

第四章

センサ



A4.1 近接センサ



A4.2 光電センサ



A4.4 圧力スイッチ / センサ

近接センサ



近接センサは、金属性の対象物を非接触で検出する際にコストに優れた方法です。

下記のような用途で幅広く使用されています。：

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

近接センサ

近接センサ型番

DG C 12 F D O 020 1 - M12

DG= 誘導型
DR= 静電容量型

形状

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

サイズ

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

取付方法

F = 埋め込み型
N = 非埋め込み型

出力方式

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

スイッチタイプ

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

接続方法

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

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

製品タイプ

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

検出距離

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

注：特別仕様、大型のご注文も承ります。

特長

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

仕様

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

型番概要

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

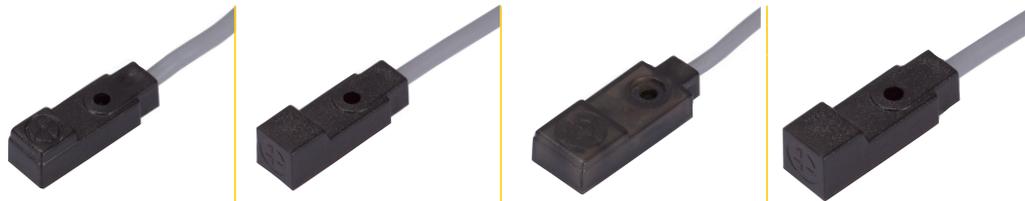
標準モデル：DGC12FPO0201	型番	概要
	DGC12FPO0201-M8 DGC12FPO0201-M12	M8 コネクタ M12 コネクタ
	DGC12FPO0201- <u>0100</u> DGC12FPO0201- <u>0100U</u>	1m 固定ケーブル PVC 1m PUR ケーブル
	DGC12FPO0201- <u>0100</u> -M8 DGC12FPO0201- <u>0100U</u> -M8	1m 固定ケーブル PVC、M8 コネクタ付き 1m PUR ケーブル、M8 コネクタ付き
	DGC12FPO0201- <u>0100</u> -M12 DGC12FPO0201-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

ケーブル長さは変更可能です。 単位：cm

誘導型近接センサー

8 & 12 樹脂製角型

CE

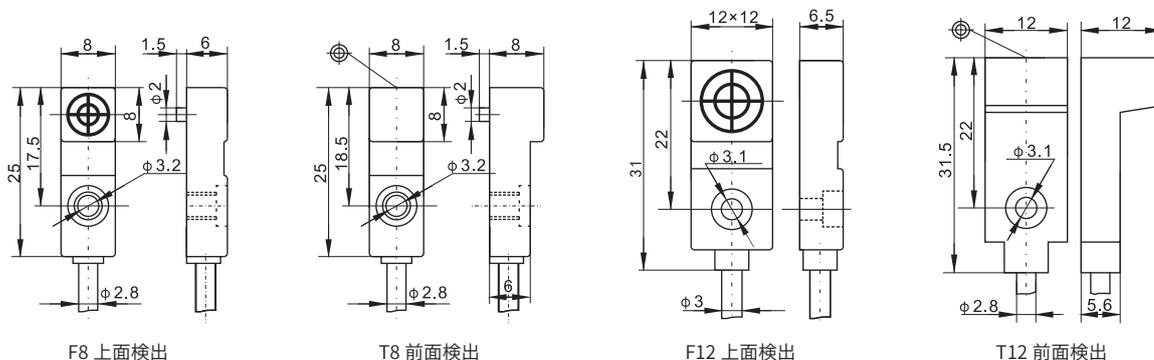


タイプ	T8 上面検出	F8 前面検出	T12 上面検出	F12 前面検出
取付方法	非埋め込み型	非埋め込み型	非埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2.5 mm	2.5 mm	4 mm	4 mm
外形寸法	25 x 8 x 6	25 x 8 x 8	31.5 x 12 x 7.1	31.5 x 12 x 12
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGT08NDO0251	DGF08NDO0251	DGT12NDO0401	DGF12NDO0401
DC-2 ケーブル NC	DGT08NDC0251	DGF08NDC0251	DGT12NDC0401	DGF12NDC0401
DC-3 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

