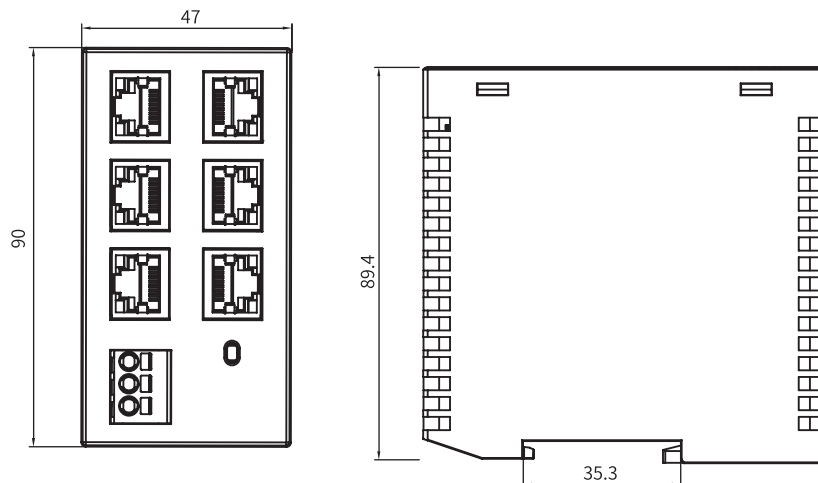
データパケットのソースアドレスを評価することにより、イーサネットスイッチはポートに接続されているデバイスのアドレスを取得することが可能です。未知のアドレスを持つパケット、宛先アドレス領域にそのポートのソースアドレスを持つパケット、あるいはマルチポイント / ブロードキャストアドレスを持つパケットのみが対応するポートを介して転送されます。イーサネットスイッチは 40 秒間のみ最大 4096 個のアドレスをテーブルに保存することができます。これは 1 つもしくは複数のポートにエンドデバイスが多数接続される場合に重要で、独立したサブネットを複数 1 つのイーサネットスイッチに接続することが可能です。

# 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。

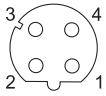
最大5個もしくは8個のイーサネットデバイスを1台のスイッチに接続することができ、伝送速度は100MBPS および 100MBPS で、速度はアダプティブ機能により自動的に設定されます。自動交差によりケーブルタイプを検出し、配線ミスを実際に排除します。

# 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



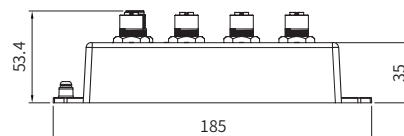
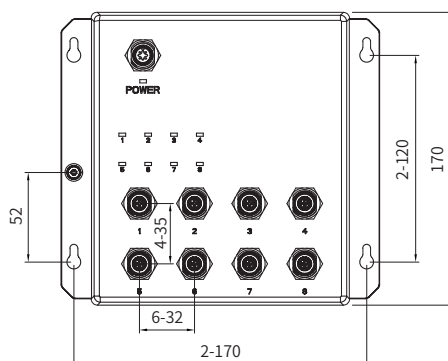
917941

クイックロックコネクタ

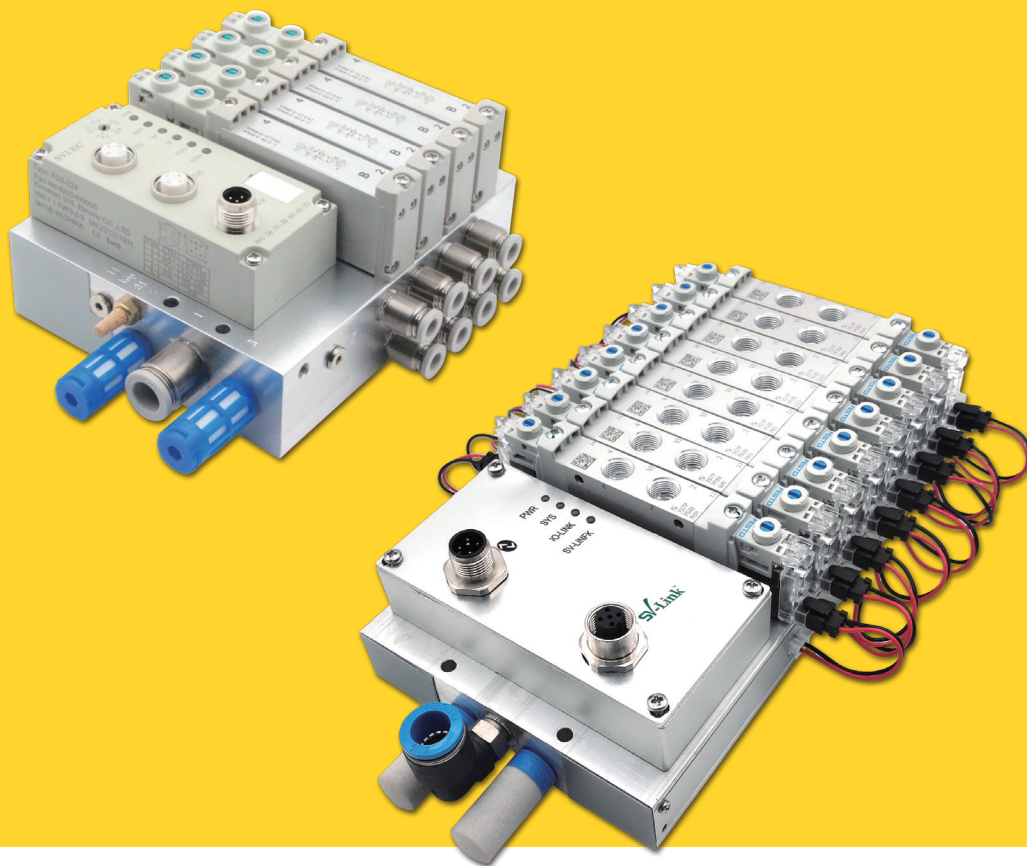


921783

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	



# 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)

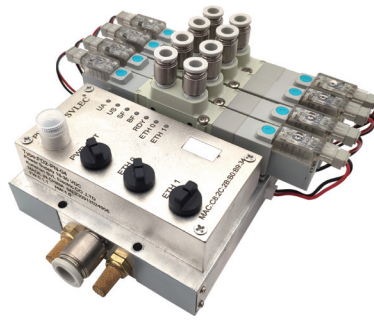
### バルブ仕様と数量

(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 <small>conformance tested</small>	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

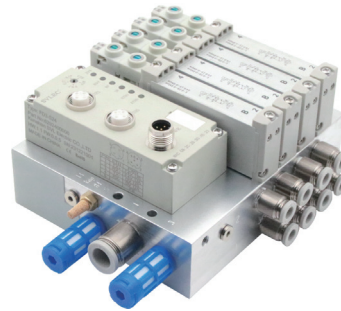
イーサネットインターフェース		M12 4 芯 D コード	M12 4 芯 D コード	M12 4 芯 D コード RJ45	シールド 4 芯フィールドアセンブリ
Profinet (2x2x22AWG)	固定ケーブル PVC	914541-790-XXXX	944511-790-XXXX	944711-790-XXXX	914521 (22-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-796-XXXX	944511-796-XXXX	944711-796-XXXX	
CAT 5e. (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914541-795-XXXX	944511-795-XXXX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

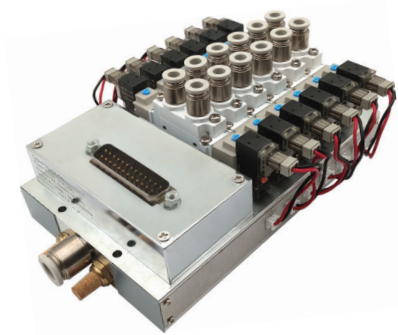
イーサネットインターフェース		M12 オス 4 芯 D コード	M12 オス - オス 4 芯 D コード	M12 オス 4 芯 D コード RJ45	シールド 4 芯フィールドアセンブリ
					 914521 (22-26AWG)
Profinet (2x2x22AWG)	固定ケーブル PVC	914541-790-XXXX	944511-790-XXXX	944711-790-XXXX	 999051 (22-24AWG) 999181 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-796-XXXX	944511-796-XXXX	944711-796-XXXX	
CAT 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	
	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		5 芯	5 芯
黒色	固定ケーブル PVC	912221-614-XXXX	912341-614-XXXX		912041-615-XXXX	940041-615-XXXX
	可動ケーブル PUR	912221-634-XXXX	912341-634-XXXX		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

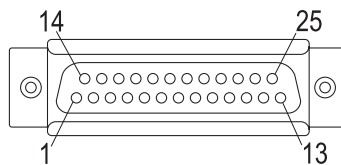


下記の型番はすべて SVLEC ブランドのバルブをベースとしており、カスタム可能です。

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



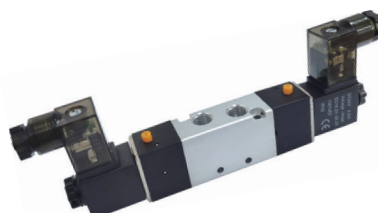
#### 出力信号

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			

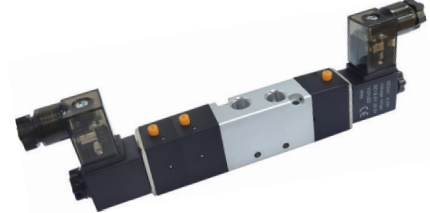
# 配管 & ボード式バルブ



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

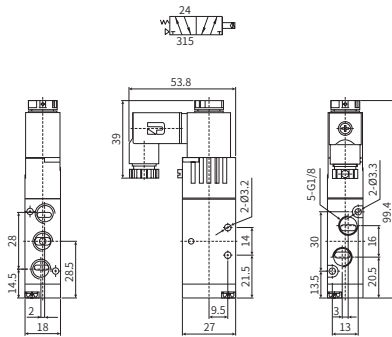


3ポジション5ウェイ

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	

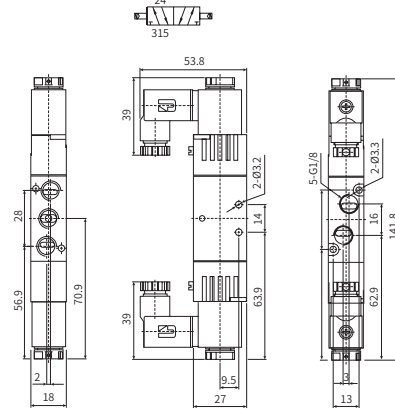
## 寸法

単位: mm

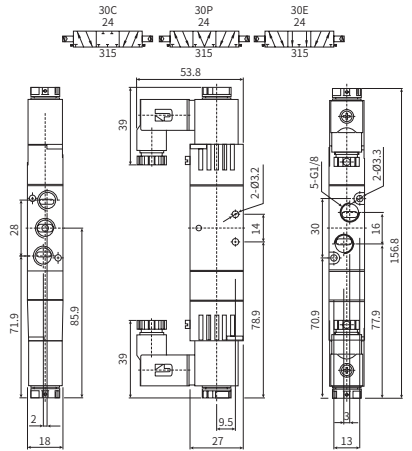


4V100 シリーズ

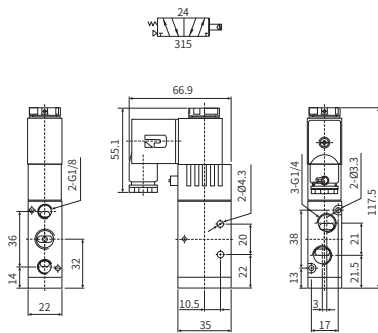
SV4110



SV4120

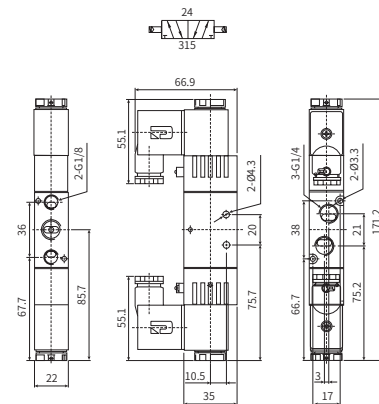


SV4130

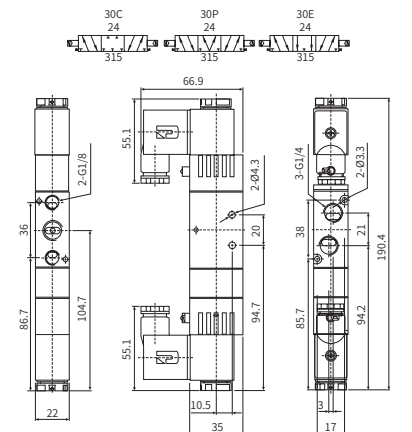


4V200 シリーズ

SV4210

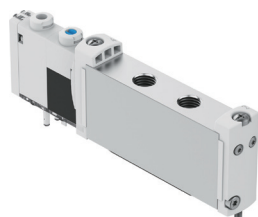


SV4220

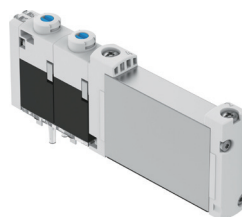


SV4230

# ボード式バルブ



半チューブ式

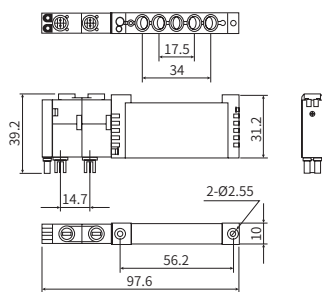


ボード式

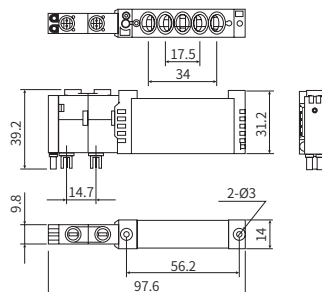
シリーズ	バルブ仕様	幅 mm	消費電力 W	流量 L/min	アウトレット方式	接続ネジ	型番	型式
VUVG-10	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	10	0.3	300	半チューブ	M7	SVUVG-S10-M52	70007000
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	10	0.3	300	半チューブ	M7	SVUVG-S10-B52	71007000
	3ポジション5ウェイ、クローズドセンタ	10	0.3	260	半チューブ	M7	SVUVG-S10-P53C	71007001
	3ポジション5ウェイ、エキゾーストセンタ	10	0.3	260	半チューブ	M7	SVUVG-S10-P53E	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



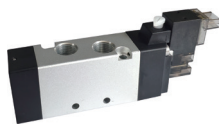
VUVG-10



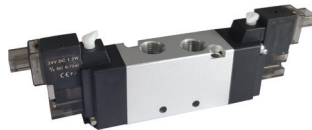
VUVG-14

VUVG シリーズ

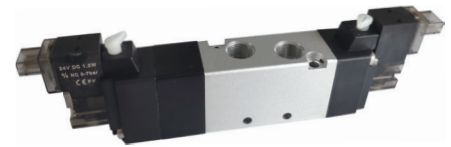
# 配管式バルブ



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

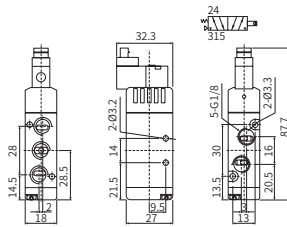


3ポジション5ウェイ

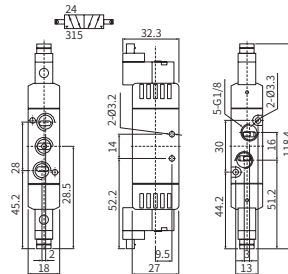
シリーズ	バルブ仕様	幅 mm	消費電力 W	流量 L/min	アウトレット方式	接続ネジ	型番	型式
5V100	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V110-06B	70009000
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V120-06B	71009000
	3ポジション5ウェイ、クローズドセンタ	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V130C-06B	71009001
	3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

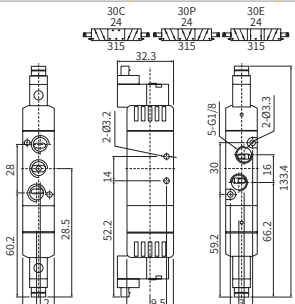
単位: mm



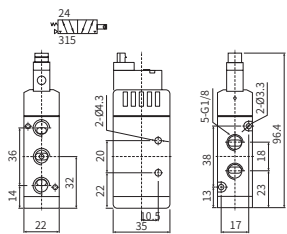
5V110



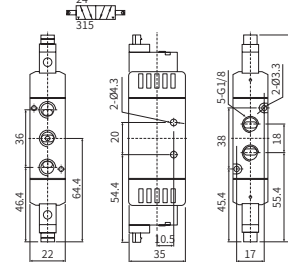
5V120



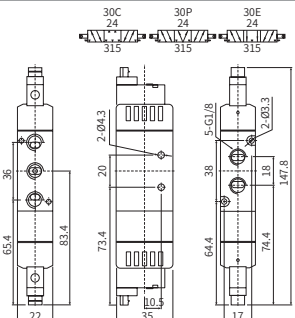
5V120



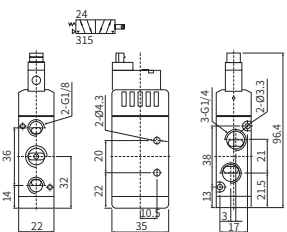
5V120



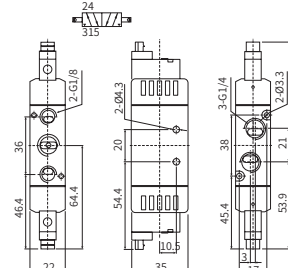
5V220



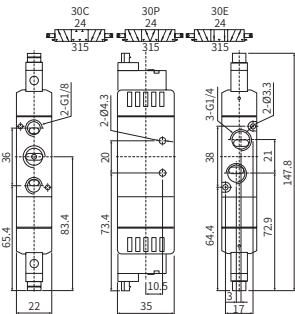
5V320



5V120



5V220



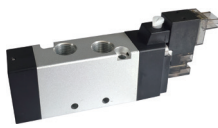
5V320

### 5V100-06 シリーズ

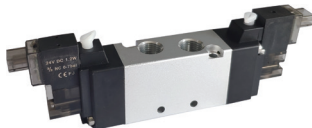
### 5V200-08 シリーズ

### 5V200 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

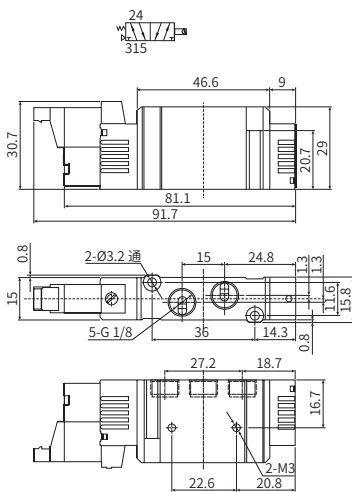


3ポジション5ウェイ

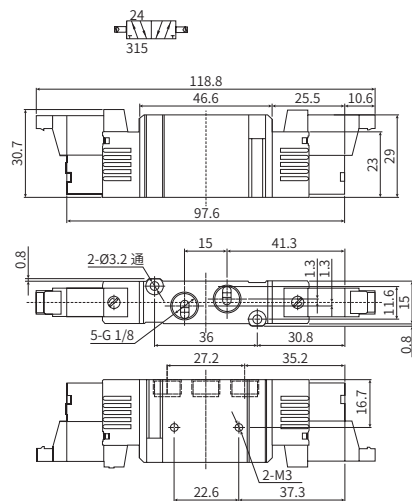
シリーズ	バルブ仕様	幅 mm	消費電力 W	流量 L/min	アウトレット方式	接続ネジ	型番	型式
7V100	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV7V110-06B	70004000
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV7V120-06B	71004000
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV7V130C-06B	71004001
	3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

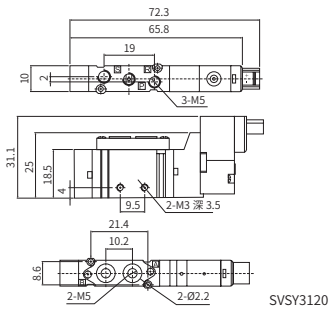


3ポジション5ウェイ

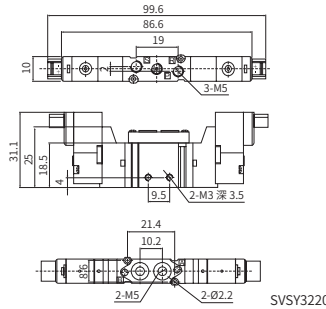
シリーズ	バルブ仕様	幅 mm	消費電力 W	流量 L/min	アウトレット方式	ネジ接続	型番	型式
SY3000	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	10	0.45	220	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = M5	SVSY3120-5D	70000001
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	10	0.45	220	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = M5	SVSY3220-5D	71000002
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	10	0.45	220	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = M5	SVSY3320-5D	71000003
	3ポジション5ウェイ・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

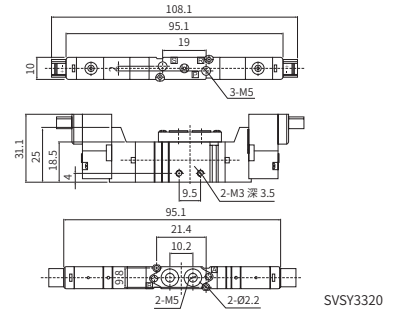
単位: mm



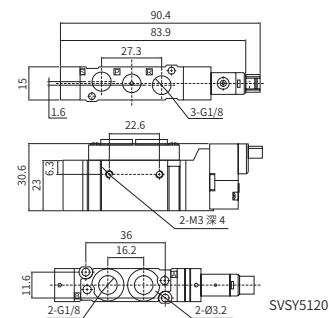
SY3000 シリーズ



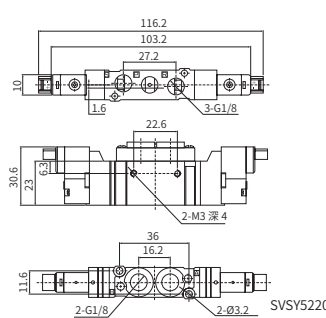
SVSY3220



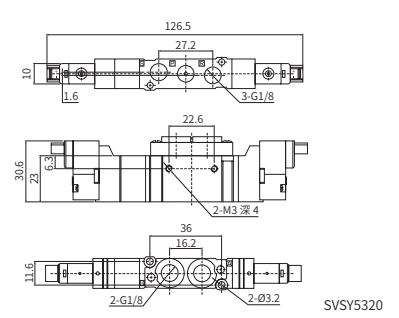
SVSY3320



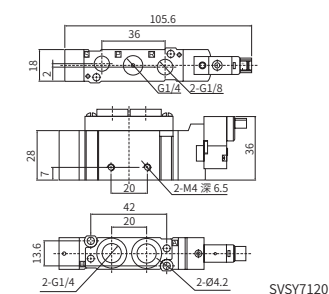
SY5000 シリーズ



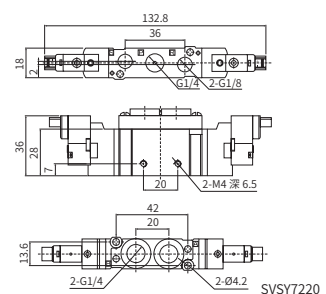
SVSY5220



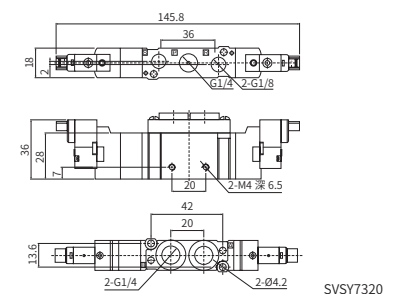
SVSY5320



SY7000 シリーズ



SVSY7220



SVSY7320

# 配管式バルブ



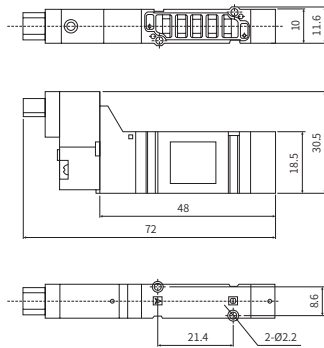
2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御



2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御

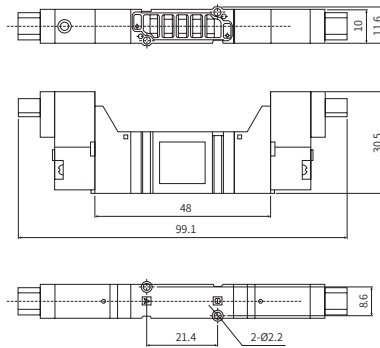
シリーズ	バルブ仕様	幅 mm	消費電力 W	流量 L/min	アウトレット方式	型番	型式
SY3000	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	10	0.45	220	ボード式	SVSY3140-5D	70000002
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	10	0.45	220	ボード式	SVSY3240-5D	71000006
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	10	0.45	220	ボード式	SVSY3340-5D	71000007
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	10	0.45	220	ボード式	SVSY3440-5D	71000008
	3ポジション5ウェイ・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

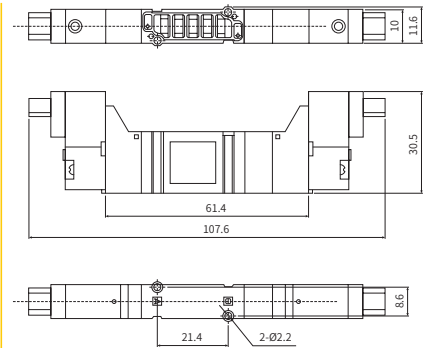


SY3000 シリーズ

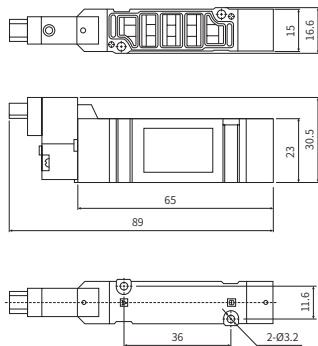
SVSY3140



SVSY3240

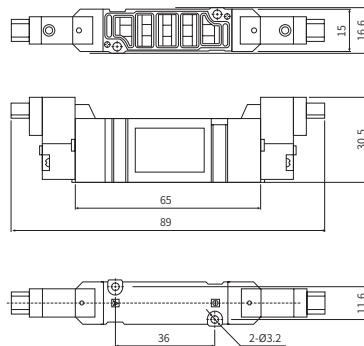


SVSY3340

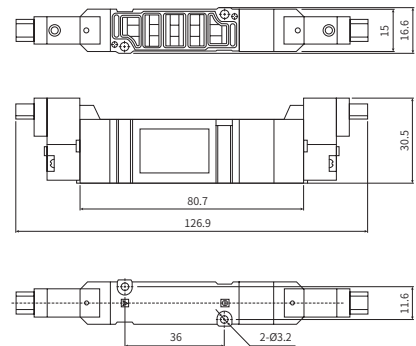


SY5000 シリーズ

SVSY5140

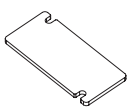

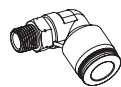
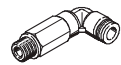


SVSY5240

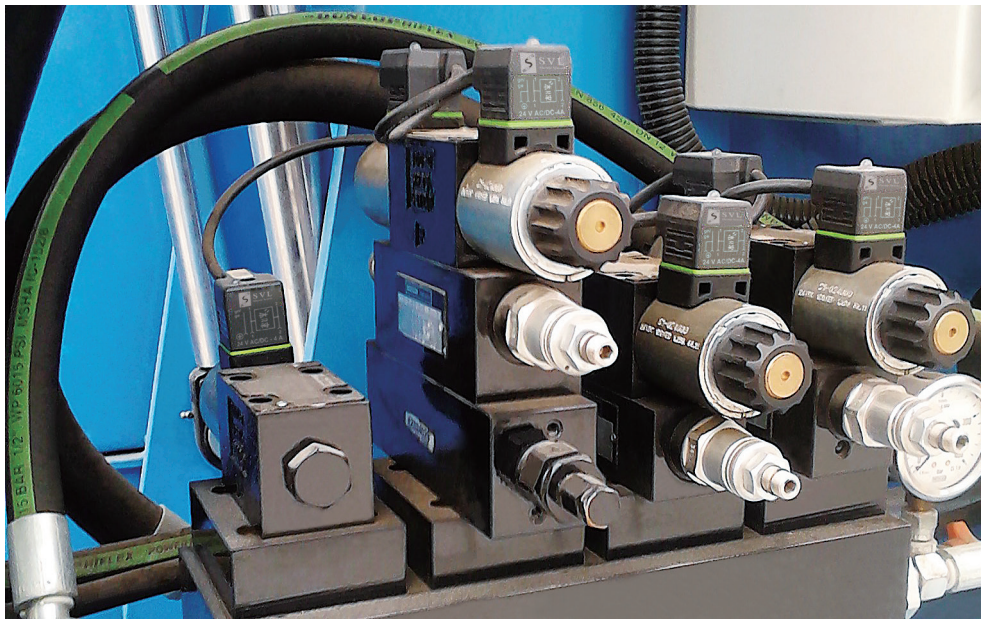


SVSY5340

# 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	

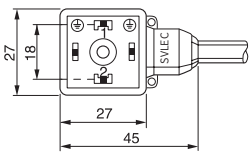
# コネクタ仕様



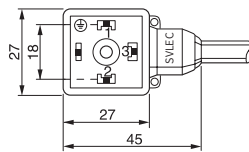
バルブコネクタを使用することで、回路に瞬間的な高電圧やサージ電流がある場合に、コネクタの回路によりバルブを保護し、動作を保証するとともに寿命を高めることが可能です。ケーブルつきバルブコネクタにはLEDインジケータも備えており、メンテナンス性をより向上します。IP65-67の保護等級と高い堅牢性を誇ります。

## 電磁バルブコネクタ - コネクタ付ケーブル

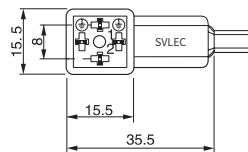
フォーム A (18mm)  
PEブリッジ



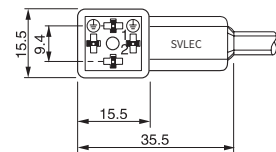
フォーム A (18mm)、圧力スイッチ用  
PEはケーブルエントリの反対側(180°)



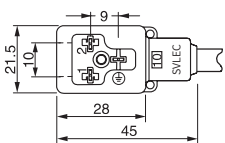
フォーム C (8mm)  
PEブリッジ



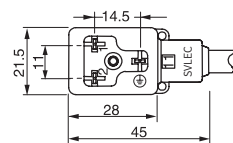
フォーム CI (9.4mm)  
PEブリッジ



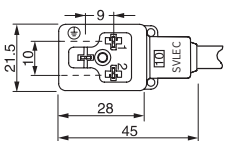
フォーム B (10mm)  
PEはケーブルエントリ側(0°)



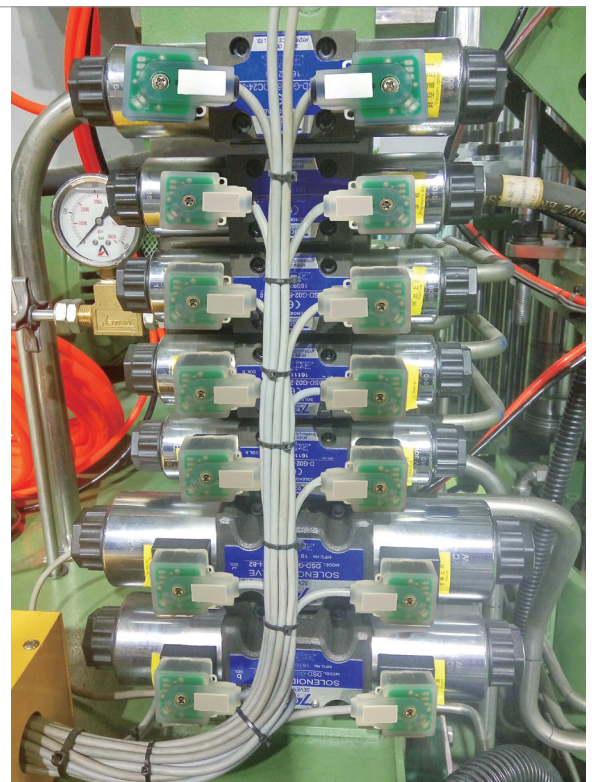
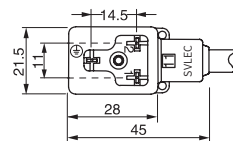
フォーム BI (11mm)  
PEはケーブルエントリ側(0°)



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°)

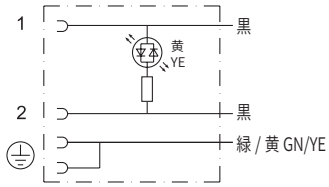
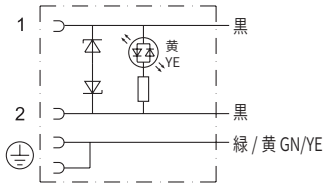
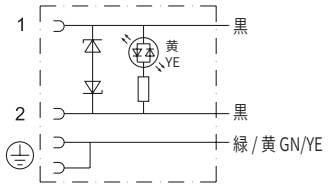
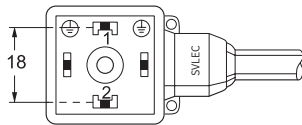


# バルブコネクタ

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		
	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 :    918001    —    216    —    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

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		0150			
1.5m		0300			
3.0m		0500			
5.0m		0750			
7.5m		1000			
10.0m					
型式					
参照 : B3.0.1	例 :	918061	616	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

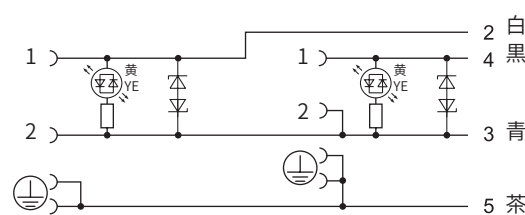
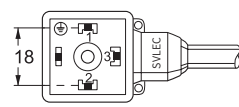
コネクタ付きケーブル

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



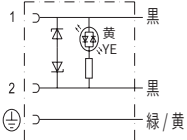
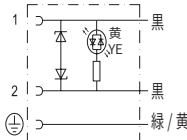
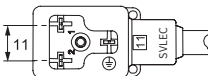
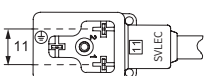
1	型式	No.	910001	910021	910041	910061	910081	
	電圧		24V AC/DC LED 付	24V AC/DC LED と抑制回路付き	110V AC/DC LED と抑制回路付き	0-230V AC/DC 回路フリー	24V AC/DC LED と抑制回路付き	
	回路図							
	ピン配置		PE ケーブル出口と同じ側 			PE はケーブルの出口と反対側 		
2	ケーブルタイプ	被覆カラー	黒					
	導体断面積 0.75mm <sup>2</sup>		黒					
	PVC		616					
	PUR		626					
3	ケーブル長		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



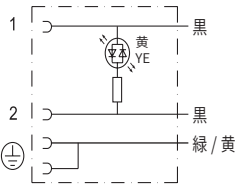
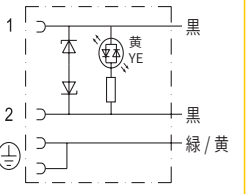
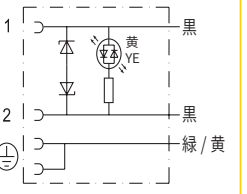
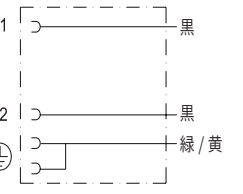
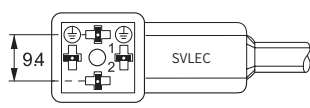
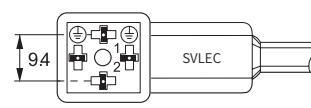
1	型式	No.	980001	980021	980041	980061
	電圧		24V AC/DC LED 付き	24V AC/DC LED と抑制回路付き	110V AC/DC LED と抑制回路付き	0-230V AC/DC 回路フリー
	回路図					
	ピン配置					
2	ケーブルタイプ	被覆カラー	黒			
	導体断面積 0.75mm <sup>2</sup>		黒			
	PVC		616			
	PUR		626			
3	ケーブル長		1.5m	0150		
			3.0m	0300		
			5.0m	0500		
			7.5m	0750		
			10.0m	1000		
	型式		例： 980001 - 216 - 0500			
	参照：B3.0.1		例： 980001 - 216 - 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

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	<table border="1"> <tr> <td>導体断面積 0.75mm<sup>2</sup></td> <td>黒</td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td>616</td> </tr> <tr> <td>PUR</td> <td>626</td> </tr> </table>				導体断面積 0.75mm <sup>2</sup>	黒	PVC	616	PUR	626				
導体断面積 0.75mm <sup>2</sup>	黒															
PVC	616															
PUR	626															
3	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 :    994001    —    216    —    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

フォーム A  
ピン距離 :18mm

オス  
ストレート

電磁バルブプラグ -M12

圧カスイッチ用



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		メス 	オス 	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			
	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			

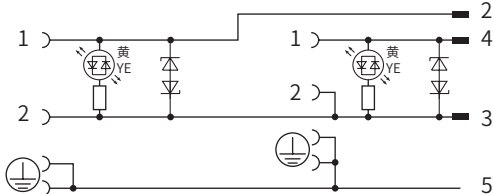
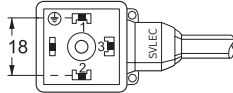

# バルブコネクタ

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>	<b>型式</b>	No. <b>940892</b>	
	電圧	M12、5 芯、24V AC/DC LED と抑制回路付き	
	回路図		
	ピン配置	PE とケーブルが出口側にあり メス  オス 	
<b>2</b>	<b>ケーブルタイプ</b>	<b>被覆カラー (A)</b>	<b>被覆カラー (B)</b>
	適合導体断面積 0.34mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	黒	黒
	PVC	613	614
	PUR	623	624
<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	
	<b>型式</b>		
	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
<b>備考</b>	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	
	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	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			

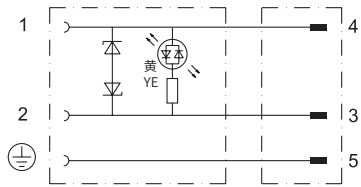
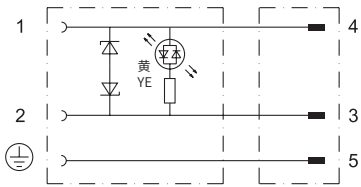
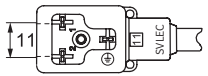

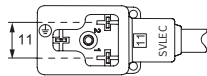

# バルブコネクタ

コネクタ付きケーブル  
電磁バルブプラグ-M12

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	<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 : <u>  940961  </u> - <u>  216  </u> - <u>  0500  </u>	
		<b>1</b> 型式	<b>2</b> ケーブルタイプ
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		

# 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

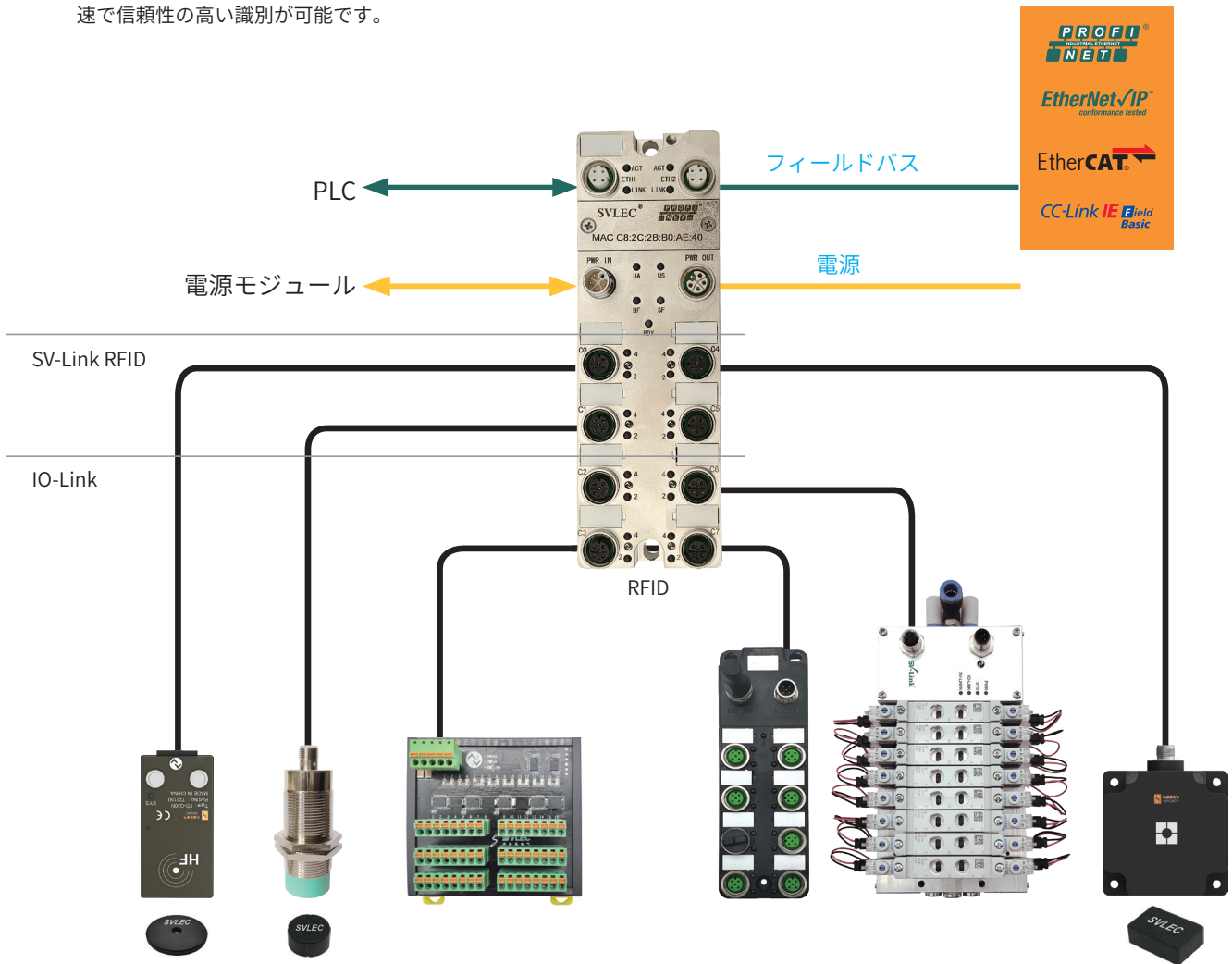
## 高周波製品シリーズ

### 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

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  
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



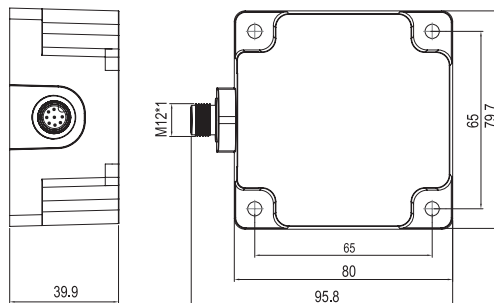
固定ケーブル PVC	944813-792-xxxx
可動ケーブル PUR	944813-799-xxxx



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

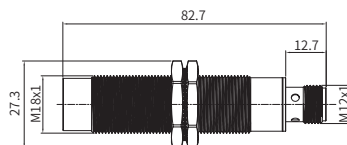


RS-M30N

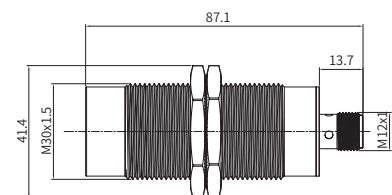
外形寸法	Ø18mm × 71mm	Ø30mm × 76mm
標準型番	RS-M18N-M12	RS-M30N-M12
標準型式	807018	807030
洗浄可能型番	RS-M18N-304-M12	RS-M30N-304-M12
洗浄可能タイプ型式	807118	807130
仕様		
動作周波数	13.56 MHz	
無線伝送速度	26 kbit/s	
送信出力	23 dBm	
規格	ISO/IEC 15693	
最大容量	8K Bytes	
最大読み取り距離	0~50mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~80mm (キャリアの性能と環境に依る)
最大書き込み距離	0~45mm (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