注：標準では2mの固定ケーブル PVCが付属します。

■ 寸法

単位：mm



誘導型近接センサ

18 & 17 樹脂製角型

CE

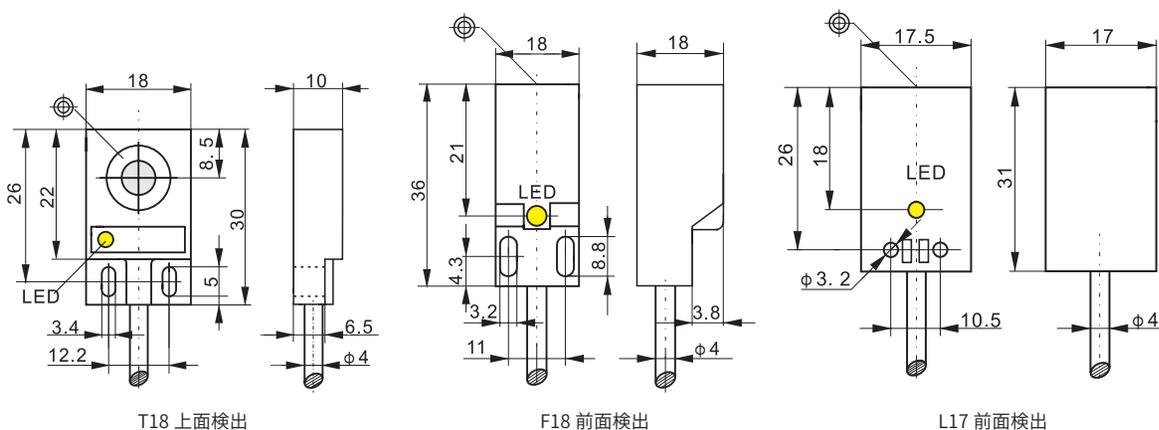


タイプ	T18 上面検出		F18 前面検出		F17 前面検出	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm
外形寸法	30 x 18 x 10	30 x 18 x 10	36 x 18 x 18	36 x 18 x 18	31 x 17 x 17.5	31 x 17 x 17.5
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGT18FDO0501	DGT18NDO0801	DGF18FDO0501	DGF18NDO0801	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGT18FDC0501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

注：標準では2mの固定ケーブル PVC が付属します。

■ 寸法

単位：mm



30 樹脂製角型

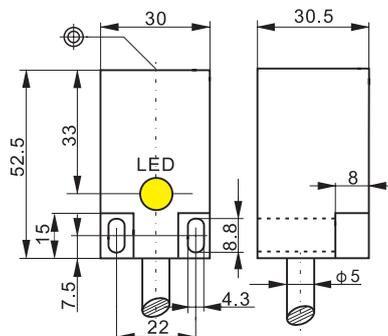


タイプ	F30 前面検出		F30 強化型前面検出	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm	16 mm	25 mm
外形寸法	52 x 30 x 30	52 x 30 x 30	52 x 30 x 30	52 x 30 x 30
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGF30FDO1001	DGF30NDO1501	DGF30FDO1602	DGF30NDO2502
DC-2 ケーブル NC	DGF30FDC1001	DGF30NDC1501	DGF30FDC1602	DGF30NDC2502
AC-2 ケーブル NO	DGF30FAO1001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

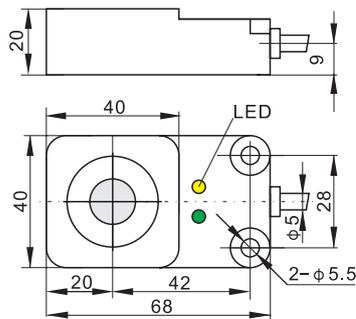


タイプ	T40 上面検出		T40 強化型上面検出	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	15 mm	25 mm	22 mm	40 mm
外形寸法	68 x 40 x 20	68 x 40 x 20	68 x 40 x 20	68 x 40 x 20
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGT40FDO1501	DGT40NDO2501	DGT40FDO2202	DGT40NDO4002
DC-2 ケーブル NC	DGT40FDC1501	DGT40NDC2501	DGT40FDC2202	DGT40NDC4002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

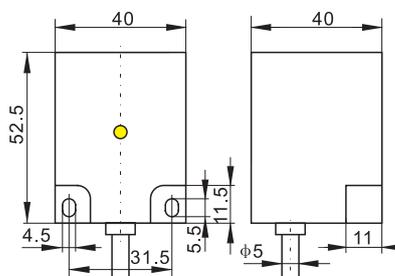


タイプ	F40 前面検出		F40 強化型前面検出	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	15 mm	25 mm	22 mm	40 mm
外形寸法	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGF40FDO1501	DGF40NDO2501	DGF40FDO2202	DGF40NDO4002
DC-2 ケーブル NC	DGF40FDC1501	DGF40NDC2501	DGF40FDC2202	DGF40NDC4002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

注：標準では 2m の固定ケーブル PVC が付属します。

■ 寸法

単位 : mm



誘導型近接センサ

M40 樹脂製角型ダブルランプ

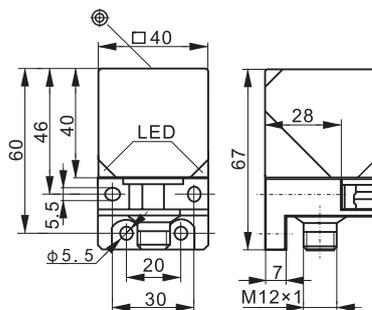


タイプ	S40 5面検出		S40 強化型 5面検出	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	15 mm	25 mm	22 mm	40 mm
外形寸法	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGS40FDO1501	DGS40NDO2501	DGS40FDO2202	DGS40NDO4002
DC-2 ケーブル NC	DGS40FDC1501	DGS40NDC2501	DGS40FDC2202	DGS40NDC4002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