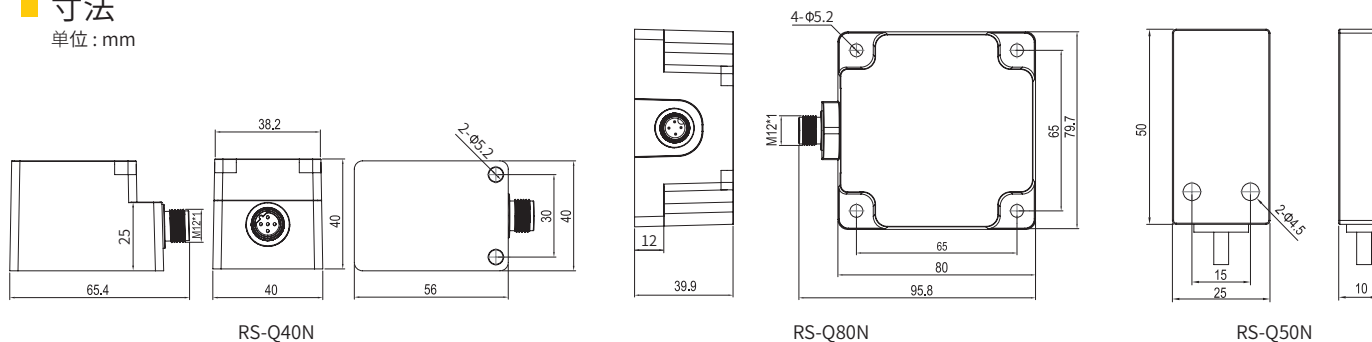
913201B-817-L



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

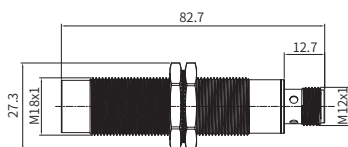


FD-M30N

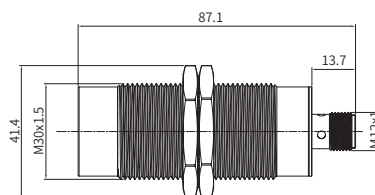
外形寸法	Ø18mm × 71mm	Ø30mm × 76mm
標準型番	FD-M18N-M12	FD-M30N-M12
標準型式	720018	720030
洗浄可能型番	FD-M18N-304-M12	FD-M30N-304-M12
洗浄可能タイプ型式	720118	720130
仕様		
動作周波数	13.56 MHz	
無線伝送速度	26 kbit/s	
送信出力	23 dBm	
規格	ISO/IEC 15693	
最大容量	8K Bytes	
最大読み取り距離	0~50mm ( キャリアの性能と環境に依る )	0~80mm ( キャリアの性能と環境に依る )
最大書き込み距離	0~45mm ( 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

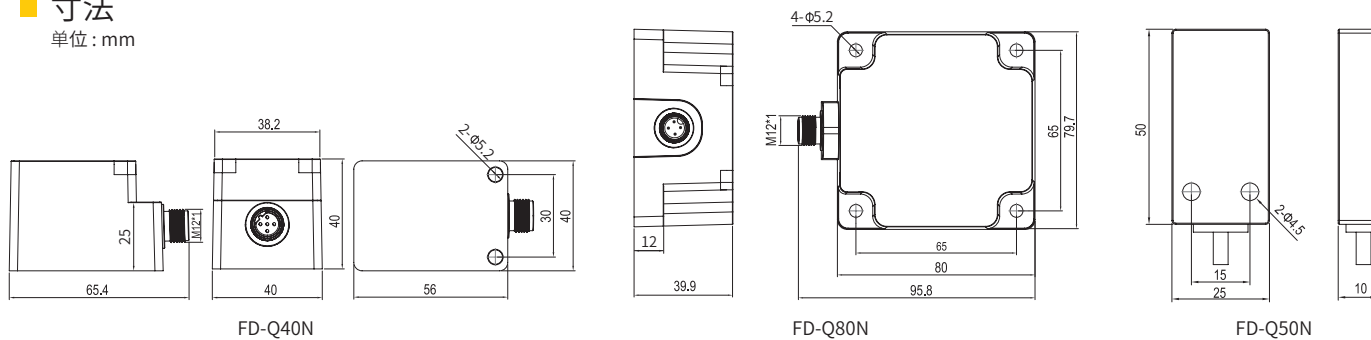
# IO-LINK 産業用 HF リーダー



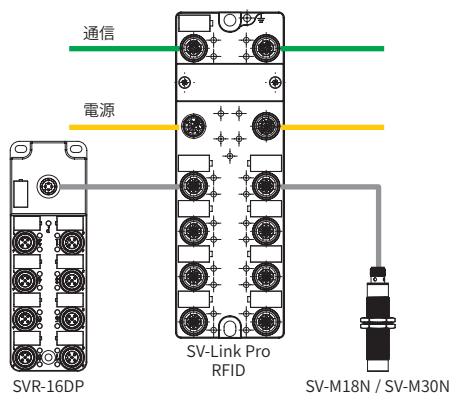
取り付け	非フラッシュマウント	非フラッシュマウント	非フラッシュマウント
外形寸法	40 × 40 × 53mm	Ø80 × 80mm	Ø50 × 25mm
型番	FD-Q40N	FD-Q80N	FD-Q50N
型式	720140	720180	720150
仕様			
動作周波数	13.56 MHz		
無線伝送速度	26 kbit/s		
送信出力	23 dBm		
規格	ISO/IEC 15693		
最大容量	8K Bytes		
最大読み取り距離	0~80mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~100mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~70mm (キャリアの性能と環境に依る)
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

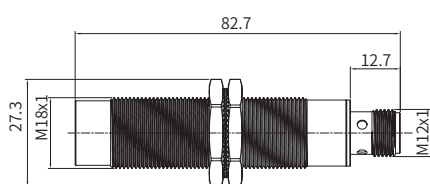


SV-M30N

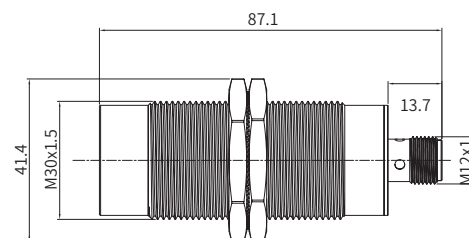
外形寸法	Ø18mm × 71mm	Ø30mm × 76mm
標準型番	SV-M18N-M12	SV-M30N-M12
標準型式	507018	507030
洗浄可能型番	SV-M18N-304-M12	SV-M30N-304-M12
洗浄可能タイプ型式	507118	507130
<b>仕様</b>		
動作周波数	13.56 MHz	
無線伝送速度	26 kbit/s	
送信出力	23 dBm	
規格	ISO/IEC 15693	
最大容量	8K Bytes	
最大読み取り距離	0~50mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~80mm (キャリアの性能と環境に依る)
最大書き込み距離	0~45mm (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

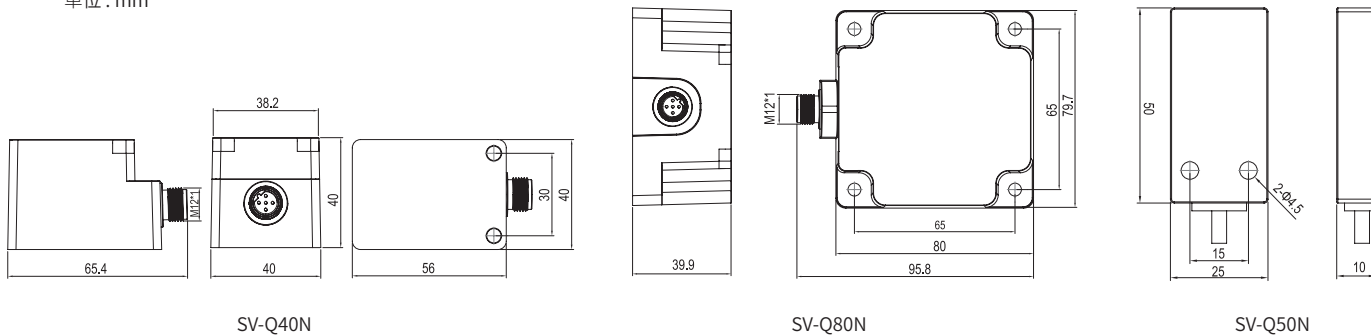
第二章



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

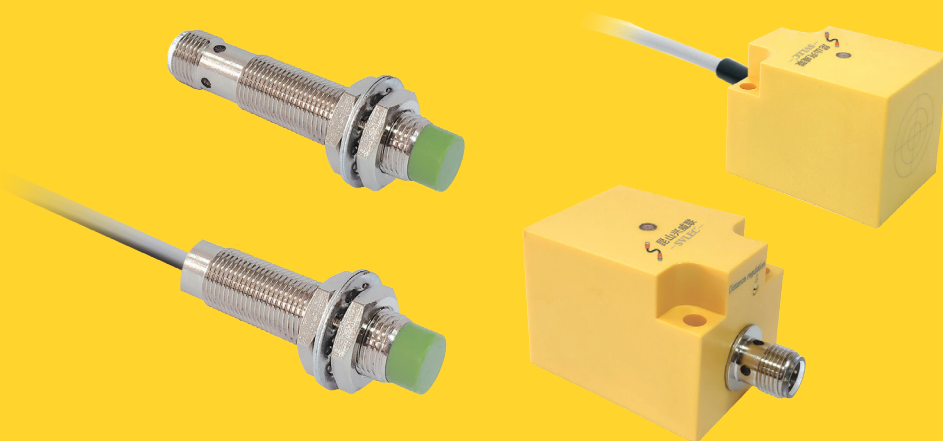


# HF キャリア

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		

# 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。

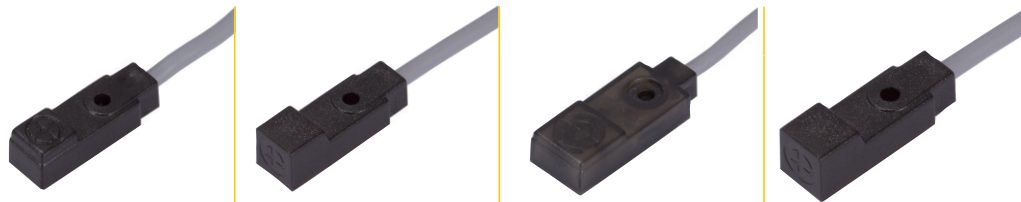
標準モデル：DGC12FPO0201	型番	概要
	DGC12FPO0201-M8 DGC12FPO0201-M12	M8 コネクタ M12 コネクタ
	DGC12FPO0201- <u>0100</u> DGC12FPO0201- <u>0100U</u>	1m 固定ケーブル PVC 1m PUR ケーブル
	DGC12FPO0201- <u>0100</u> -M8 DGC12FPO0201- <u>0100U</u> -M8	1m 固定ケーブル PVC、M8 コネクタ付き 1m PUR ケーブル、M8 コネクタ付き
	DGC12FPO0201- <u>0100</u> -M12 DGC12FPO0201-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

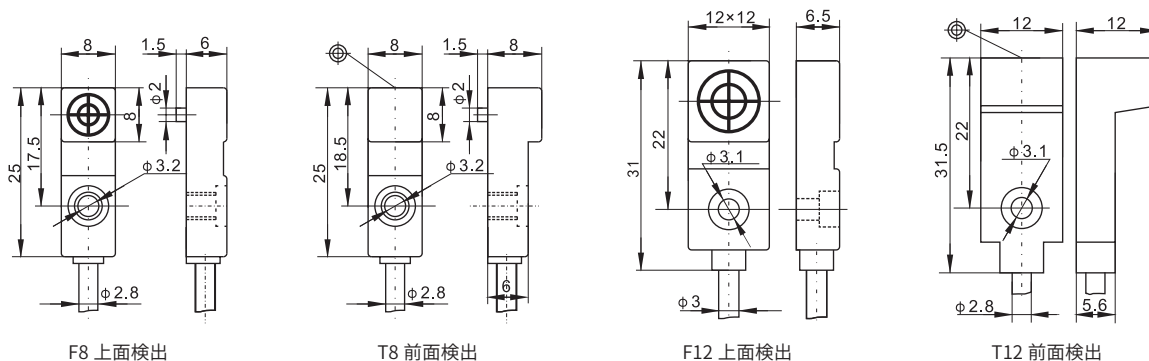


タイプ	T8 上面検出	F8 前面検出	T12 上面検出	F12 前面検出
取付方法	非埋め込み型	非埋め込み型	非埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2.5 mm	2.5 mm	4 mm	4 mm
外形寸法	25 x 8 x 6	25 x 8 x 8	31.5 x 12 x 7.1	31.5 x 12 x 12
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGT08NDO0251	DGF08NDO0251	DGT12NDO0401	DGF12NDO0401
DC-2 ケーブル NC	DGT08NDC0251	DGF08NDC0251	DGT12NDC0401	DGF12NDC0401
DC-3 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

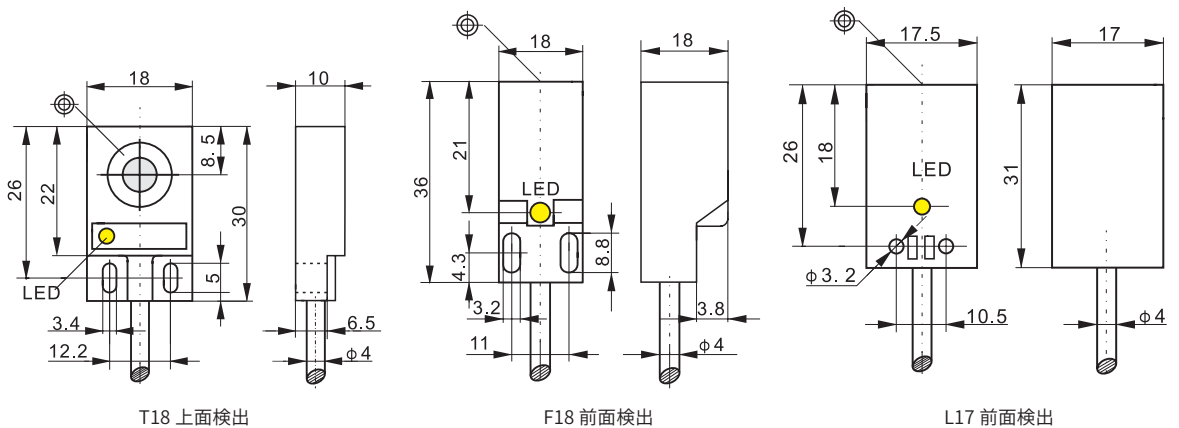


タイプ	T18 上面検出		F18 前面検出		F17 前面検出	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm
外形寸法	30 x 18 x 10	30 x 18 x 10	36 x 18 x 18	36 x 18 x 18	31 x 17 x 17.5	31 x 17 x 17.5
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGT18FDO0501	DGT18NDO0801	DGF18FDO0501	DGF18NDO0301	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGT18FDC0501	DGT18NDC0801	DGF18FDC0501	DGF18NDC0301	/	/
DC-3 ケーブル PNP NO	DGT18FPO0501	DGT18NPO0801	DGF18FPO0501	DGF18NPO0301	DGF17FPO0501	DGF17NPO0301
DC-3 ケーブル PNP NC	DGT18FPC0501	DGT18NPC0801	DGF18FPC0501	DGF18NPC0301	DGF17FPC0501	DGF17NPC0301
DC-3 ケーブル NPN NO	DGT18FNO0501	DGT18NNO0801	DGF18FNO0501	DGF18NNO0301	DGF17FNO0501	DGF17NNO0301
DC-3 ケーブル NPN NC	DGT18FNC0501	DGT18NNC0801	DGF18FNC0501	DGF18NNC0301	DGF17FNC0501	DGF17NNC0301
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

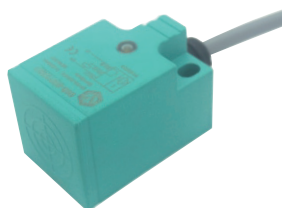
単位 : mm



# 誘導型近接センサ

## 25 樹脂製角型

CE

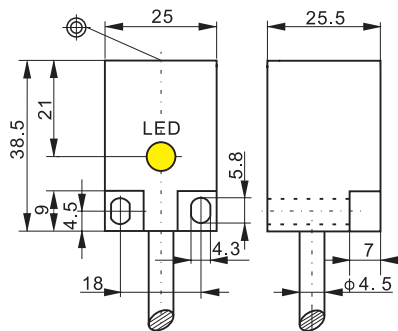


タイプ	F25 前面検出		F25 強化型前面検出	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	7 mm	10 mm	10 mm	15 mm
外形寸法	38 x 25 x 25	38 x 25 x 25	38 x 25 x 25	38 x 25 x 25
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGF25FDO0701	DGF25NDO1001	DGF25FDO1002	DGF25NDO1502
DC-2 ケーブル NC	DGF25FDC0701	DGF25NDC1001	DGF25FDC1002	DGF25NDC1502
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

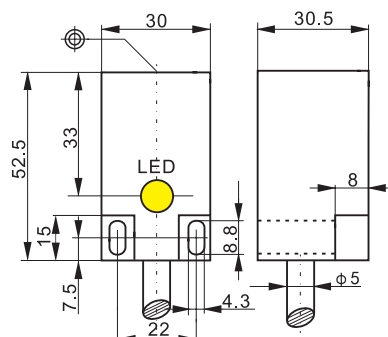


タイプ	F30 前面検出		F30 強化型前面検出	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm	16 mm	25 mm
外形寸法	52 x 30 x 30	52 x 30 x 30	52 x 30 x 30	52 x 30 x 30
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGF30FDO1001	DGF30NDO1501	DGF30FDO1602	DGF30NDO2502
DC-2 ケーブル NC	DGF30FDC1001	DGF30NDC1501	DGF30FDC1602	DGF30NDC2502
AC-2 ケーブル NO	DGF30FAO1001	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

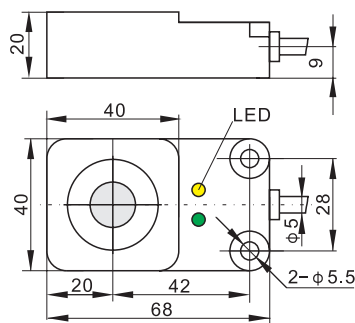


タイプ	T40 上面検出		T40 強化型上面検出	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	15 mm	25 mm	22 mm	40 mm
外形寸法	68 x 40 x 20	68 x 40 x 20	68 x 40 x 20	68 x 40 x 20
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGT40FDO1501	DGT40NDO2501	DGT40FDO2202	DGT40NDO4002
DC-2 ケーブル NC	DGT40FDC1501	DGT40NDC2501	DGT40FDC2202	DGT40NDC4002
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

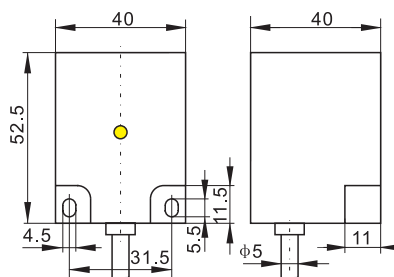


タイプ	F40 前面検出		F40 強化型前面検出	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	15 mm	25 mm	22 mm	40 mm
外形寸法	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGF40FDO1501	DGF40NDO2501	DGF40FDO2202	DGF40NDO4002
DC-2 ケーブル NC	DGF40FDC1501	DGF40NDC2501	DGF40FDC2202	DGF40NDC4002
AC-2 ケーブル NO	DGF40FAO1501	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

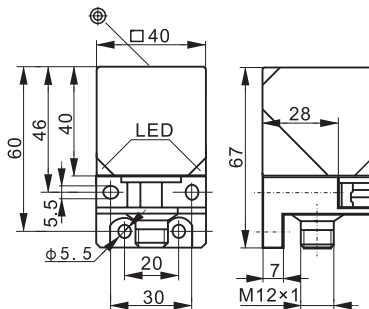


タイプ	S40 5面検出		S40 強化型 5面検出	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	15 mm	25 mm	22 mm	40 mm
外形寸法	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGS40FDO1501	DGS40NDO2501	DGS40FDO2202	DGS40NDO4002
DC-2 ケーブル NC	DGS40FDC1501	DGS40NDC2501	DGS40FDC2202	DGS40NDC4002
AC-2 ケーブル NO	DGS40FAO1501	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。

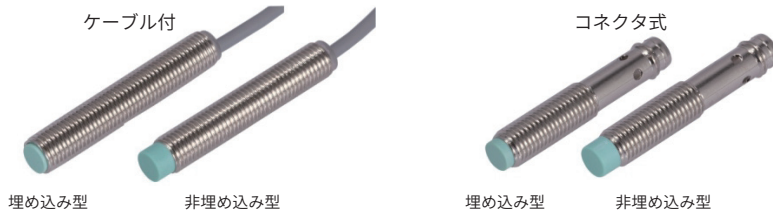
### ■ 寸法

単位：mm



# 誘導型近接センサ

## M8 金属製

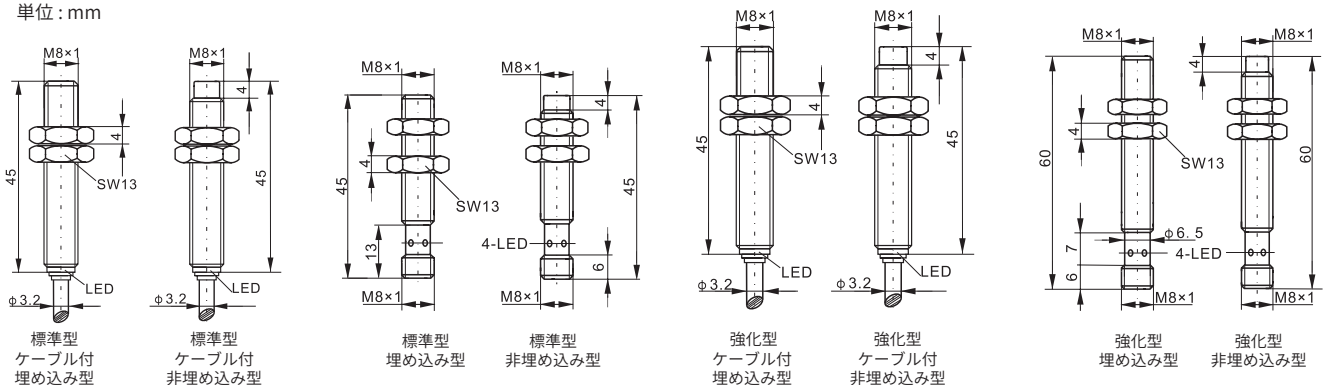


タイプ	M8 標準型		M8 強化型		M8 検出距離 3 倍タイプ	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	1 mm	2 mm	2 mm	4 mm	3 mm	6 mm
外形寸法	M8 x 45	M8 x 45	M8 x 45/60	M8 x 45/60	M8 x 30/45	M8 x 30/45
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGC08FDO0101	DGC08NDO0201	DGC08FDO0202	DGC08NDO0402	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGC08FDC0101	DGC08NDC0201	DGC08FDC0202	DGC08NDC0402	/	/
AC-2 ケーブル NO	/	/	/	/	/	/
AC-2 ケーブル NC	/	/	/	/	/	/
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC08FPO0101	DGC08NPO0201	DGC08FPO0202	DGC08NPO0402	DGC08FPO0307	DGC08NPO0607
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC08FPC0101	DGC08NPC0201	DGC08FPC0202	DGC08NPC0402	DGC08FPC0307	DGC08NPC0607
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC08FNO0101	DGC08NNO0201	DGC08FNO0202	DGC08NNO0402	DGC08FNO0307	DGC08NNO0607
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC08FNC0101	DGC08NNC0201	DGC08FNC0202	DGC08NNC0402	DGC08FNC0307	DGC08NNC0607
DC-4 ケーブル PNP NO + NC	/	/	/	/	DGC08FPF0307	DGC08NPF0607
DC-4 ケーブル NPN NO + NC	/	/	/	/	DGC08FNF0307	DGC08NNF0607
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	1KHz	2KHz	1KHz
応答時間	0.1mS			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	-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。