注：標準では2mの固定ケーブルPVCが付属します。

■ 寸法

単位：mm



誘導型近接センサ

M8 金属製

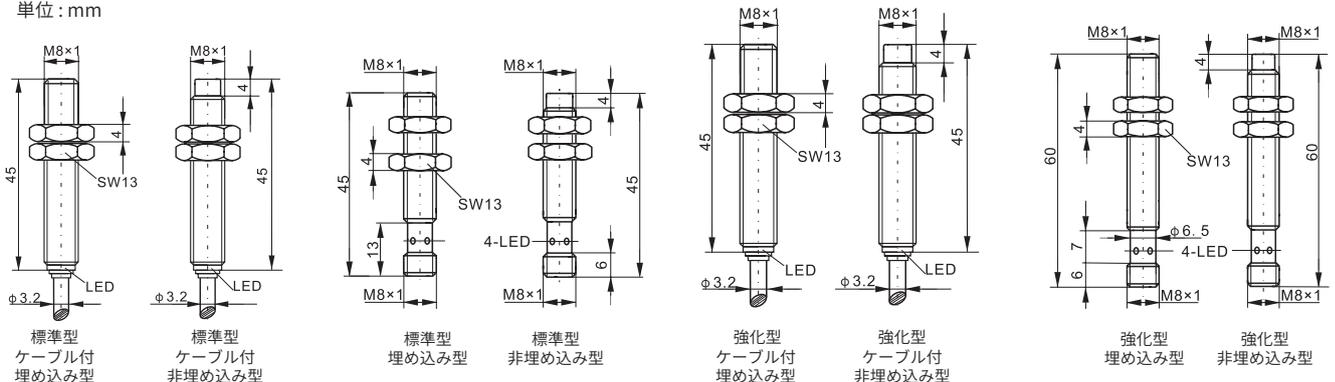


タイプ	M8 標準型		M8 強化型		M8 検出距離 3 倍タイプ	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	1 mm	2 mm	2 mm	4 mm	3 mm	6 mm
外形寸法	M8 x 45	M8 x 45	M8 x 45/60	M8 x 45/60	M8 x 30/45	M8 x 30/45
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGC08FDO0101	DGC08NDO0201	DGC08FDO0202	DGC08NDO0402	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGC08FDC0101	DGC08NDC0201	DGC08FDC0202	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

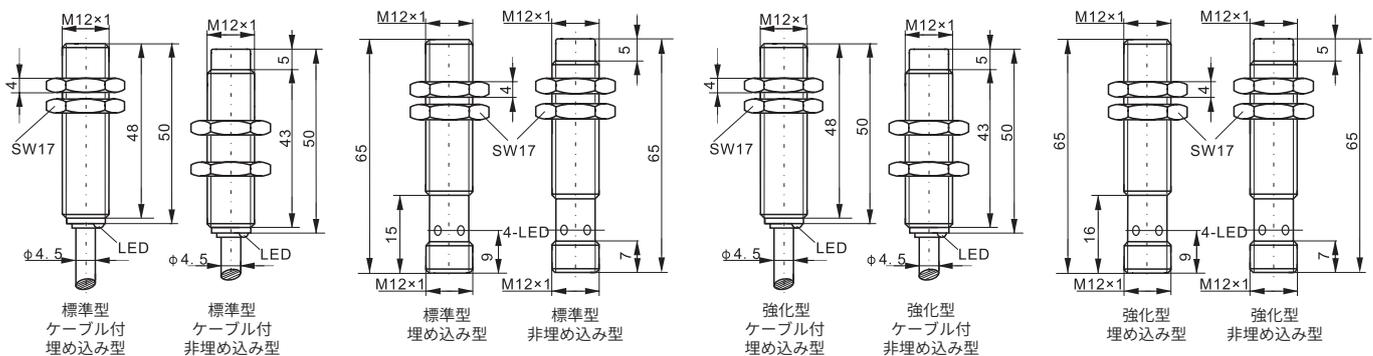


タイプ	M12 標準型		M12 強化型		M12 検出距離 3 倍タイプ	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	4 mm	8 mm	6 mm	10 mm
外形寸法	M12 x 50	M12 x 50	M12 x 45/65	M12 x 45/65	M12 x 45/65	M12 x 45/65
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGC12FDO0201	DGC12NDO0401	DGC12FDO0402	DGC12NDO0802	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGC12FDC0201	DGC12NDC0401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

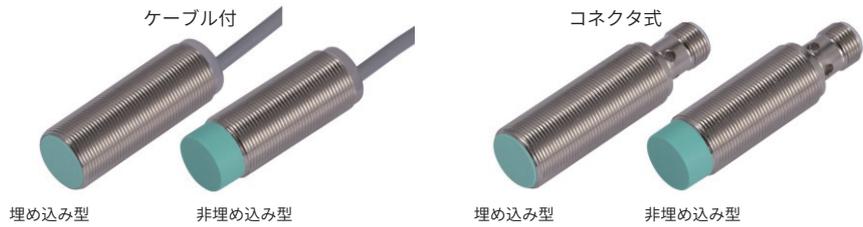
注：コネクタの詳細に関しては A4.1.2 ページをご参照ください。指定がない場合は 2m の固定ケーブル PVC が標準となります。

■ 寸法

単位：mm



M18 金属製

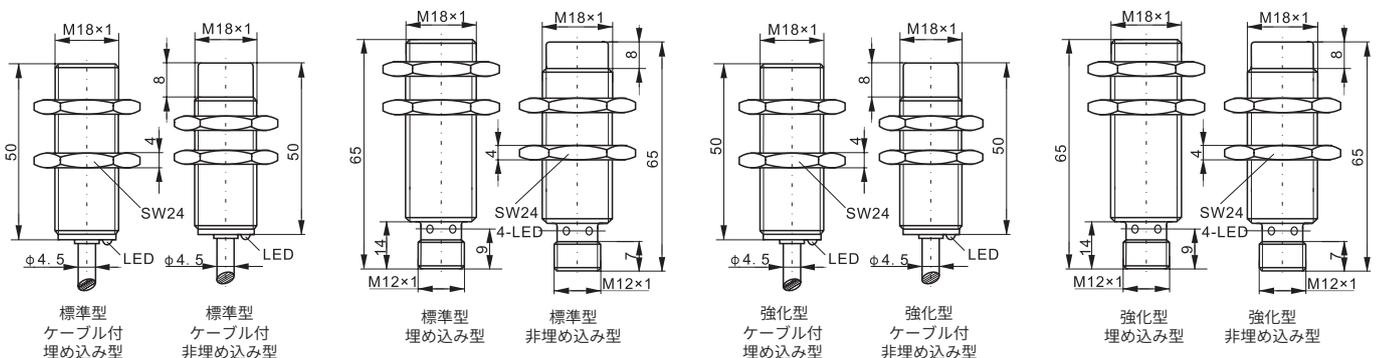


タイプ	M18 標準型		M18 強化型		M18 検出距離 3 倍タイプ	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	8 mm	16 mm	12 mm	20 mm
外形寸法	M18 x 50	M18 x 50	M18 x 50	M18 x 50	M18 x 50/65	M18 x 50/65
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGC18FDO0501	DGC18NDO0801	DGC18FDO0802	DGC18NDO1602	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGC18FDC0501	DGC18NDC0801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

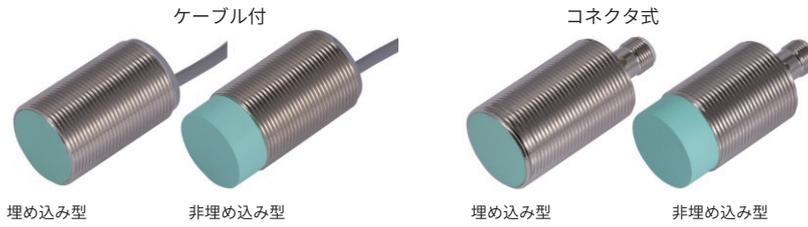
■ 寸法

単位: mm



誘導型近接センサ

M30 金属製

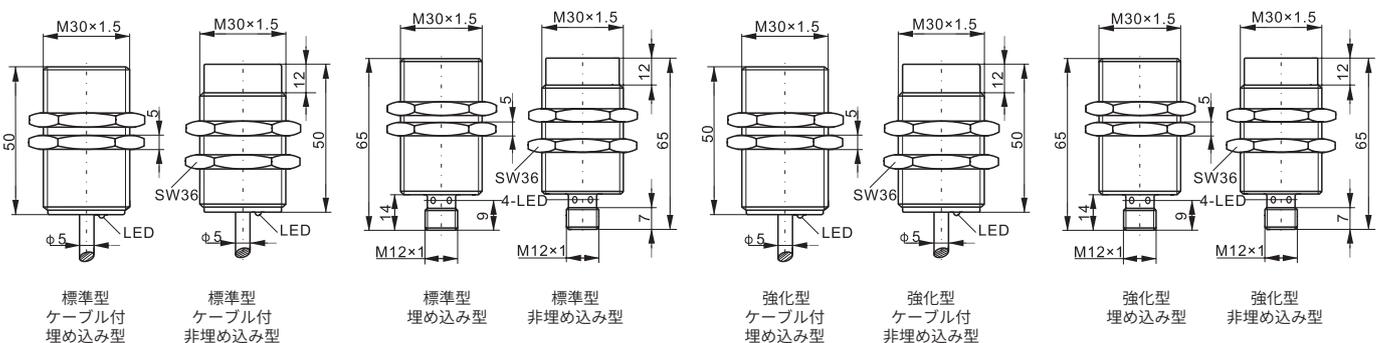


タイプ	M30 標準型		M30 強化型		M30 検出距離 3 倍タイプ	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm	16 mm	25 mm	22 mm	40 mm
外形寸法	M30 x 50	M30 x 50	M30 x 40/50	M18 x 40/50	M18 x 50/65	M18 x 50/65
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGC30FDO1001	DGC30NDO1501	DGC30FDO1602	DGC30NDO2502	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGC30FDC1001	DGC30NDC1501	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	DGC30PPF1001	DGC30NPF1501	DGC30PPF1602	DGC30NPF2502	DGC30PPF2207	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