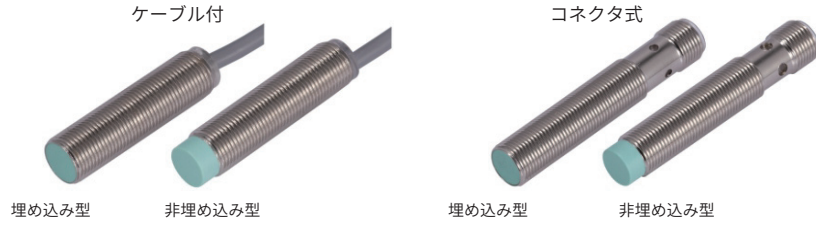
### ■ 寸法

単位 : mm



# 誘導型近接センサ

## M12 金属製

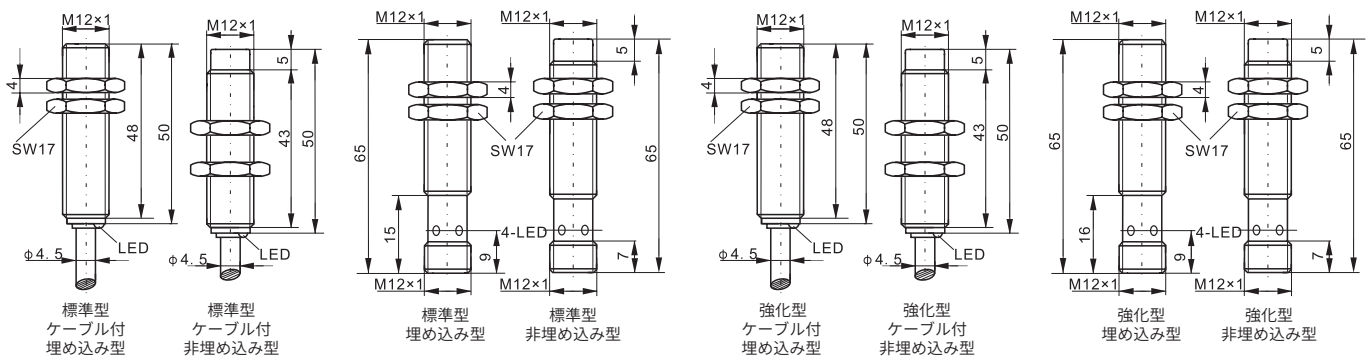


タイプ	M12 標準型		M12 強化型		M12 検出距離 3 倍タイプ	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	4 mm	8 mm	6 mm	10 mm
外形寸法	M12 x 50	M12 x 50	M12 x 45/65	M12 x 45/65	M12 x 45/65	M12 x 45/65
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGC12FDO0201	DGC12NDO0401	DGC12FDO0402	DGC12NDO0802	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGC12FDC0201	DGC12NDC0401	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。

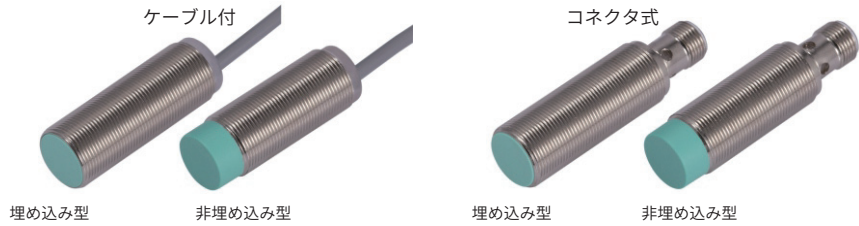
### ■ 寸法

単位：mm



# 誘導型近接センサ

## M18 金属製

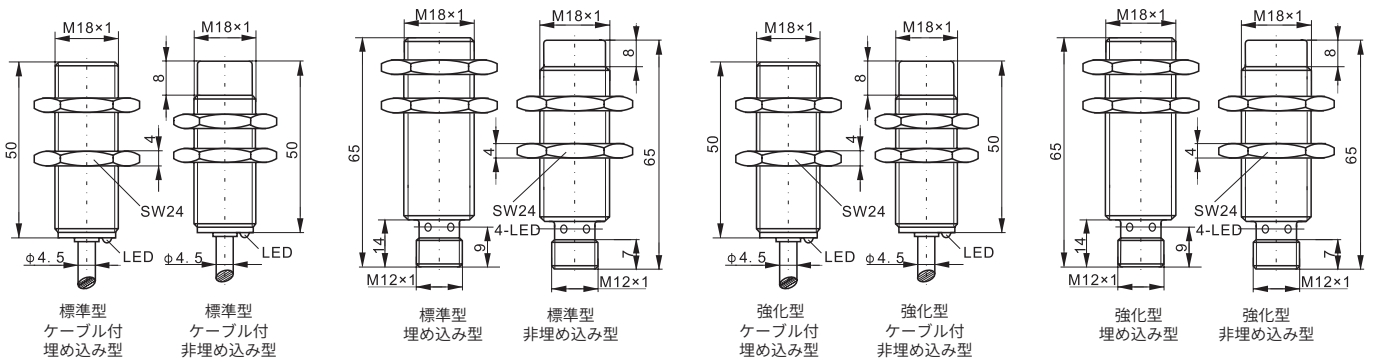


タイプ	M18 標準型		M18 強化型		M18 検出距離 3 倍タイプ	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	8 mm	16 mm	12 mm	20 mm
外形寸法	M18 x 50	M18 x 50	M18 x 50	M18 x 50	M18 x 50/65	M18 x 50/65
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGC18FDO0501	DGC18NDO0801	DGC18FDO0802	DGC18NDO1602	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGC18FDC0501	DGC18NDC0801	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。

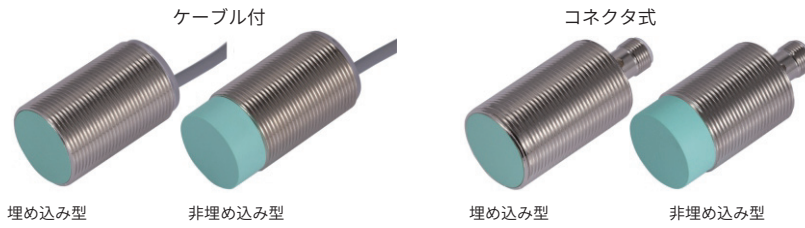
### ■ 寸法

単位: mm



# 誘導型近接センサ

## M30 金属製

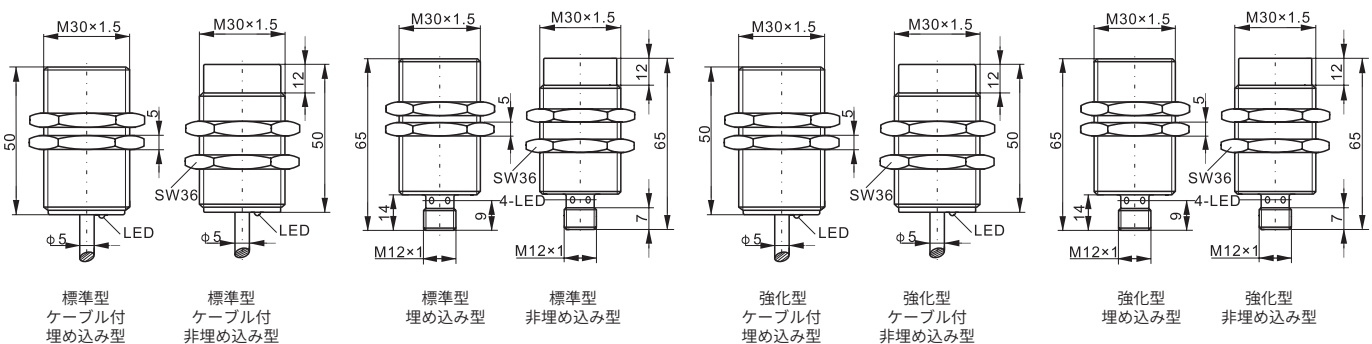


タイプ	M30 標準型		M30 強化型		M30 検出距離 3 倍タイプ	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm	16 mm	25 mm	22 mm	40 mm
外形寸法	M30 x 50	M30 x 50	M30 x 40/50	M18 x 40/50	M18 x 50/65	M18 x 50/65
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGC30FDO1001	DGC30NDO1501	DGC30FDO1602	DGC30NDO2502	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGC30FDC1001	DGC30NDC1501	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

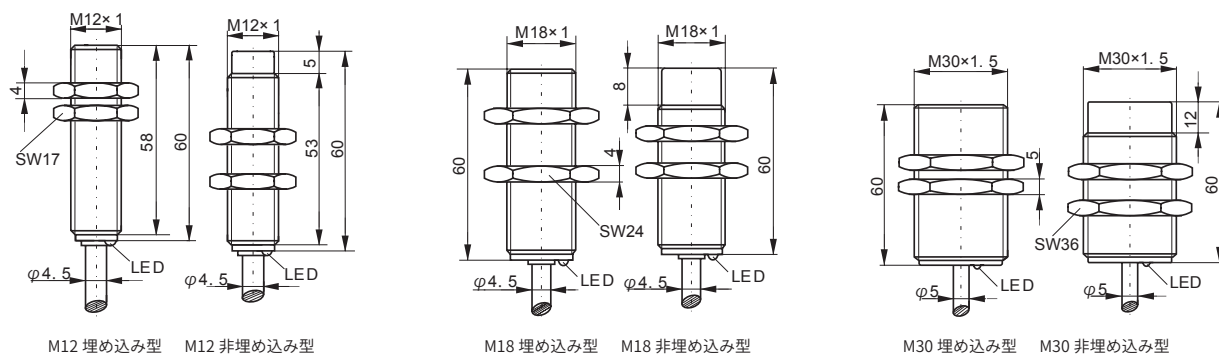


タイプ	M12 標準型		M18 標準型		M30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm
外形寸法	M12 x 60	M12 x 60	M18 x 60	M18 x 60	M30 x 60	M30 x 60
型番						
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC12FPO0203	DGC12NPO0403	DGC18FPO0503	DGC18NPO0803	DGC30FPO1003	DGC30NPO1503
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC12FPC0203	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。

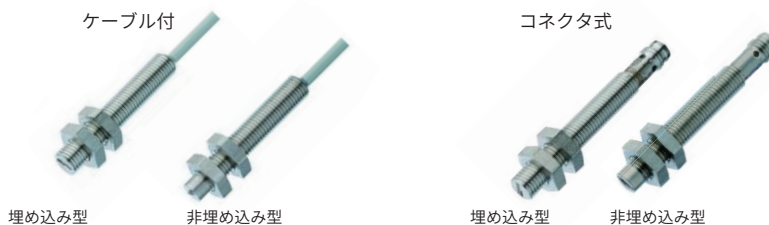
### ■ 寸法

単位：mm



# 誘導型近接センサ

## M8 ステンレス製

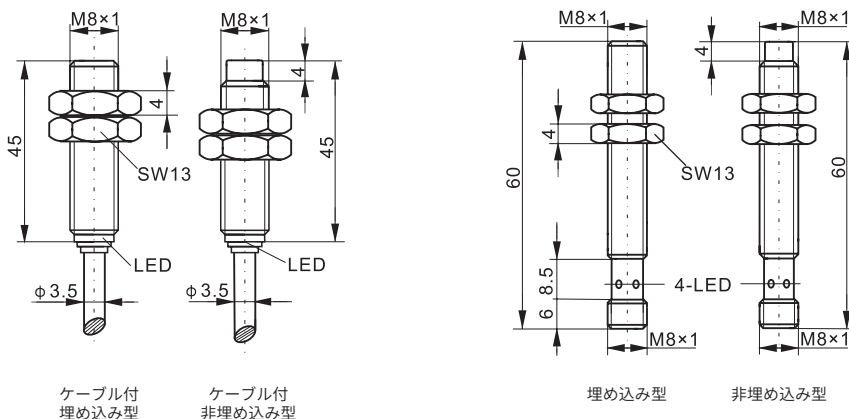


タイプ	M8 標準型		M8 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	1 mm	2 mm	2 mm
外形寸法	M8 x 30/45	M8 x 30/45	M8 x 45/60
型番			
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC08FPO0104	DGC08NPO0204	DGC08FPO0205
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC08FPC0104	DGC08NPC0204	DGC08FPC0205
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC08FNO0104	DGC08NNO0204	DGC08FNO0205
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC08FNC0104	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。

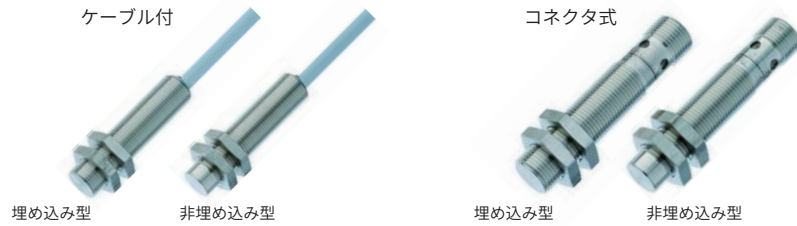
### ■ 寸法

単位：mm



# 誘導型近接センサ

## M12 ステンレス製

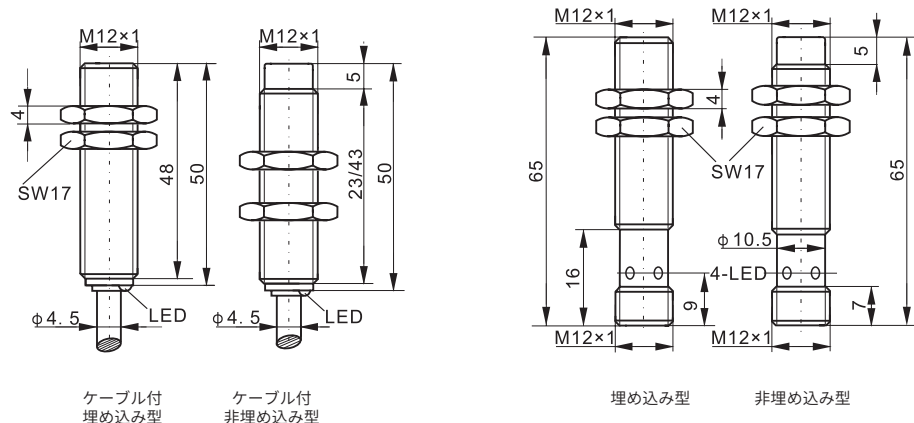


タイプ	M12 標準型		M12 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	4 mm
外形寸法	M12 x 30/50	M12 x 30/50	M12 x 50/65
型番			
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC12FPO0204	DGC12NPO0404	DGC12FPO0405
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC12FPC0204	DGC12NPC0404	DGC12FPC0405
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC12FNO0204	DGC12NNO0404	DGC12FNO0405
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC12FNC0204	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

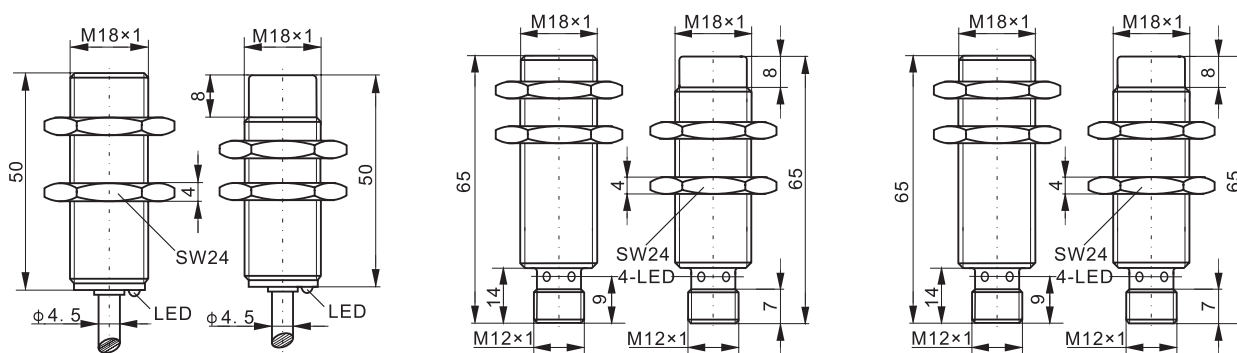


タイプ	M18 標準型		M18 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	8 mm
外形寸法	M18 x 35/50	M18 x 35/50	M18 x 50/65
型番			
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC18FPO0504	DGC18NPO0804	DGC18FPO0805
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC18FPC0504	DGC18NPC0804	DGC18FPC0805
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC18FNO0504	DGC18NNO0804	DGC18FNO0805
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC18FNC0504	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。

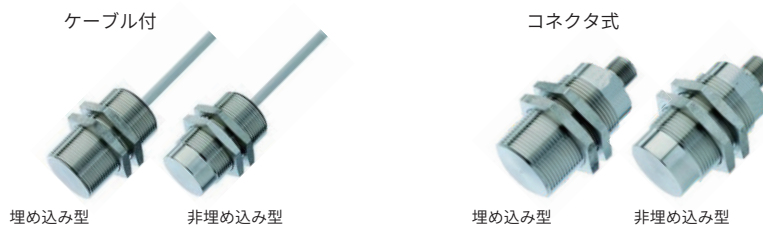
### ■ 寸法

単位：mm



# 誘導型近接センサ

## M30 ステンレス製

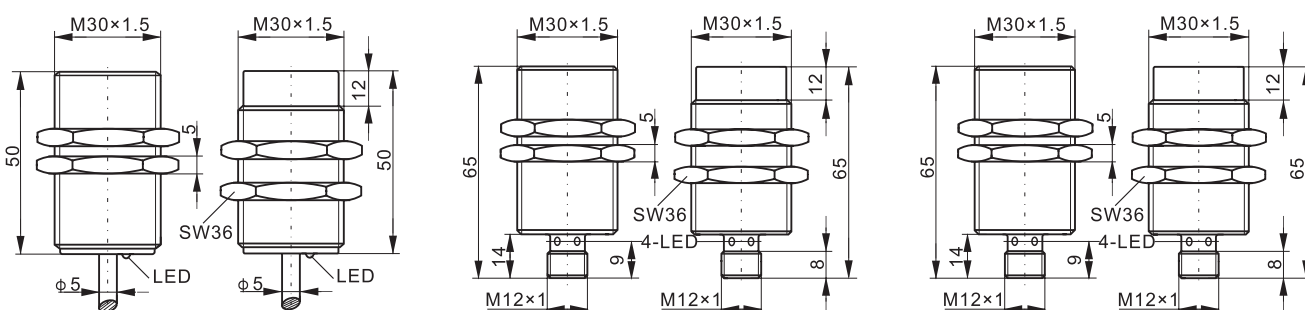


タイプ	M30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm
外形寸法	M30 x 35/50	M30 x 35/50
型番		
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC30FPO1004	DGC30NPO1504
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC30FPC1004	DGC30NPC1504
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC30FNO1004	DGC30NNO1504
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC30FNC1004	DGC30NNC1504
仕様		
供給電圧	10-30 V DC	
定格電流	200mA	
応答周波数	300Hz	150Hz
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。

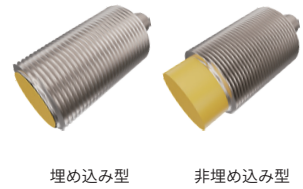
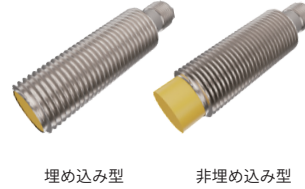
### ■ 寸法

単位：mm



# 誘導型近接センサ

## M12/M18/M30 減衰なしタイプ

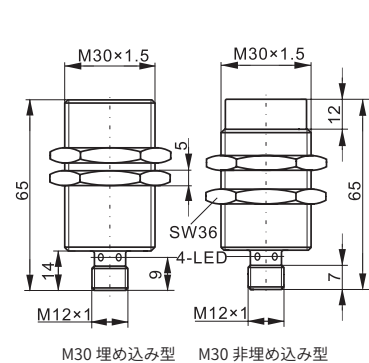
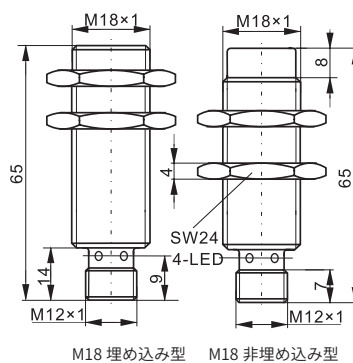
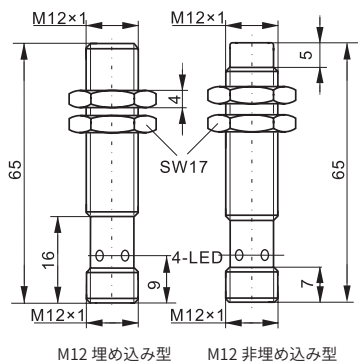


タイプ	M12 標準型		M18 標準型		M30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	4 mm	8 mm	8 mm	12 mm	15 mm	25 mm
外形寸法	M12 x 66	M12 x 66	M18 x 66	M18 x 66	M30 x 66	M30 x 66
型番						
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC12FPO0406	DGC12NPO0806	DGC18FPO0806	DGC18NPO1206	DGC30FPO1506	DGC30NPO2506
仕様						
動作電圧	10-30 V DC					
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

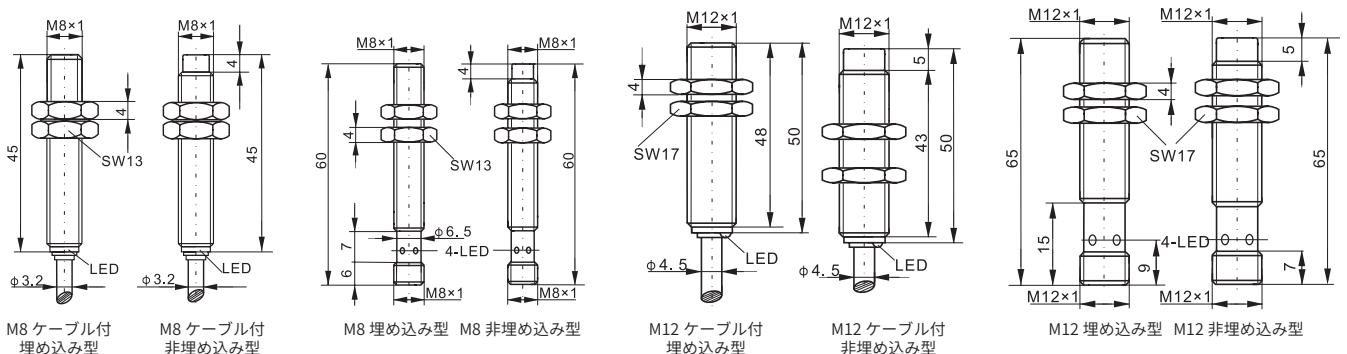


タイプ	M8 標準型		M12 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	1 mm	2 mm	2 mm	4 mm
外形寸法	M8 x 45	M8 x 45	M12 x 50	M12 x 50
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC08FPO0109	DGC08NPO0209	DGC12FPO0209	DGC12NPO0409
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC08FPC0109	DGC08NPC0209	DGC12FPC0209	DGC12NPC0409
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC08FNO0109	DGC08NNO0209	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