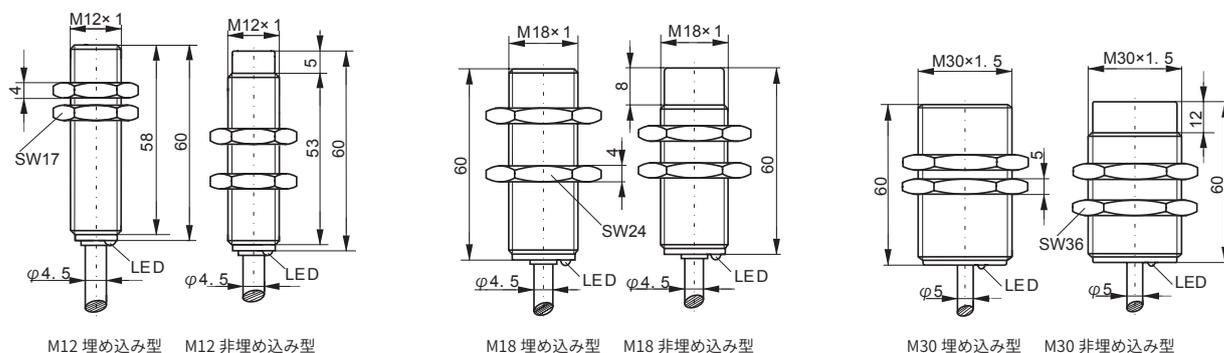


タイプ	M12 標準型		M18 標準型		M30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm
外形寸法	M12 x 60	M12 x 60	M18 x 60	M18 x 60	M30 x 60	M30 x 60
型番						
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC12FPO0203	DGC12NPO0403	DGC18FPO0503	DGC18NPO0803	DGC30FPO1003	DGC30NPO1503
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC12FPC0203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

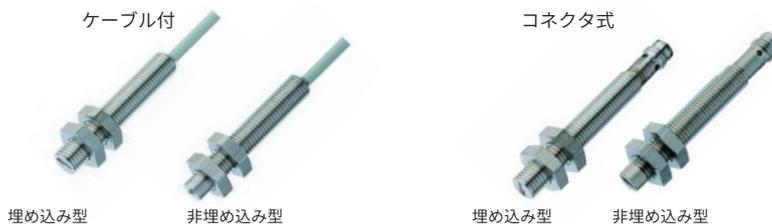
■ 寸法

単位 : mm



誘導型近接センサ

M8 ステンレス製

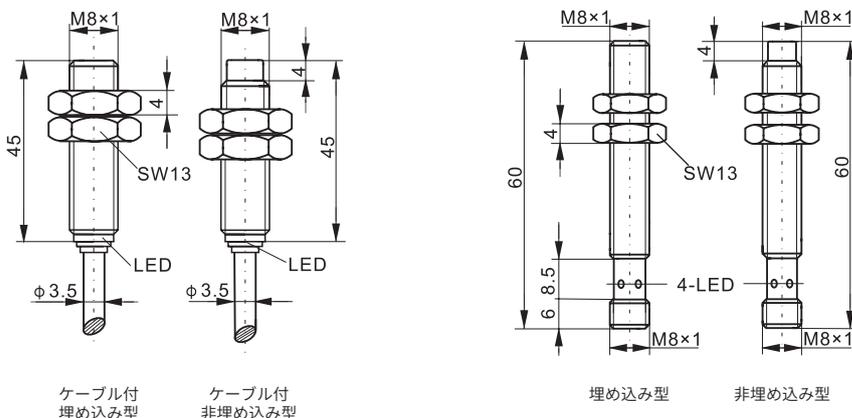


タイプ	M8 標準型		M8 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	1 mm	2 mm	2 mm
外形寸法	M8 x 30/45	M8 x 30/45	M8 x 45/60
型番			
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC08FPO0104	DGC08NPO0204	DGC08FPO0205
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC08FPC0104	DGC08NPC0204	DGC08FPC0205
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC08FNO0104	DGC08NNO0204	DGC08FNO0205
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC08FNC0104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

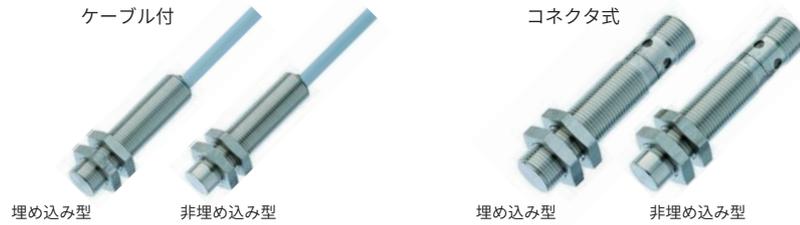
■ 寸法

単位：mm



誘導型近接センサ

M12 ステンレス製

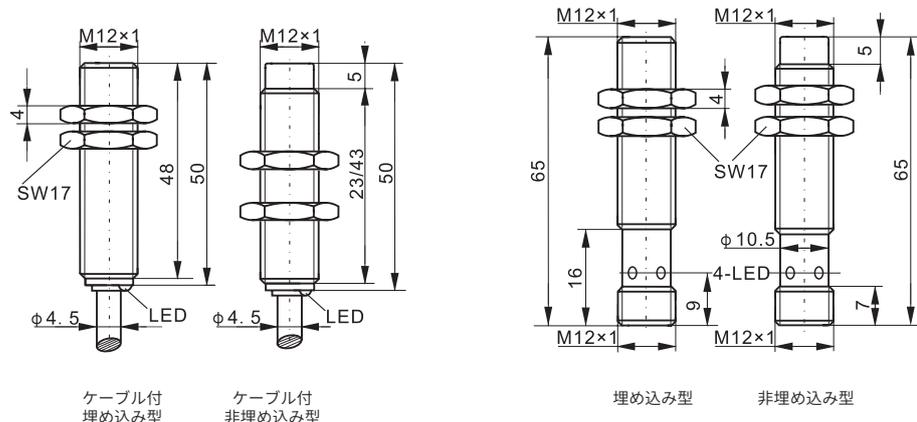


タイプ	M12 標準型		M12 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	4 mm
外形寸法	M12 x 30/50	M12 x 30/50	M12 x 50/65
型番			
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC12FPO0204	DGC12NPO0404	DGC12FPO0405
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC12FPC0204	DGC12NPC0404	DGC12FPC0405
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC12FNO0204	DGC12NNO0404	DGC12FNO0405
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC12FNC0204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

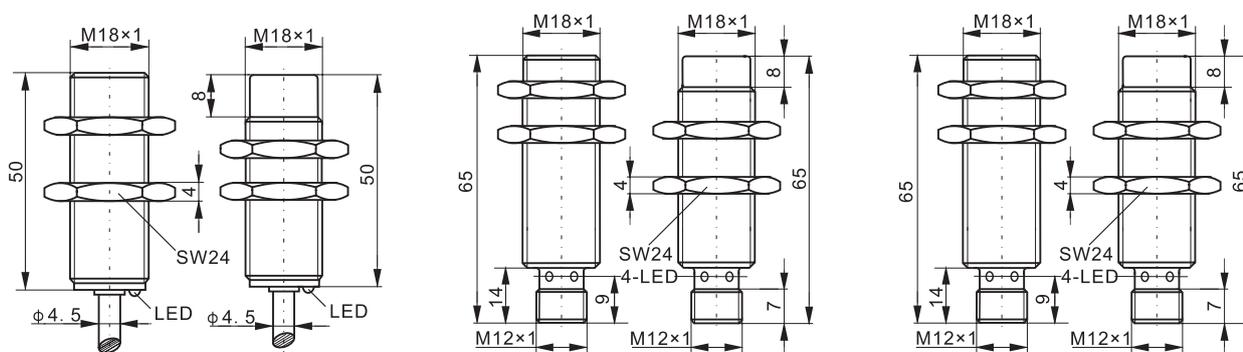


タイプ	M18 標準型		M18 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	8 mm
外形寸法	M18 x 35/50	M18 x 35/50	M18 x 50/65
型番			
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC18FPO0504	DGC18NPO0804	DGC18FPO0805
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC18FPC0504	DGC18NPC0804	DGC18FPC0805
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC18FNO0504	DGC18NNO0804	DGC18FNO0805
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC18FNC0504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