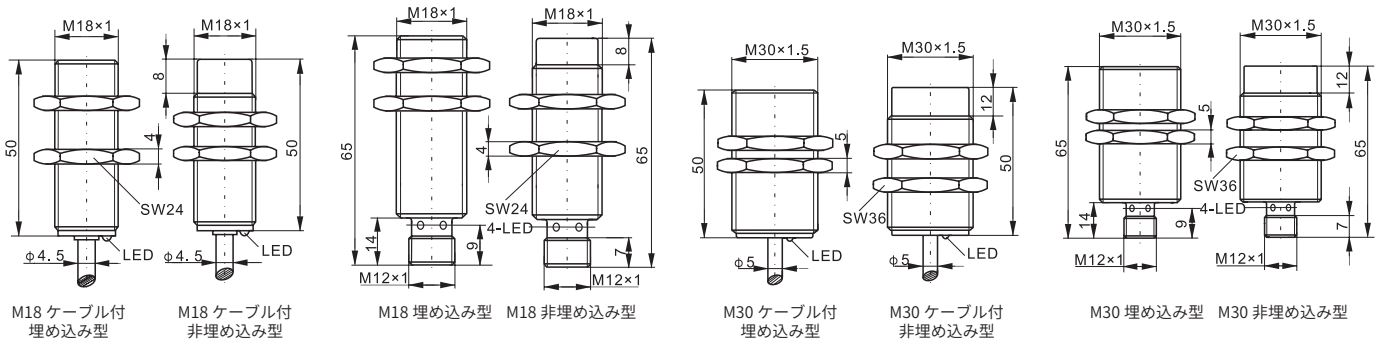


タイプ	M18 標準型		M30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm
外形寸法	M18 x 50	M18 x 50	M30 x 50	M30 x 50
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC18FPO0509	DGC18NPO0809	DGC30FPO1009	DGC30NPO1509
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC18FPC0509	DGC18NPC0809	DGC30FPC1009	DGC30NPC1509
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC18FNO0509	DGC18NNO0809	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			

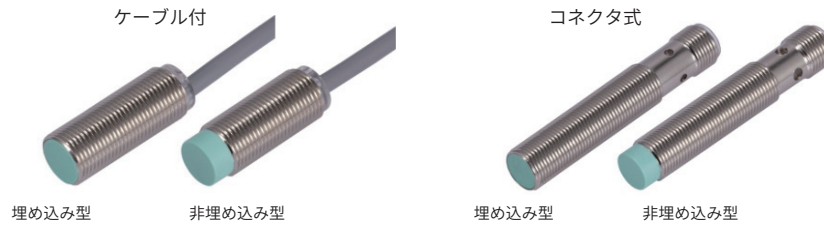
注：コネクタの詳細に関してはA4.1.2 ページをご参照ください。指定がない場合は2mの固定ケーブルPVCが標準となります。

### ■ 寸法

単位：mm



## M12 移動車両タイプ

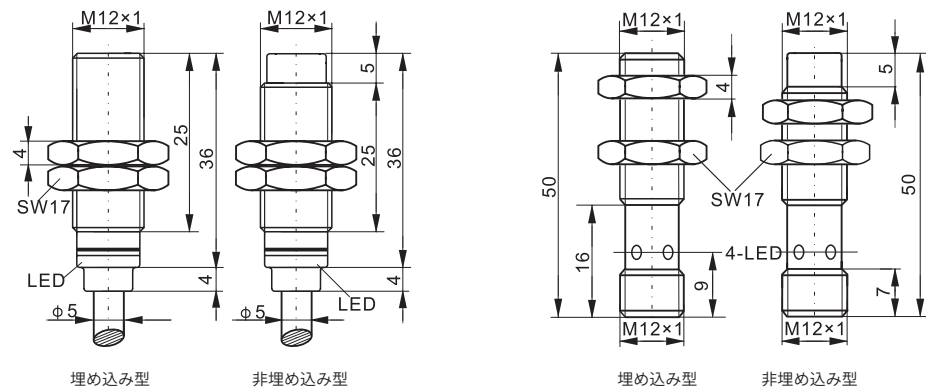


タイプ	M12 標準型		M12 強化型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	4 mm	8 mm
外形寸法	M12 x 35	M12 x 35	M12 x 50	M12 x 50
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC12FPO0200	DGC12NPO0400	DGC12FPO0400	DGC12NPO0800
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC12FPC0200	DGC12NPC0400	DGC12FPC0400	DGC12NPC0800
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC12FNO0200	DGC12NNO0400	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



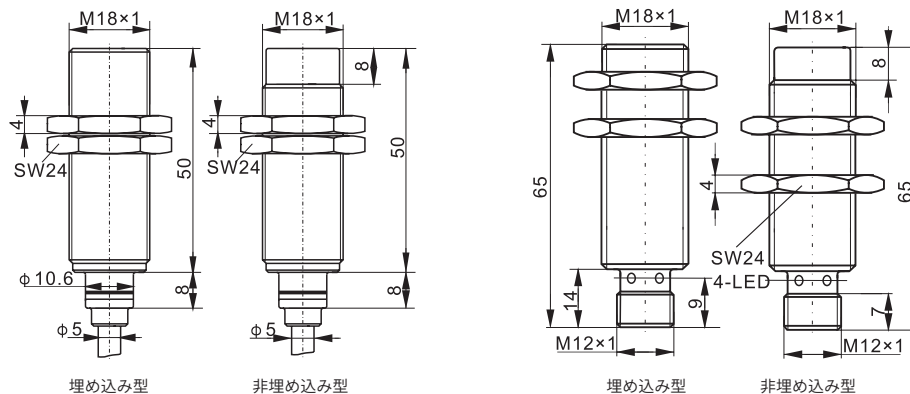
埋め込み型 非埋め込み型

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。

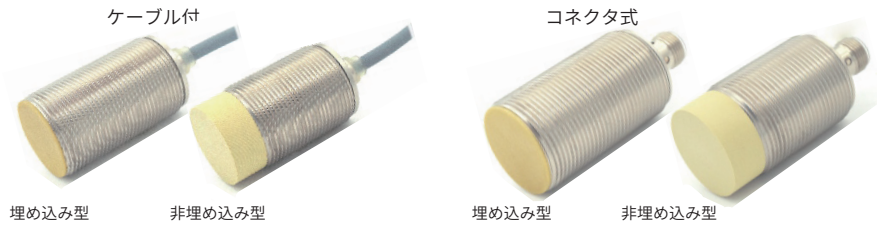
### ■ 寸法

単位：mm



# 誘導型近接センサ

## M30 移動車両タイプ

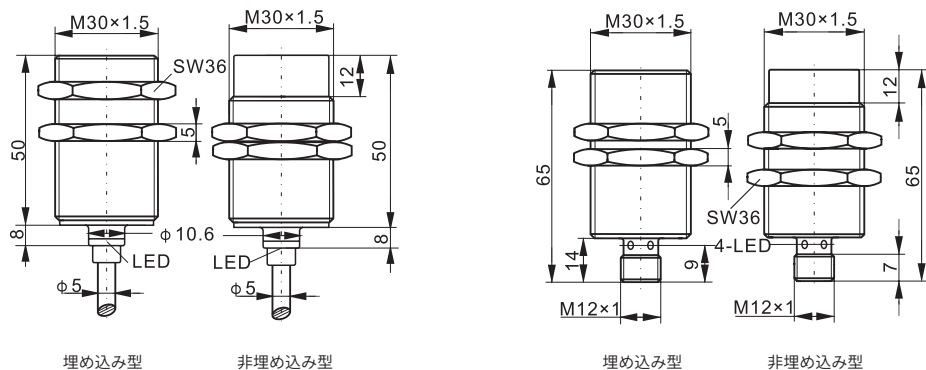


タイプ	M30 標準型		M30 強化型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm	16 mm	25 mm
外形寸法	M30 x 50	M30 x 50	M30 x 65	M30 x 60
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC30FPO1000	DGC30NPO1500	DGC30FPO1600	DGC30NPO2500
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC30FPC1000	DGC30NPC1500	DGC30FPC1600	DGC30NPC2500
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC30FNO1000	DGC30NNO1500	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。

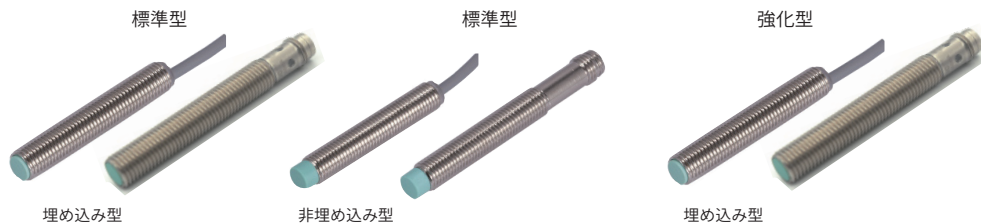
### ■ 寸法

単位 : mm



# 誘導型近接センサ

## M8 アナログ信号タイプ

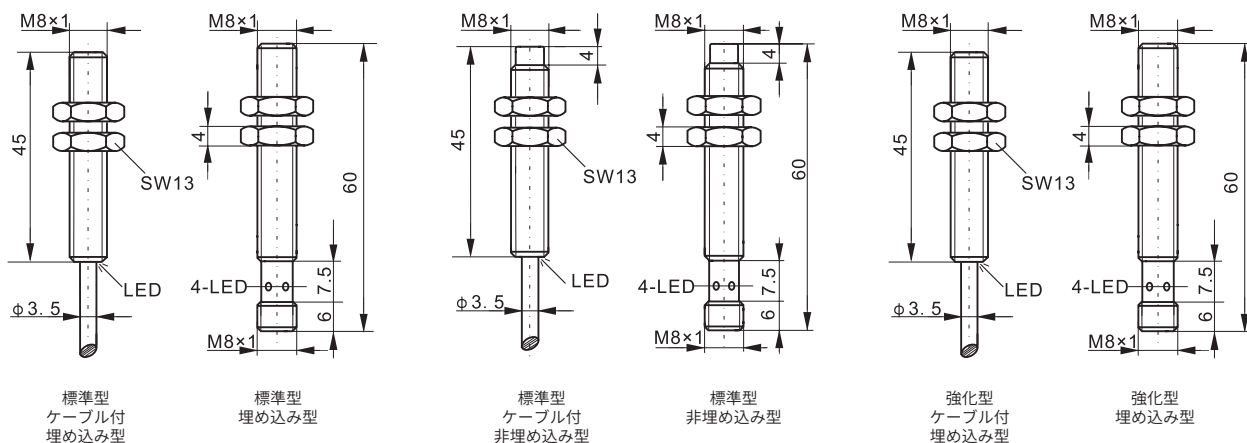


タイプ	M8 標準型		M8 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	0.1-1.5 mm	0.1-2.5 mm	0.2-3.0 mm
外形寸法	M8 x 45/60	M8 x 45/60	M8 x 45/60
型番			
PNP 電流出力	DGC08FIT0151	DGC08NIT0251	DGC08FIT0302
PNP 電圧出力	DGC08FUT0151	DGC08NUT0251	DGC08FUT0302
仕様			
供給電圧	18-30 V DC		
出力電流 / 電圧 (負荷抵抗)	4-20mA/400 Ω ; 0-10V / ≥ 2K Ω		
無負荷電流値	<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。

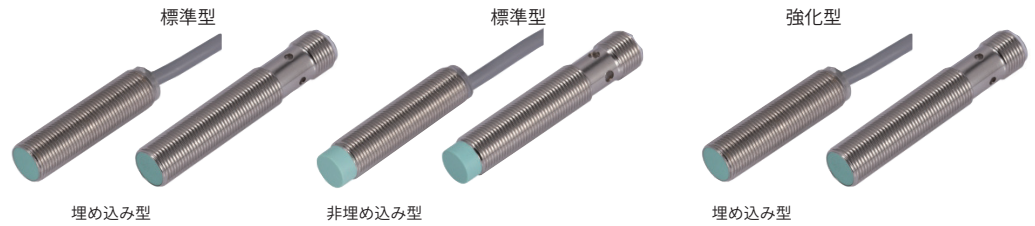
### ■ 寸法

単位: mm



# 誘導型近接センサ

## M12 アナログ信号タイプ

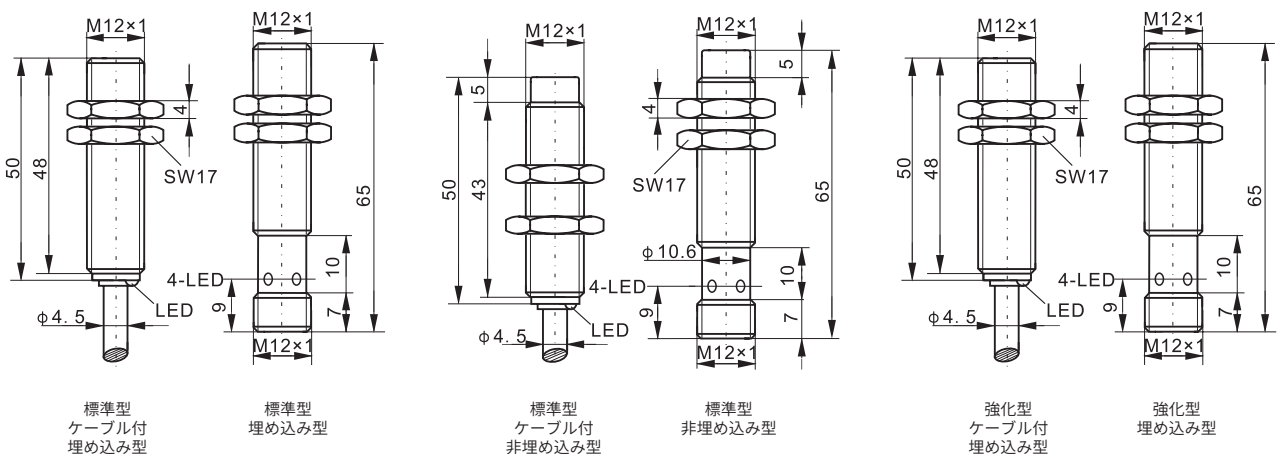


タイプ	M12 標準型		M12 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	0.1-3.0 mm	0.1-4.0 mm	0.2-6.0 mm
外形寸法	M12 x 50/65	M12 x 50/65	M12 x 50/65
型番			
PNP 電流出力	DGC12FIT0301	DGC12NIT0401	DGC12FIT0602
PNP 電圧出力	DGC12FUT0301	DGC12NUT0401	DGC12FUT0602
仕様			
供給電圧	18-30 V DC		
出力電流 / 電圧 (負荷抵抗)	4-20mA/400 Ω ; 0-10V/ ≥ 2K Ω		
無負荷電流値	<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。

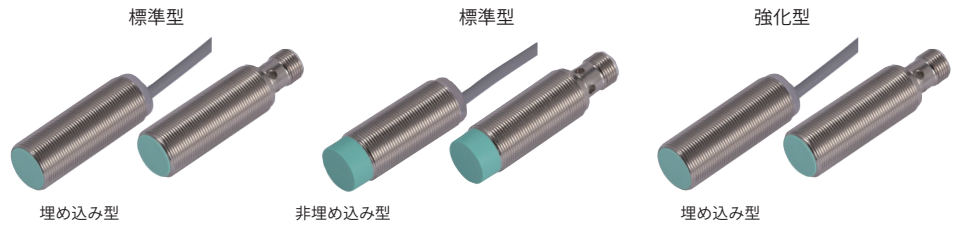
### ■ 寸法

単位: mm



# 誘導型近接センサ

## M18 アナログ信号タイプ

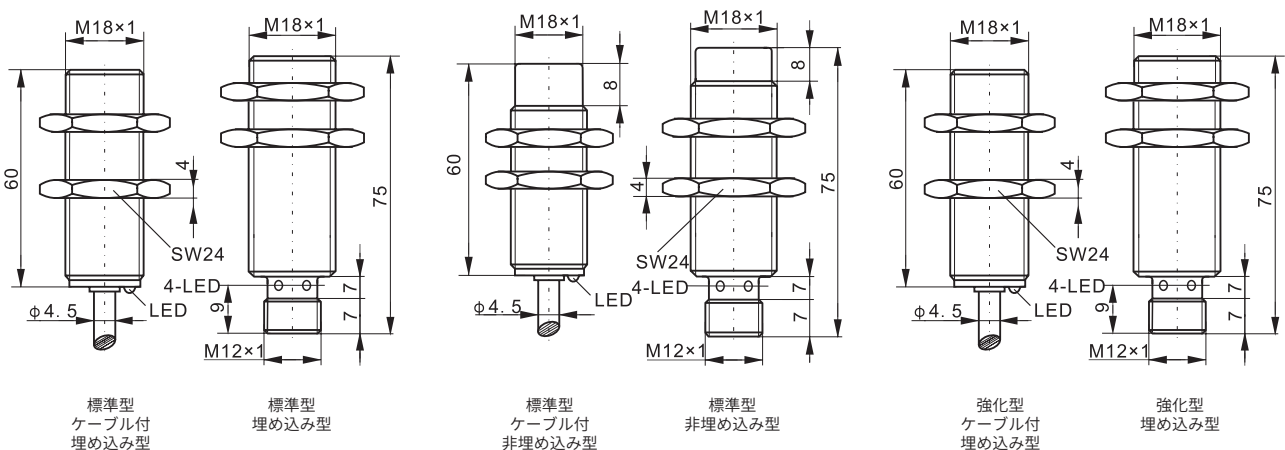


タイプ	M18 標準型		M18 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	1-4.0 mm	1-7.0 mm	2-10.0 mm
外形寸法	M18 x 50/65	M18 x 50/65	M18 x 50/65
型番			
PNP 電流出力	DGC18FIT0401	DGC18NIT0701	DGC18FIT1002
PNP 電圧出力	DGC18FUT0401	DGC18NUT0701	DGC18FUT1002
仕様			
供給電圧	18-30 V DC		
出力電流 / 電圧 (負荷抵抗)	4-20mA/400 Ω ; 0-10V / ≥ 2K Ω		
無負荷電流値	<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。

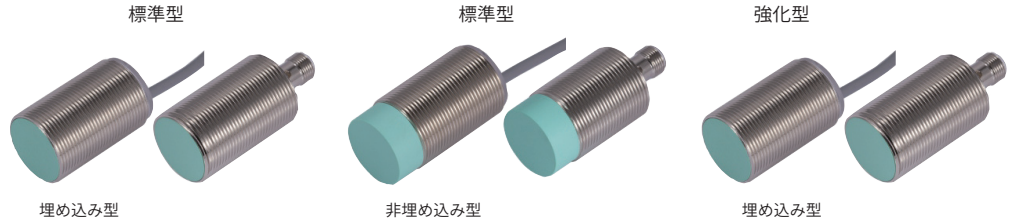
### ■ 寸法

単位: mm



# 誘導型近接センサ

## M30 アナログ信号タイプ

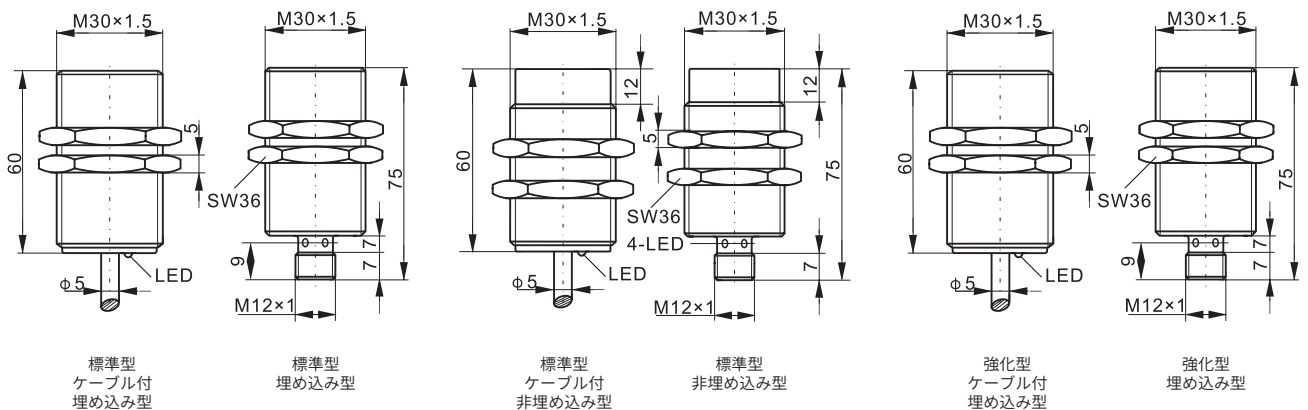


タイプ	M30 標準型		M30 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	2-10.0 mm	3-15.0 mm	2-20.0 mm
外形寸法	M30 x 50	M30 x 65	M30 x 50
型番			
PNP 電流出力	DGC30FIT1001	DGC30NIT1501	DGC30FIT2002
PNP 電圧出力	DGC30FUT1001	DGC30NUT1501	DGC30FUT2002
仕様			
供給電圧	18-30 V DC		
出力電流 / 電圧 (負荷抵抗)	4-20mA/400 Ω ; 0-10V / ≥ 2K Ω		
無負荷電流値	<35mA		
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

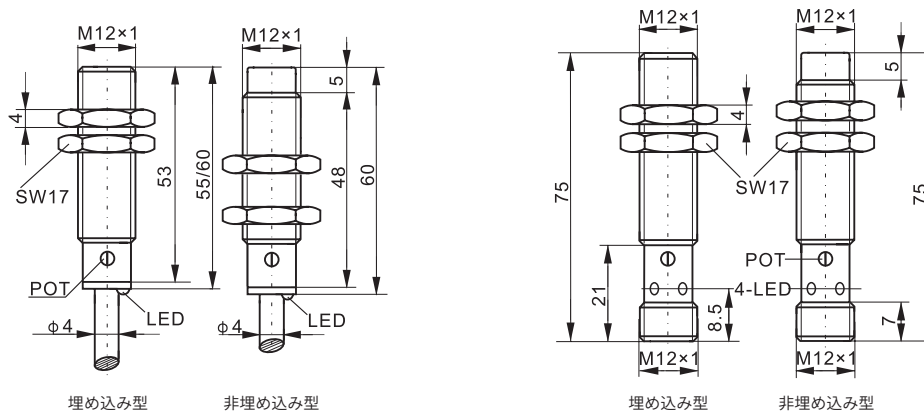


タイプ	M12 標準型		M12 強化型	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	3 mm	6 mm
外形寸法	M12 x 55/60	M12 x 55/60	M12 x 70/75	M12 x 70/75
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DRC12FPO0201	DRC12NPO0401	DRC12FPO0302	DRC12NPO0602
DC-3 ケーブル NPN NO	DRC12FNO0201	DRC12NNO0401	DRC12FNO0302	DRC12NNO0602
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