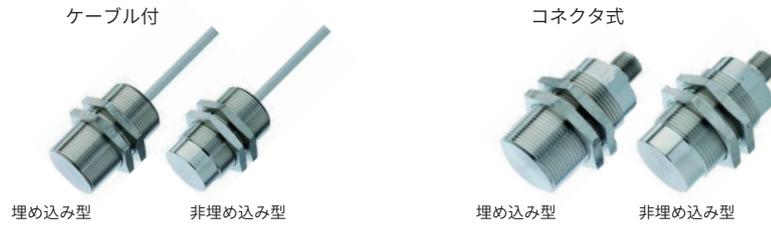
■ 寸法

単位：mm



誘導型近接センサ

M30 ステンレス製

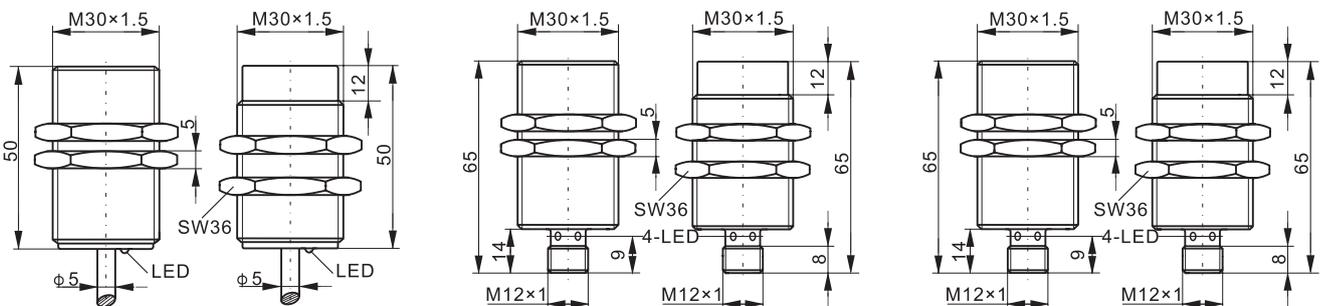


タイプ	M30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm
外形寸法	M30 x 35/50	M30 x 35/50
型番		
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC30FPO1004	DGC30NPO1504
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC30FPC1004	DGC30NPC1504
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC30FNO1004	DGC30NNO1504
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC30FNC1004	DGC30NNC1504
仕様		
供給電圧	10-30 V DC	
定格電流	200mA	
応答周波数	300Hz	150Hz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



埋め込み型 非埋め込み型



埋め込み型 非埋め込み型



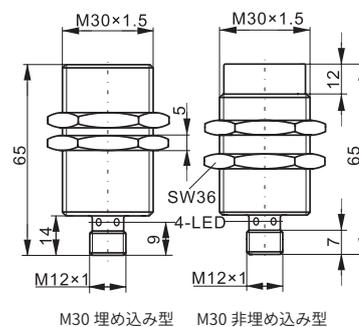
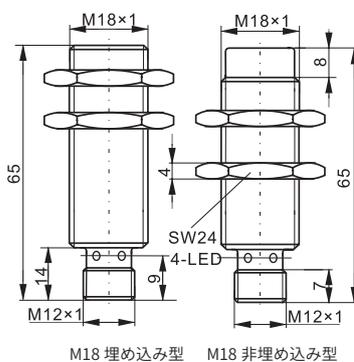
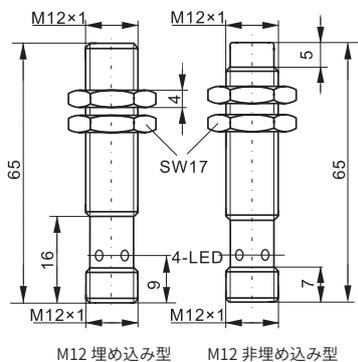
埋め込み型 非埋め込み型

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

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

■ 寸法

単位：mm



M8/M12 耐スパッタタイプ

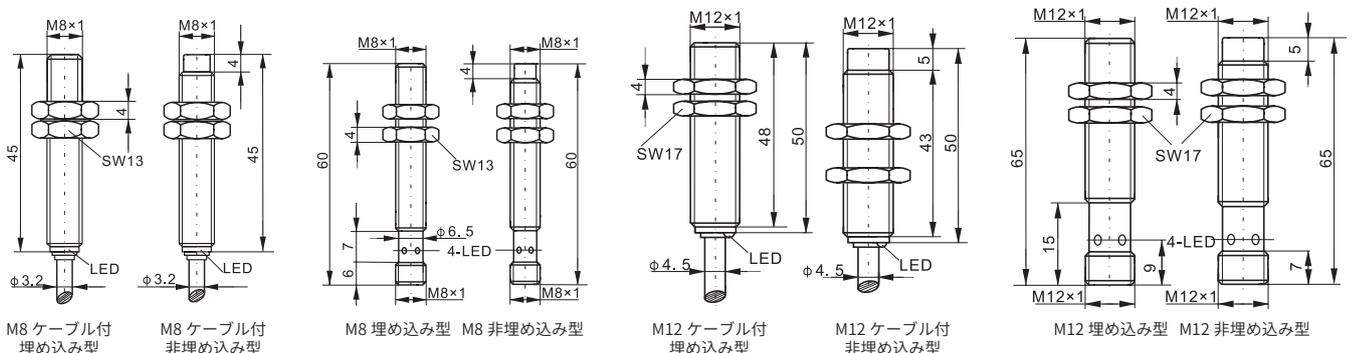


タイプ	M8 標準型		M12 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	1 mm	2 mm	2 mm	4 mm
外形寸法	M8 x 45	M8 x 45	M12 x 50	M12 x 50
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC08FPO0109	DGC08NPO0209	DGC12FPO0209	DGC12NPO0409
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC08FPC0109	DGC08NPC0209	DGC12FPC0209	DGC12NPC0409
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC08FNO0109	DGC08NNO0209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