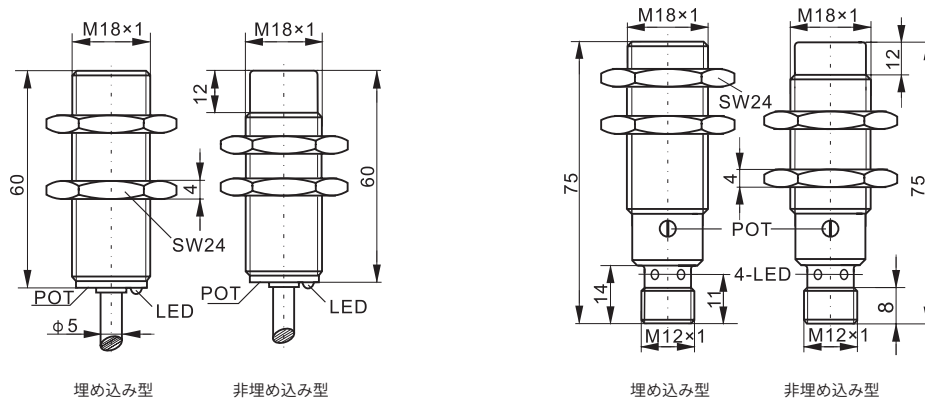


タイプ	M18 標準型		M18 強化型	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	8 mm	15 mm
外形寸法	M18 x 55/60	M18 x 55/60	M18 x 70/75	M18 x 70/75
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DRC18FPO0501	DRC18NPO0801	DRC18FPO0802	DRC18NPO1502
DC-3 ケーブル NPN NO	DRC18FNO0501	DRC18NNO0801	DRC18FNO0802	DRC18NNO1502
DC-4 ケーブル PNP NO+NC	DRC18FPF0501	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

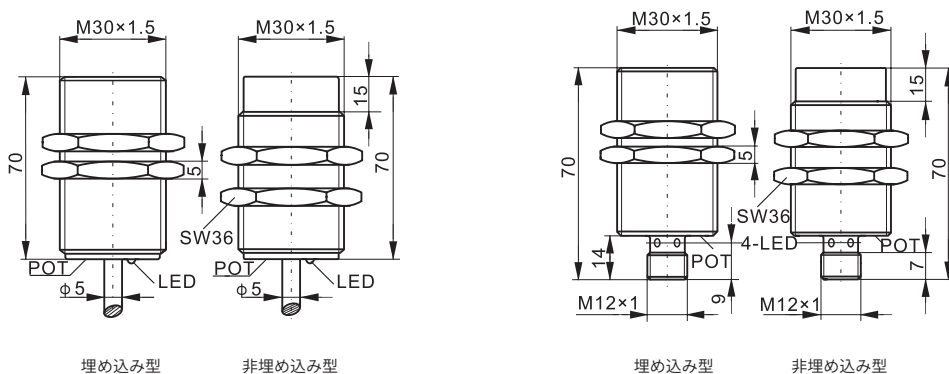


タイプ	M30 標準型		M30 強化型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm	15 mm	30 mm
外形寸法	M30 x 55/70	M30 x 55/70	M30 x 70	M30 x 70
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DRC30FPO1001	DRC30NPO1501	DRC30FPO1502	DRC30NPO3002
DC-3 ケーブル NPN NO	DRC30FNO1001	DRC30NNO1501	DRC30FNO1502	DRC30NNO3002
DC-4 ケーブル PNP NO+NC	DRC30FPF1001	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。

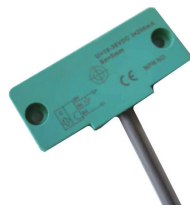
### ■ 寸法

単位: mm



# 静電容量型近接センサ

## 樹脂製角型

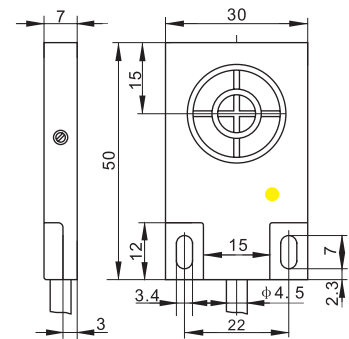
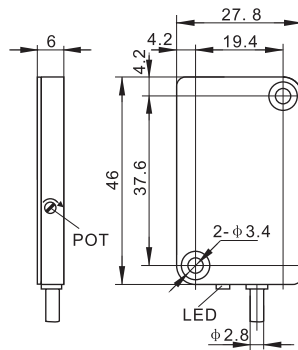
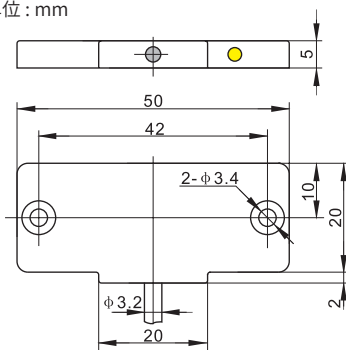


タイプ	T20 標準型		T28 標準型	T30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	2-8 mm	2-10 mm	2-15 mm
外形寸法	50 x 20 x 5	50 x 20 x 5	46 x 28 x 6	50 x 30 x 7	50 x 30 x 7
型番					
DC-3 ケーブル PNP NO	DRT20FPO0501	DRT20NPO0801	DRT28FPO0801	DRT30FPO1001	DRT30FPO1501
DC-3 ケーブル NPN NO	DRT20FNO0501	DRT20NNO0801	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				

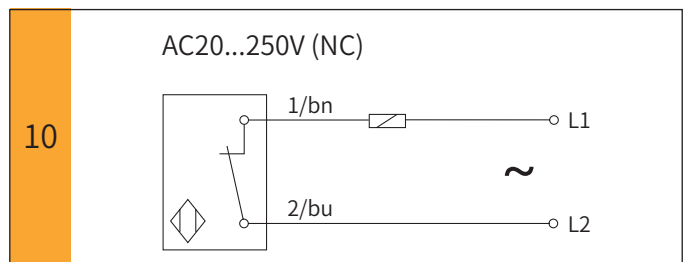
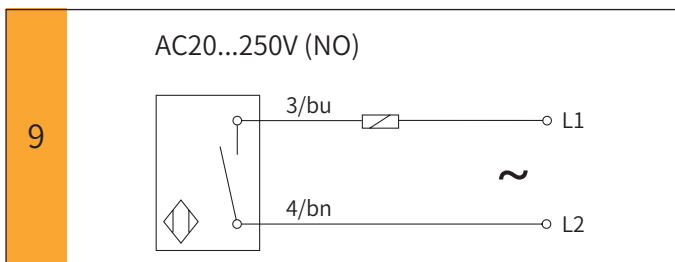
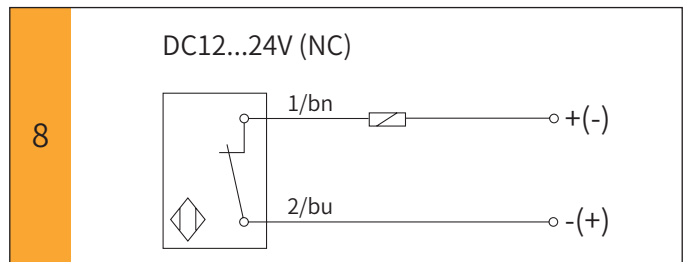
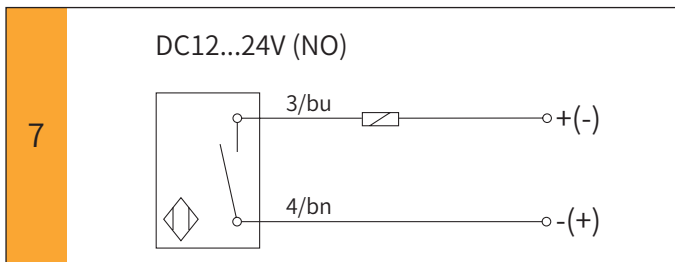
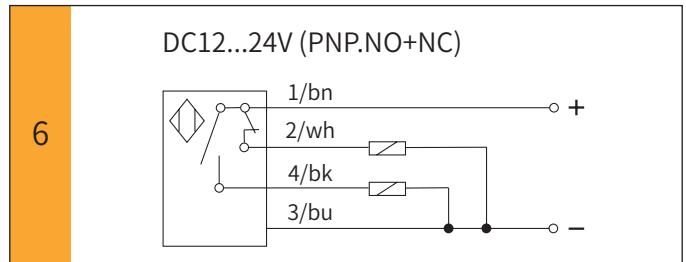
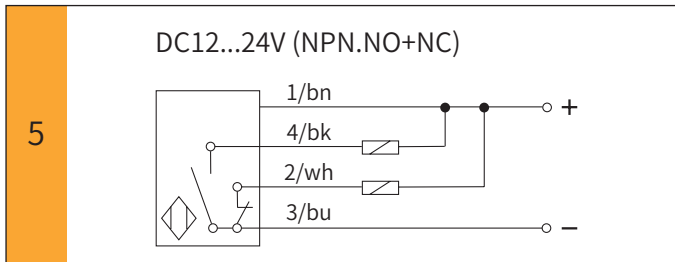
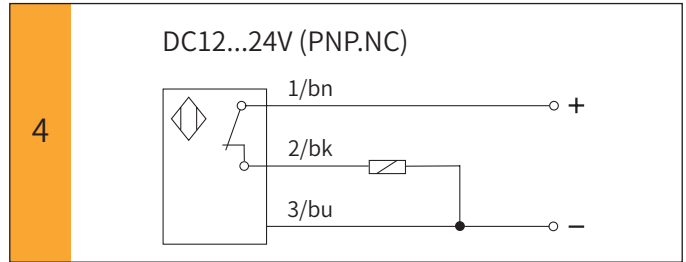
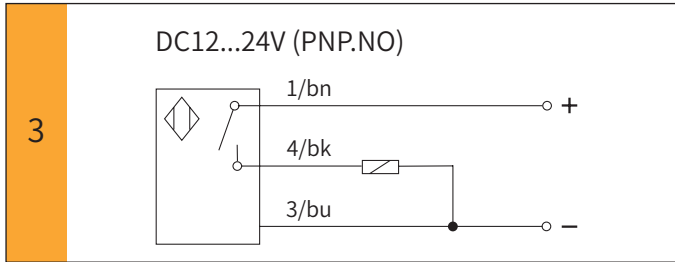
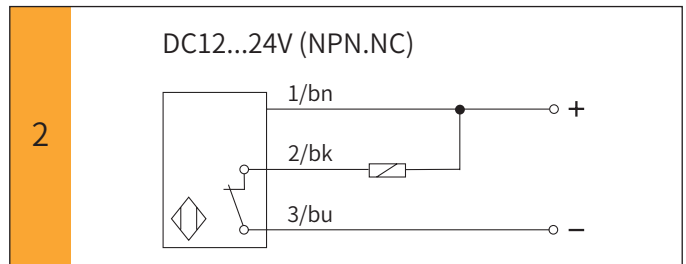
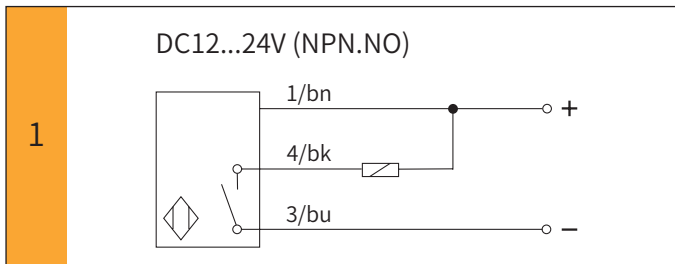
注：標準では2mの固定ケーブルPVCが付属します。

### ■ 寸法

単位：mm



# センサ配線図



注：bn(茶) bu(青色) bk(黒色) wh(白色)

# 光電センサ



遮光時 ON もしくは入光 ON (切替式)

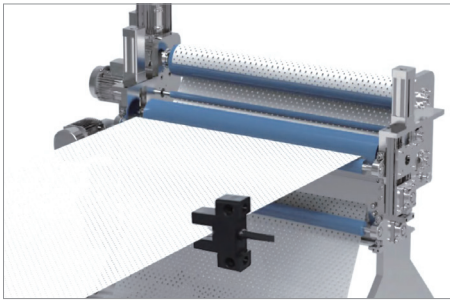
1kHz での高速応答

視認性の高いライトインジケータ

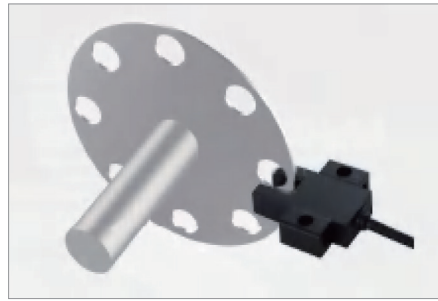
DC5 ~ 24V の幅広い電源電圧に対応

入光インジケータを装備

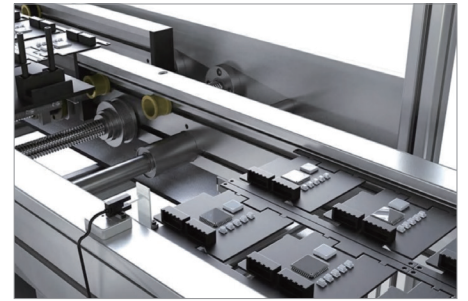
# 光電センサ



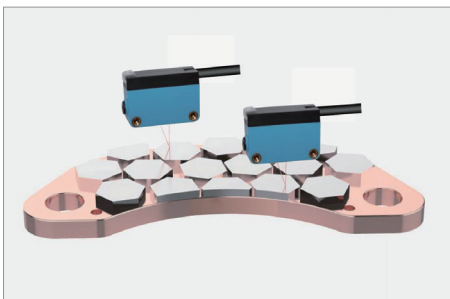
布、紙、フィルムの破損を検出



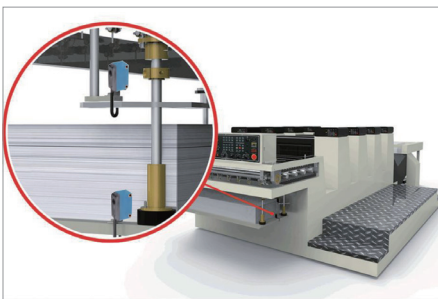
3kHz の高速応答で原点復帰



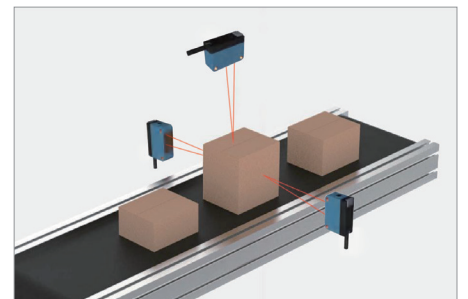
搬送パレットの位置検出



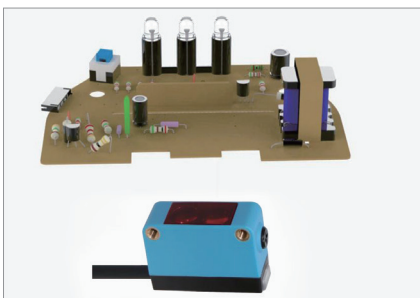
背景抑制物体検出



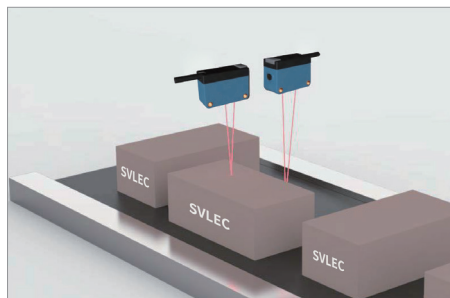
産業用プリンターの用紙検出



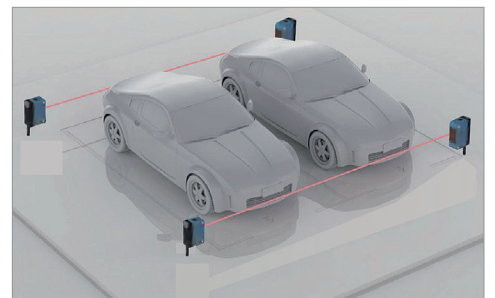
物流用途用の汎用センサ



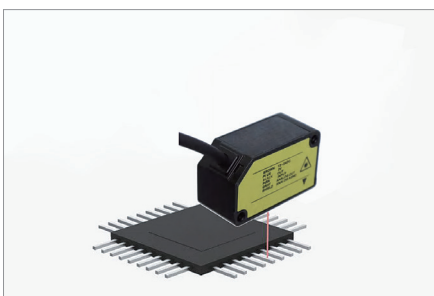
背景抑制物体検出



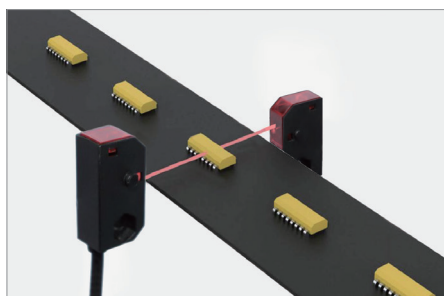
カートンの向きを検出



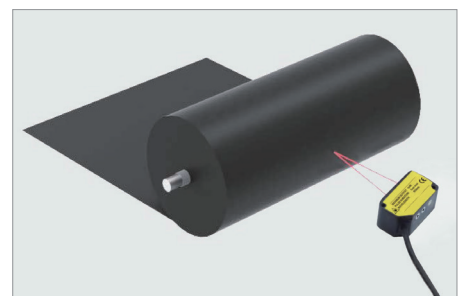
レーザーによる車両の位置検出



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

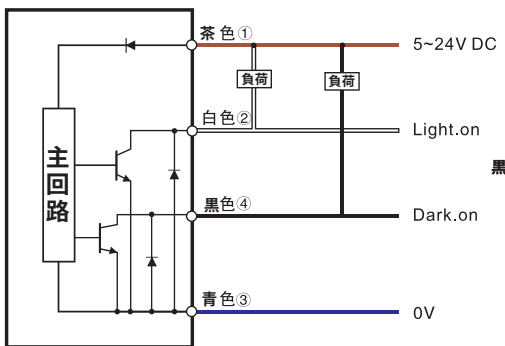
# ケーブル付き スロットタイプ光電センサ

## 仕様

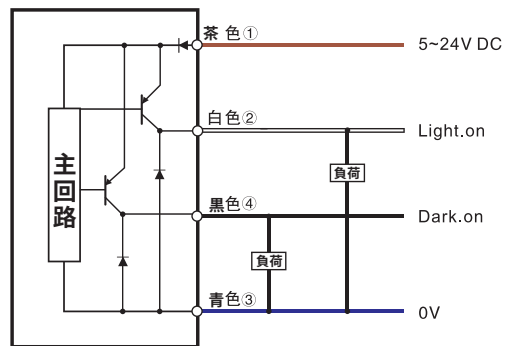
検出距離	5mm (スロット幅)
最小検出サイズ	0.8x1.2mm 以上の不透明物
繰り返し精度	0.03mm 以下
出力方式	NPN または PNP オープンコレクタ
スイッチングモード	L.on (入光時動作)/D.on (遮光時動作) 切り替え式
インジケータ	検知すると消灯
応答周波数	3KHz
光源	赤外線
動作電圧	5~24V DC
残留電圧	1V 以下 (負荷電流 100mA)
消費電流	≤ 8mA
保護機能	サージ保護、逆極接続保護
光環境	受光面：1000lux 以下 (白熱灯)
環境温度	動作：-25°C~+55°C 保管：-30°C~+80°C, 結露なきこと
環境湿度	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

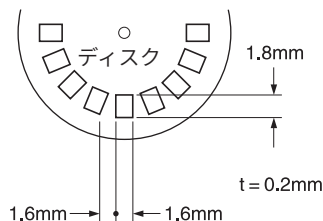
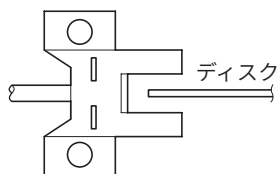
直流ケーブル 4 線式 NPN 出力



直流ケーブル 4 線式 PNP 出力

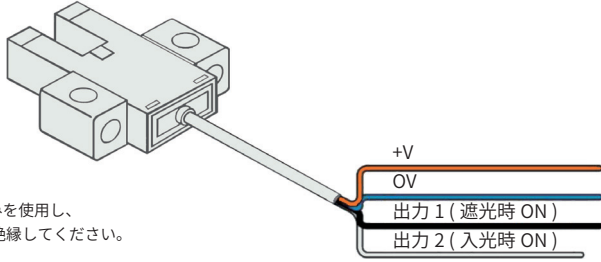


## 応答周波数 算出基準



# 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。



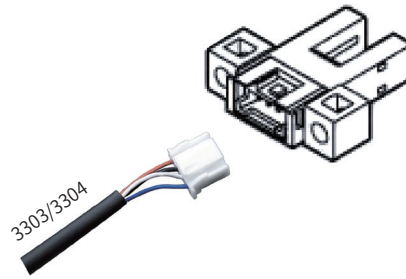
注意：使用する出力のみを使用し、  
使用しないケーブルは絶縁してください。


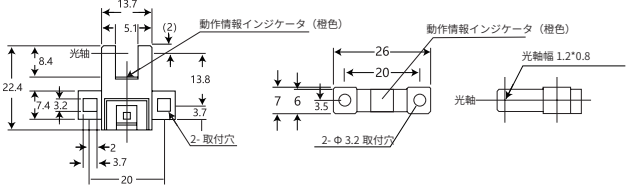

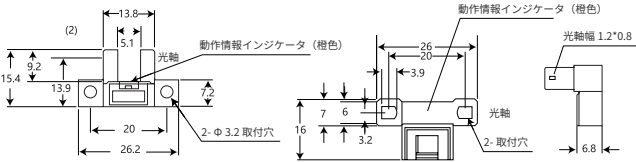

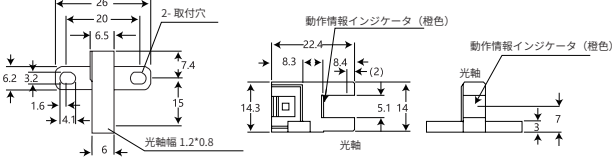

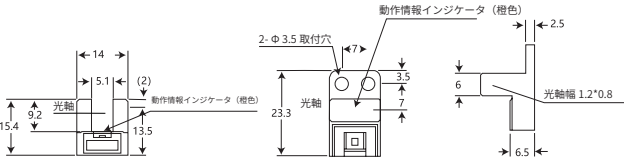

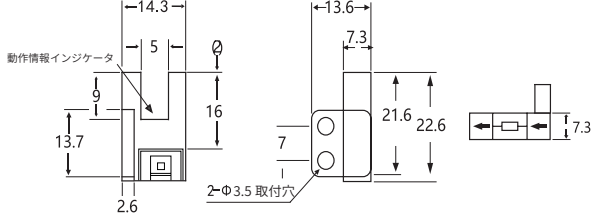

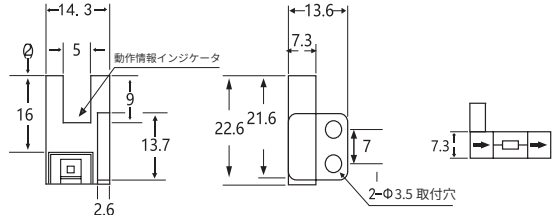
- ケーブル引出  
標準 2M のフレキシブルケーブル、  
ケーブル長さはカスタマイズ可能  
可動ケーブルオプション -GR。  
オプション白 N.O. 黒 N.C. -SX。
- 広い対応電圧範囲  
電源電圧範囲 5~24VDC
- 高速応答  
応答周波数 3KHZ

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

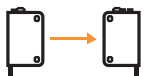
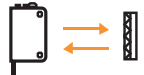
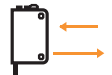


タイプ	出力タイプ	型番	型式	寸法
K 型 	NPN	SV-K65N	750300	
	PNP	SV-K65P	750310	
L 型 	NPN	SV-L65N	750301	
	PNP	SV-L65P	750311	
T 型 	NPN	SV-T65N	750302	
	PNP	SV-T65P	750312	
Y 型 	NPN	SV-Y65N	750303	
	PNP	SV-Y65P	750313	
F 型 	NPN	SV-F65N	750304	
	PNP	SV-F65P	750314	
R 型 	NPN	SV-R65N	750305	
	PNP	SV-R65P	750315	

# 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

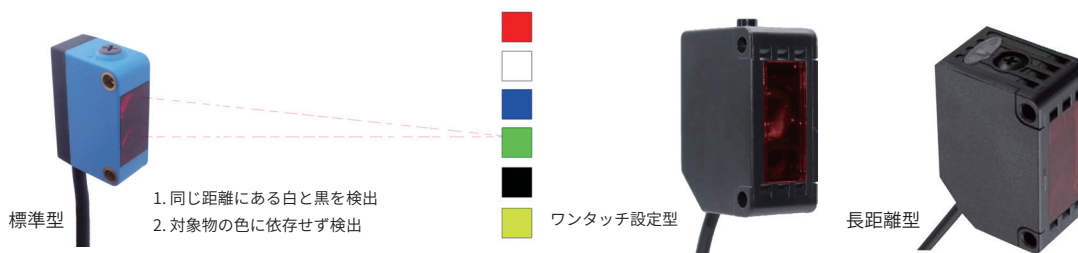


タイプ	出力タイプ	型番	型式	検出距離	定格電流	感度調整	光源	最小検出サイズ
透過型 	NPN	PS-T61	760100	8 m	55 mA	ポテンションメータ	640nm 赤色光	>φ 12mm 不透明体
	PNP	PS-T81	760200					
	NPN	PS-T61A	760101	8 m	55 mA	ポテンションメータ	950nm 赤外光	
	PNP	PS-T81A	760201					
	NPN	PS-LT61	760102	50 m	55 mA	ポテンションメータ	660nm 赤色レーザー	
	PNP	PS-LT81	760202					
帰反射型 	NPN	PS-R61	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

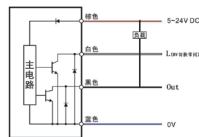


タイプ	出力タイプ	型番	型式	検出距離	光源	スポットサイズ	定格電流	感度調整	
普通型	NPN	BG-LS61	760109	10-120mm	660nm 赤色レーザー	2 mm	55 mA	ポテンションメータ	
	PNP	BG-LS81	760209						
		NPN	BG-LS62	760110	30-300mm	660nm 赤色レーザー	2 mm	55 mA	ポテンションメータ
		PNP	BG-LS82	760210					
		NPN	BG-S61	760111	5-100mm	640nm 赤色光	最小 1mm	45 mA	ポテンションメータ
		PNP	BG-S81	760211					
		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

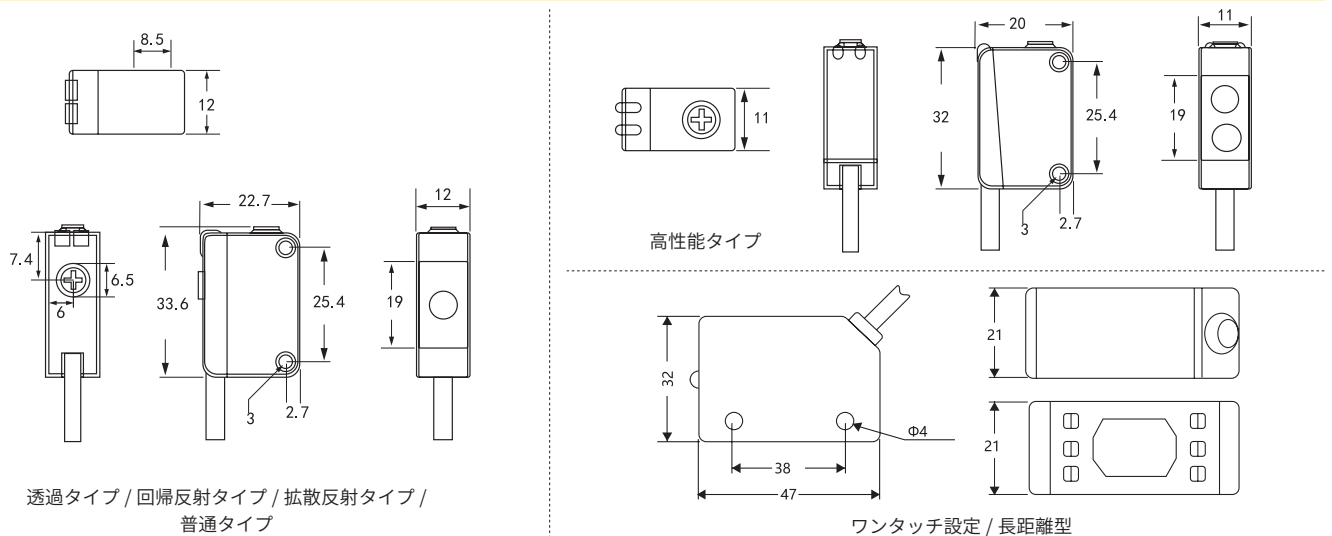
定格動作電圧	DC 10-30V
出力電流	100 mA
スイッチングモード	NO, NC 切り替え可能
保護回路	サージ保護、短絡保護、逆極性接続保護
応答時間	1 ms
インジケータ	電源緑色、信号赤色
温度	動作 -25-+55°C / 保管 -40-+70°C
湿度	35% - 85%
環境照度	日光：< 10000LX ; 白熱灯< 3000LX
保護等級	IP65
材質	筐体 ABS; レンズ PC
接続方法	4*0.34 ケーブル、標準 2m

## 回路図

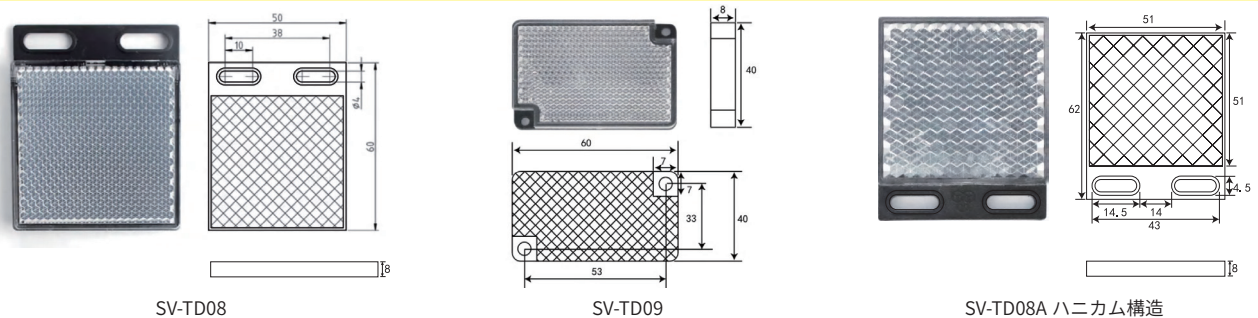


配線	信号
茶色	+24 V
白色	0V N.O. 切り替え
青色	0V
黒色	N.C. 出力 (入光時 ON)

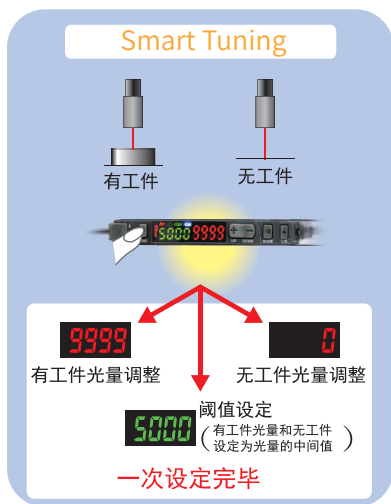
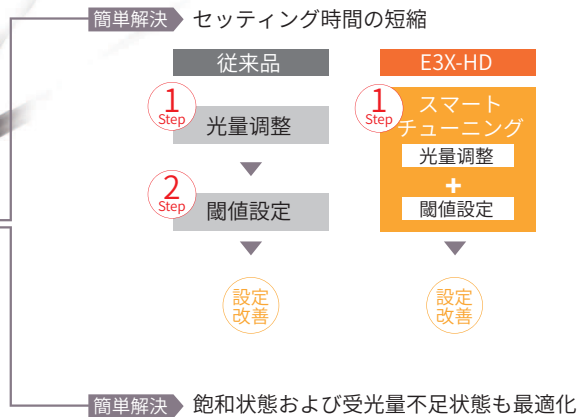
## 寸法 (単位: mm)



## 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**

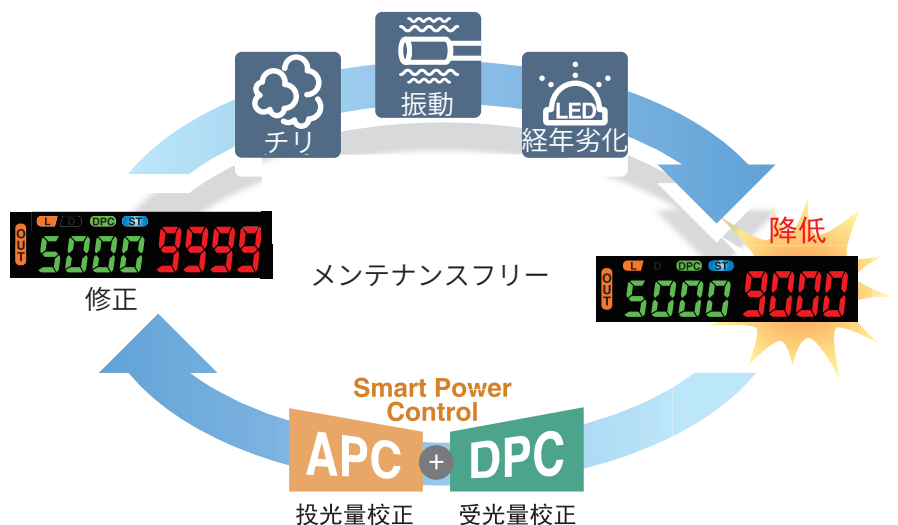
従来機でご好評いただいたスマートチューニング機能をさらに使いやすく改良しました。新しい作業や海外の作業でも安定した検出状態を簡単にフィールドで再現できます。受光量はデジタル表記 (0-9999) されわかりやすく、確認が容易です。

## メンテナンスフリー

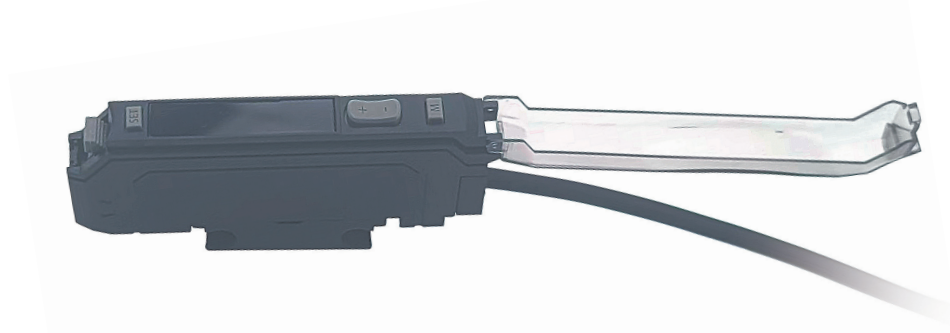
メンテナンスフリー、長期間の安定した検出、スマートな消費電力コントロール

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

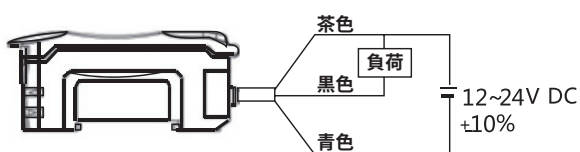


出力タイプ	型番	型式	光源	定格電流	応答時間	環境照度
NPN	EX-HD11	760123	640nm 赤色光	55 mA	P-0 25us	日光：< 30000LX 白熱灯< 20000LX
PNP	EX-HD41	760223			P-1 100us	
					P-2 400us	
					P-3 800us	
					P-4 3.2ms	

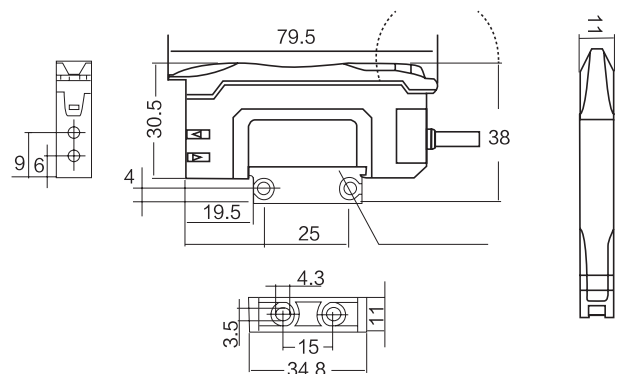
## 仕様

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)



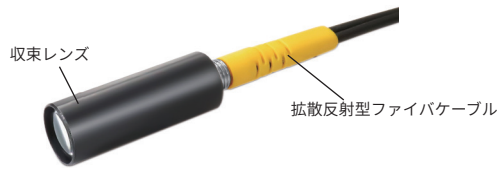
# 丸型光ファイバセンサ



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

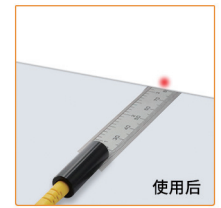
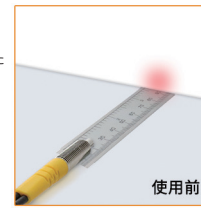
第四章

# アクセサリ



## より正確な検出

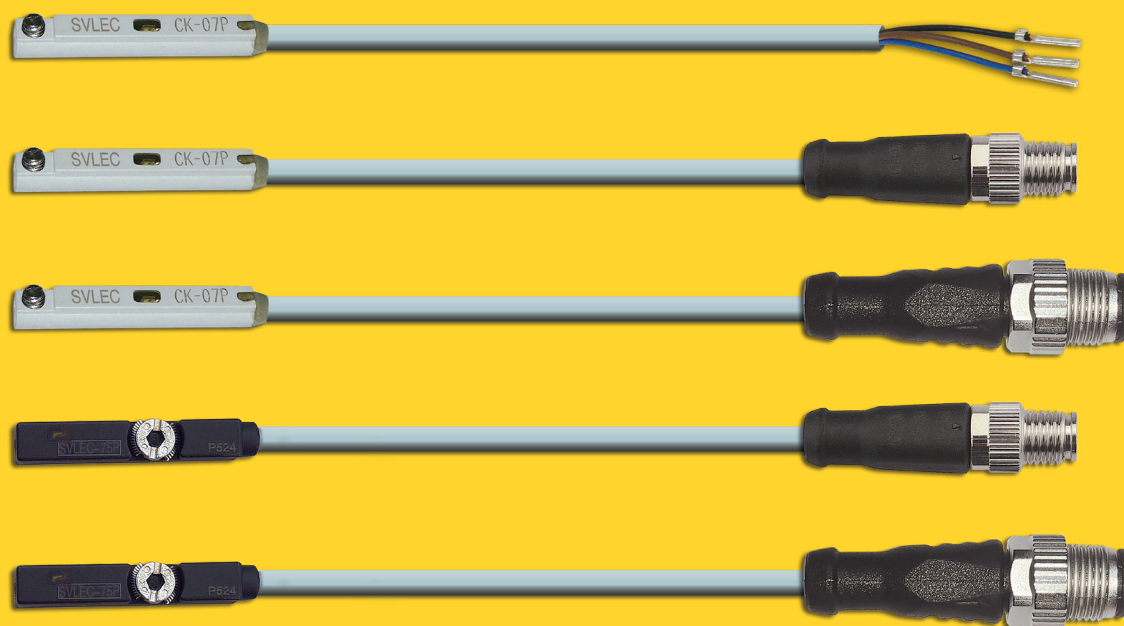
収束レンズ:主に検出の精度を向上するために使用します。検出精度は最小焦点距離の大きさに依存し、一般的にレンズは最小焦点距離の1/3サイズの大きさしかない対象物を検出できます。  
透過性フォーカスレンズ:こちらも検出の精度を高めることに使用しますが、同時に検出距離を長くする効果もあります。レンズがない場合、射出光は拡散



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

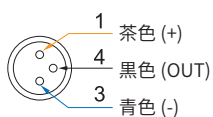
1000 = ケーブル長さ 10.0m

標準ケーブル長さは 1.5m

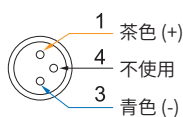
カスタマイズも可能です。

## M8/M12 オスコネクタ ピン配列

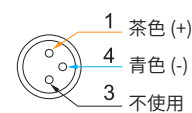
### ■ 3 線式 (M8/M12)



### ■ 2 線式 (M8/M12)



### ■ 2 線式 (ユーロスタイル EM8/EM12)



# CK-06 シリーズ

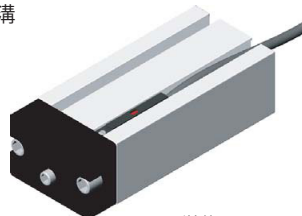
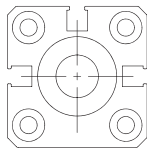
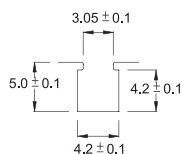
型番	型式	CK-06D 700062	CK-06N 700063	CK-06P 700064	
M8 プラグ	型式	700062-08-XXXX	ユーロスタイル 700062-E08-XXXX	700063-08-XXXX	700064-08-XXXX
	型番	CK-06D-M8-XXXX	CK-06D-EM8-XXXX	CK-06N-M8-XXXX	CK-06P-M8-XXXX
M8 プラグ	型式		700062D-E08-XXXX	700063D-08-XXXX	700064D-08-XXXX
	型番		CK-06D2-EM8-XXXX	CK-06N2-M8-XXXX	CK-06P2-M8-XXXX
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

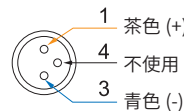
適応：AirTAC シリンダー、4 \* 4 アングル溝



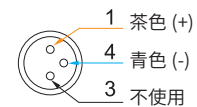
単位：mm

## ■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

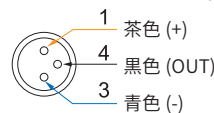
2線式 (M8/M12)



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		

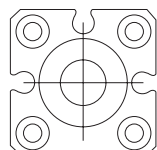
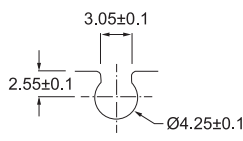
第四章

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

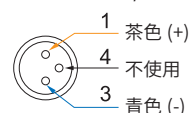
適応: SMC C 溝



単位: mm

## ■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

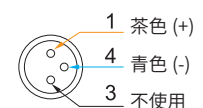
2 線式 (M8/M12)



3 線式 (M8/M12)



2 線式  
(ユーロスタイル EM8/EM12)



# CK-77 シリーズ SERIES

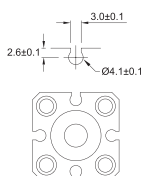
型番	型式	CK-77D 700772	CK-77N 700773	CK-77P 700774	
M8 プラグ	型式	700772-08-XXXX	ユーロスタイル 700772-E08-XXXX	700773-08-XXXX	700774-08-XXXX
	型番	CK-77D-M8-XXXX	CK-77D-EM8-XXXX	CK-77N-M8-XXXX	CK-77P-M8-XXXX
M8 プラグ	型式		700772D-E08-XXXX	700773D-08-XXXX	700774D-08-XXXX
	型番		CK-77D2-EM8-XXXX	CK-77N2-M8-XXXX	CK-77P2-M8-XXXX
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= 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

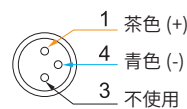


CK-77 2色 LED はより正確な位置決めを可能にします。出力 / インジケータ

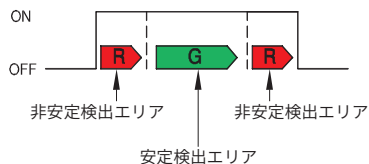
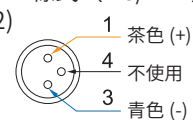
## ■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

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

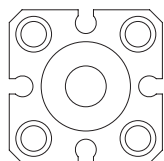
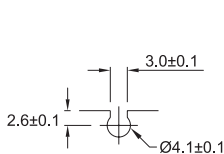
配線図	2 線式		3 線式	
配線方式	2 線式		3 線式	
スイッチングロジック			無接点、N.O. 型	
センサタイプ	無接点		無接点 NPN 型	
動作電圧	5~30V DC/AC			
最大スイッチング電流	50mA max.		80mA max.	
接点容量 (注 1)	1.5W max.		2.2W max.	
消費電流	--		6mA@24V DC max.	
内部電圧降下	3.5V max.		0.5V@50mA max.	
漏れ電流	0.1mA max.		0.01mA max.	
インジケータ			赤色 Red LED	
ケーブル	Ø2.6 PVC - 26AWG(0.15MM2) - 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= 无 / 2= 出力短絡保護 / 3= 逆極性保護 / 4= サージ保護

## ■ 溝寸法

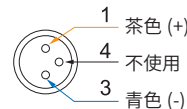
適応: SMC C 溝



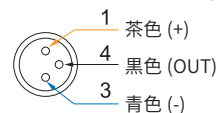
単位: mm

## ■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

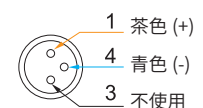
2 線式 (M8/M12)



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

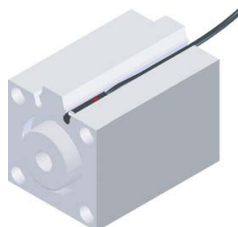
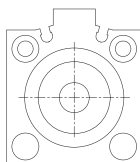
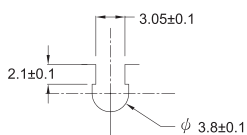
配線図	2 線式		3 線式	
	配線方式	2 線式		3 線式
スイッチングロジック			無接点、N.O. 型	
センサタイプ	無接点		無接点 NPN 型	無接点 PNP 型
動作電圧	10~28V DC		10~30V DC	
最大スイッチング電流	4~40mA max.		200mA max.	
接点容量 Contact rating (注 note1)	1.1W max.		6W max.	
消費電流	--		10mA @ 24V DC max.	
内部電圧降下	3.5V max.		0.5V@ 50mA max.	
漏れ電流	--		0.01mA max.	
インジケータ			赤色 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

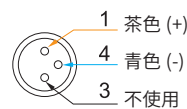
単位：mm



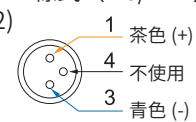
## ■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

2 線式

(ユーロスタイル EM8/EM12)



2 線式 (M8/M12)



3 線式 (M8/M12)

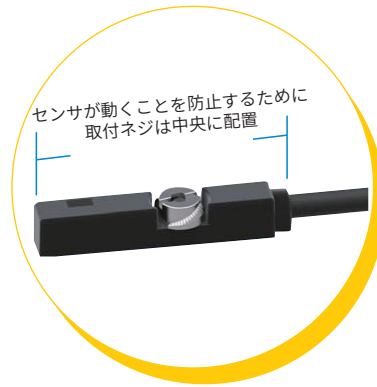
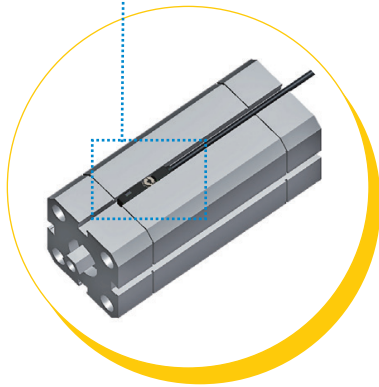
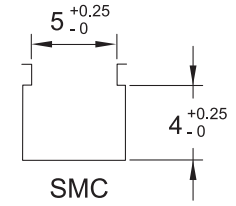
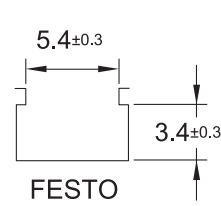
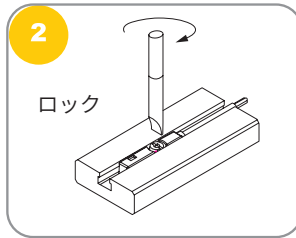
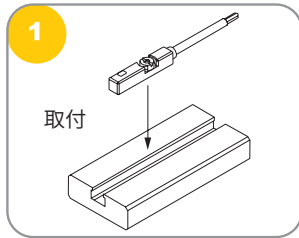


# CK-65、CK-75 シリーズ

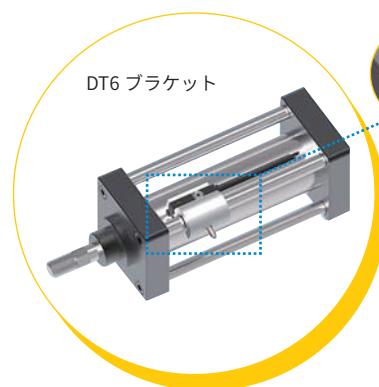
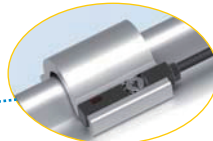
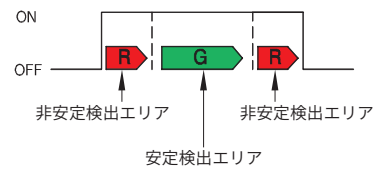
## ■ クイック接続

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

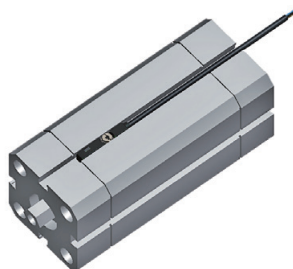
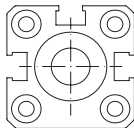
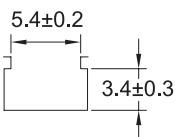
型番	型式	CK-65D 700652	CK-65N 700653	CK-65P 700654	
M8 プラグ	型式	700652-08-XXXX	ユーロスタイル 700652-E08-XXXX	700653-08-XXXX	700654-08-XXXX
	型番	CK-65D-M8-XXXX	CK-65D-EM8-XXXX	CK-65N-M8-XXXX	CK-65P-M8-XXXX
M8 プラグ	型式		700652D-E08-XXXX	700653D-08-XXXX	700654D-08-XXXX
	型番		CK-65D2-EM8-XXXX	CK-65N2-M8-XXXX	CK-65P2-M8-XXXX
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	
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	
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

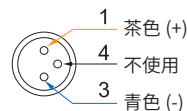
適用: FESTO T 溝



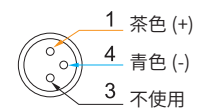
単位: mm

## ■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

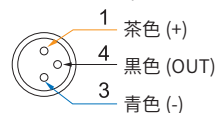
2 線式 (M8/M12)



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

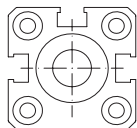
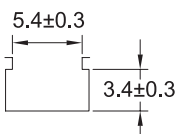
型番	型式	CK-75D 700752	ユーロスタイル 700752-E08-XXXX	CK-75N 700753	CK-75P 700754
M8 プラグ	型式	700752-08-XXXX	700752-E08-XXXX	700753-08-XXXX	700754-08-XXXX
	型番	CK-75D-M8-XXXX	CK-75D-EM8-XXXX	CK-75N-M8-XXXX	CK-75P-M8-XXXX
M8 プラグ	型式		700752D-E08-XXXX	700753D-08-XXXX	700754D-08-XXXX
	型番		CK-75D2-EM8-XXXX	CK-75N2-M8-XXXX	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= 无 / 2= 出力短絡保護 / 3= 逆極性保護 / 4= サージ保護

## ■ 溝寸法

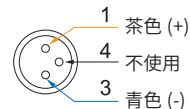
適用：FESTO T 溝



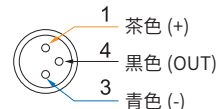
単位：mm

## ■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

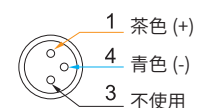
2 線式 (M8/M12)



3 線式 (M8/M12)



2 線式  
(ユーロスタイル EM8/EM12)



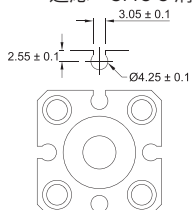
# CK-80 シリーズ SERIES

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-08-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		

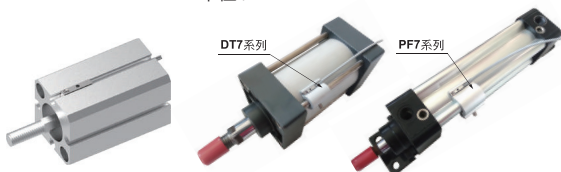
- 注：  
 1. 接点容量を超えないこと (P=VxI)  
 2. 測定用標準マグネット：Ø15.5 x Ø8 x 5t (正方形ラバーマグネット)。  
 3. 正弦波 /X,Y,Z 方向 / 各軸 3 回 / 1 サイクル 11ms  
 4. 振幅 1.5 mm/10Hz-55Hz-10Hz 1 分 /X,Y,Z 軸 / 1 時間  
 5. 1= 無 / 2= 出力短絡保護 / 3= 逆極性保護 / 4= サージ保護

## ■ 溝寸法

適応：SMCC 溝

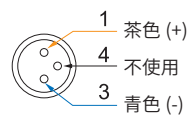


単位：mm

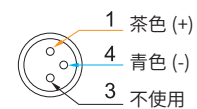


## ■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

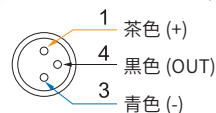
2 線式 (M8/M12)



2 線式  
(ユーロスタイル EM8/EM12)

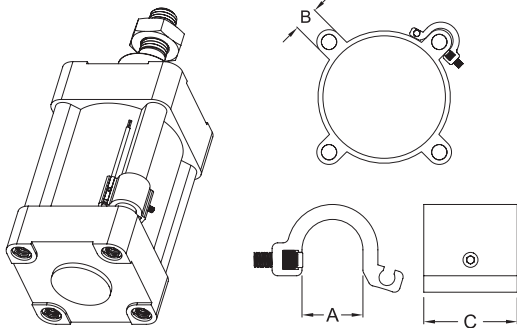


3 線式 3 wire (M8/M12)



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

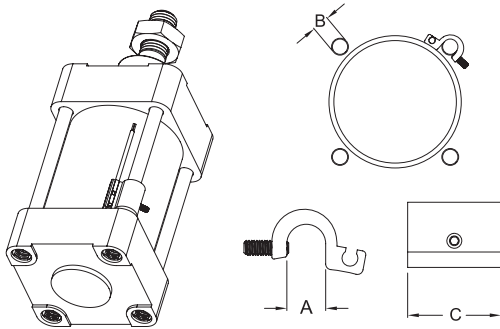


型番	寸法	A	B	C	注記	型式
DF7-1		12.1	10.4	25	φ 32 - φ 40	770149
DF7-2		15.9	13.5	25	φ 50 - φ 63	770249
DF7-3		16.3	15	25	φ 80	770349
DF7-4		17.9	16	25	φ 100	770449
DF7-5		19.7	18.7	25	φ 125	770549
DF7-6		27.6	25.7	25	φ 150	770649

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



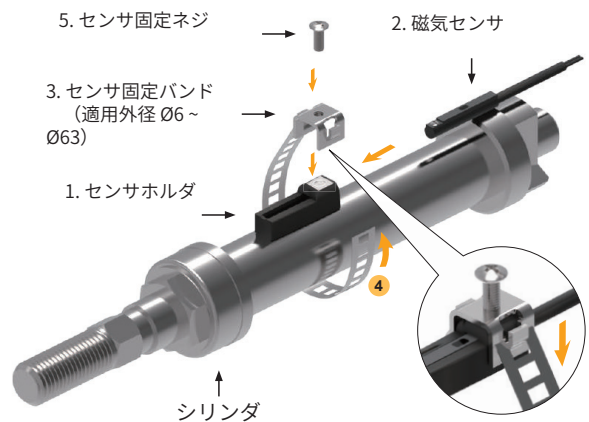
型番: PB-X1  
型式: 780001

■ 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

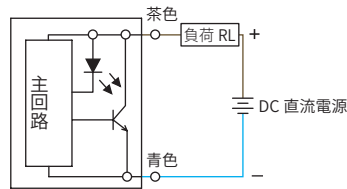
出力2組、アナログ出力1組 (1-5V もしくは 4~20mA)

2×アウトプット (1-5v もしくは 4- 20mA)

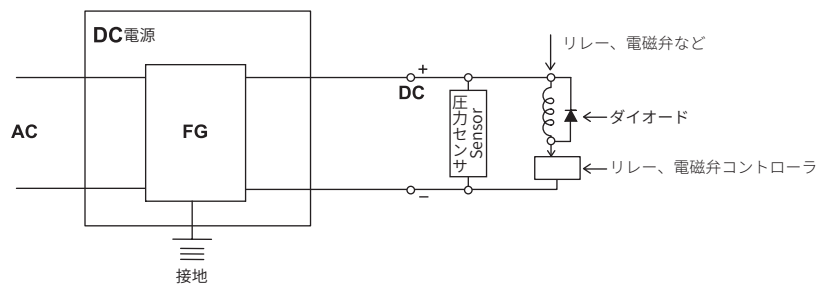
# 注意事項

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。

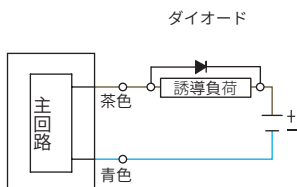


3 圧力センサの安定性を向上するため、DC電源は設置する必要があります。同じ電源がリレーやソレノイドなどの他の誘導負荷に接続される場合、圧力センサへのダメージを避けるため回路保護ダイオードやサージサプレッサに接続してください。

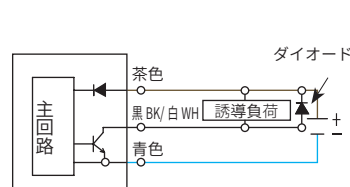


4 リレーやソレノイドなどの誘導負荷を使用する場合、圧力センサの寿命を伸ばすために負荷側に回路保護を並列接続してください。DC誘導負荷と一緒に使用する場合は、負荷にダイオードを取り付けてサージを除去しますが、極性を間違えるとセンサを破損する恐れがあります。

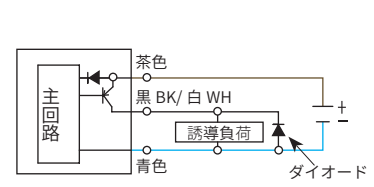
2線式



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

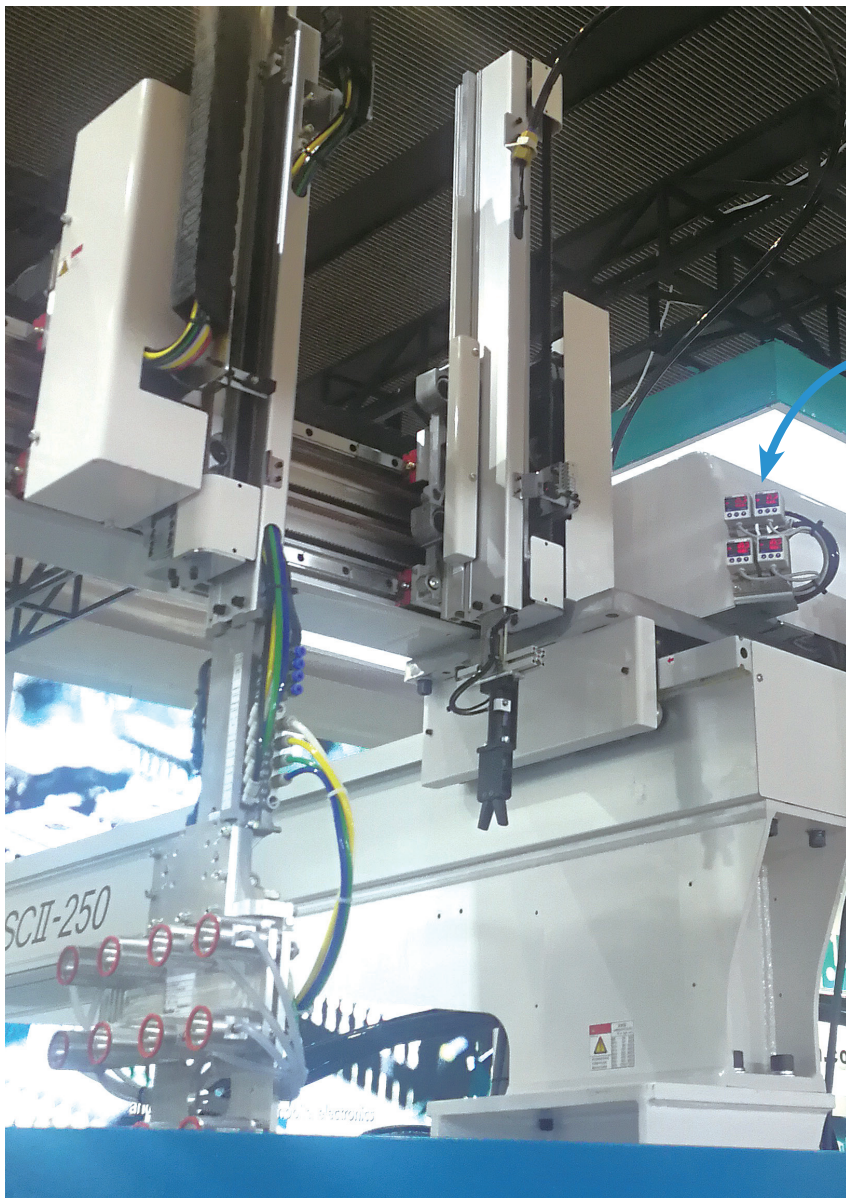
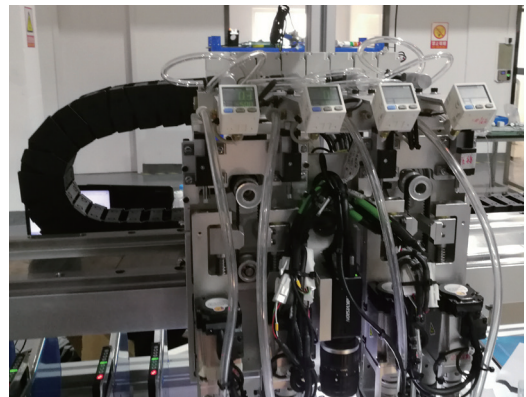
サブディスプレイ、4桁7セグメントの LCD

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

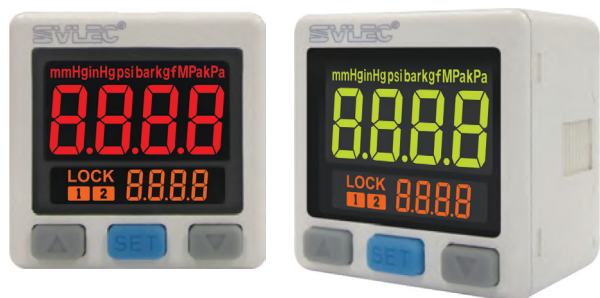
パラメータはサブディスプレイに直接表示可能

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)

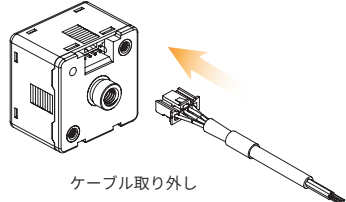
注：1. シングルポイント設定モードとウィンドウ表示比較モードはヒステリシスを 1-8 デジットの間で調整可能

# YK-47 シリーズ

## 特長

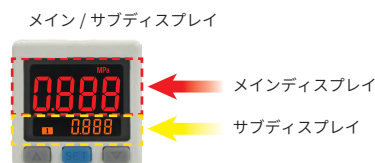
### 1 簡単取付

- 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、色を割り当てることが可能



### 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

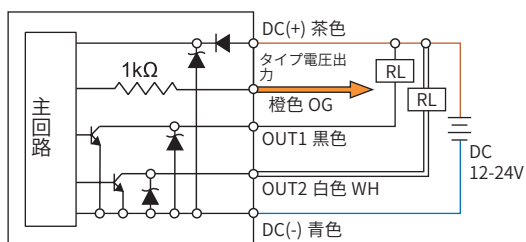
- 圧力単位はクリアに表示されます。



## 配線図

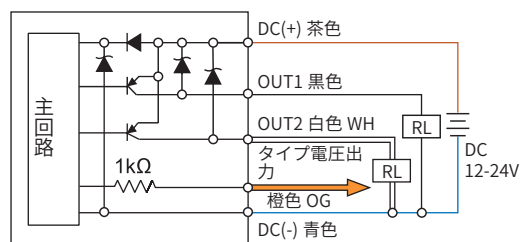
### YK47 □ - 01

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)

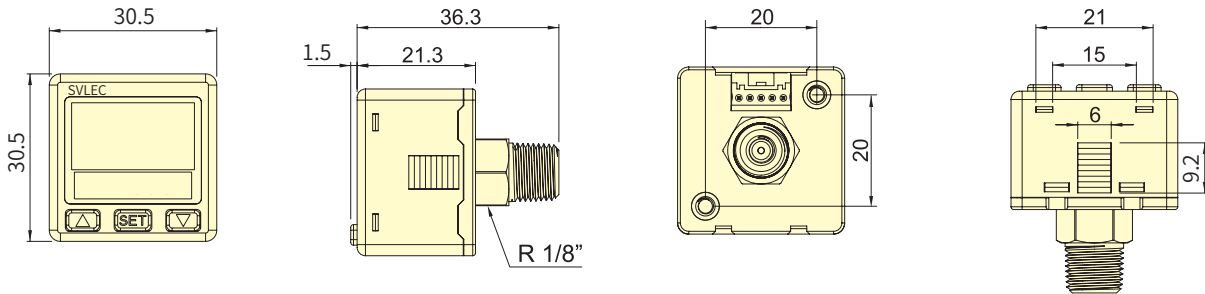
#### オプション

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		

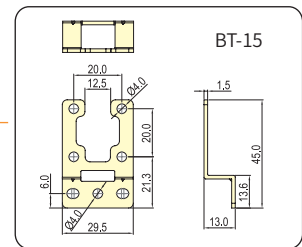
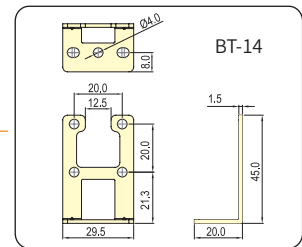
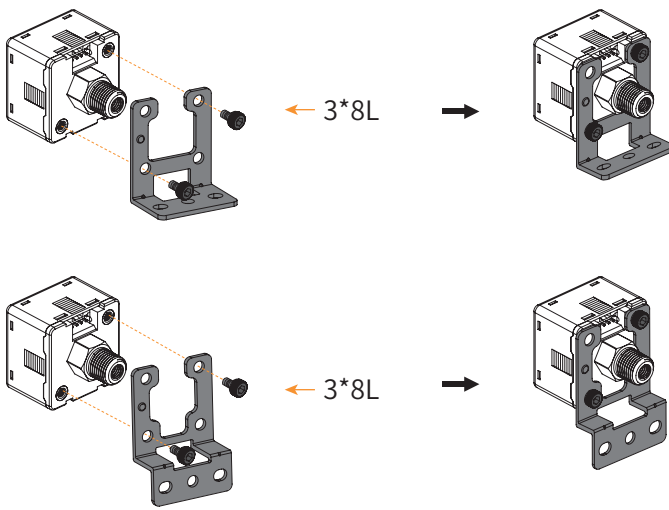
# YK-47 シリーズ

## 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