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

■ 寸法

単位：mm



誘導型近接センサ

M18/M30 耐スパッタタイプ

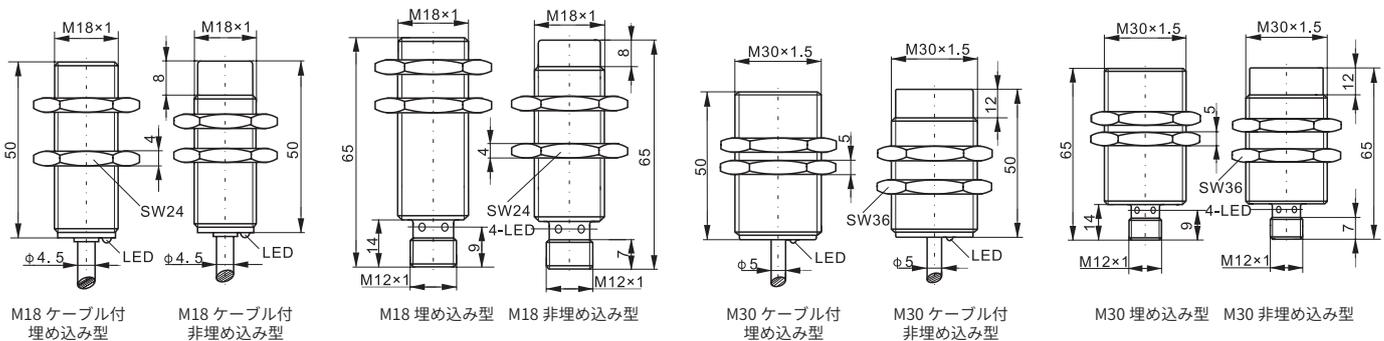


タイプ	M18 標準型		M30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm
外形寸法	M18 x 50	M18 x 50	M30 x 50	M30 x 50
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC18FPO0509	DGC18NPO0809	DGC30FPO1009	DGC30NPO1509
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC18FPC0509	DGC18NPC0809	DGC30FPC1009	DGC30NPC1509
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC18FNO0509	DGC18NNO0809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

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

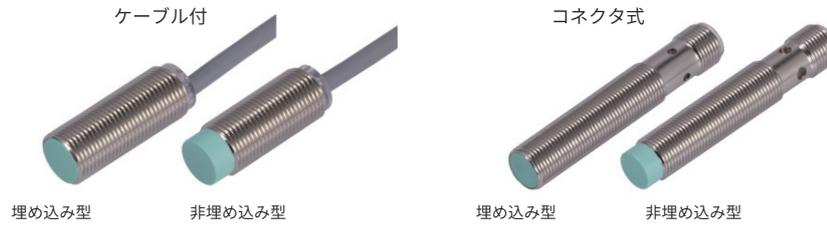
■ 寸法

単位：mm



誘導型近接センサ

M12 移動車両タイプ

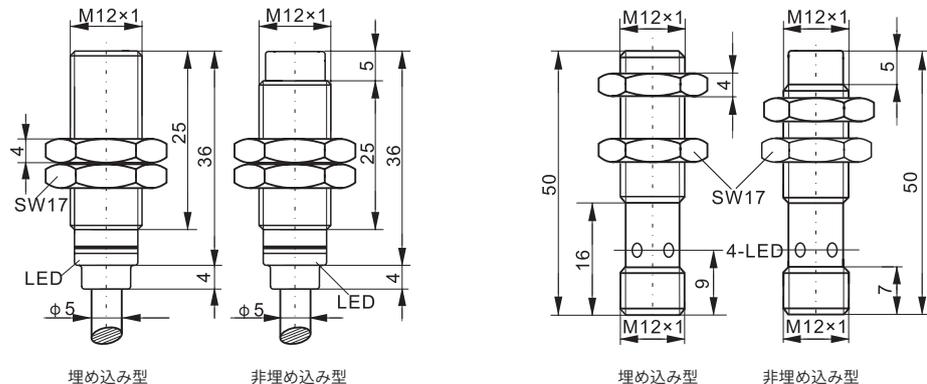


タイプ	M12 標準型		M12 強化型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	4 mm	8 mm
外形寸法	M12 x 35	M12 x 35	M12 x 50	M12 x 50
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC12FPO0200	DGC12NPO0400	DGC12FPO0400	DGC12NPO0800
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC12FPC0200	DGC12NPC0400	DGC12FPC0400	DGC12NPC0800
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC12FNO0200	DGC12NNO0400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

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

■ 寸法

単位：mm



誘導型近接センサ

M18 移動車両タイプ



ケーブル付



埋め込み型

非埋め込み型

コネクタ式



埋め込み型

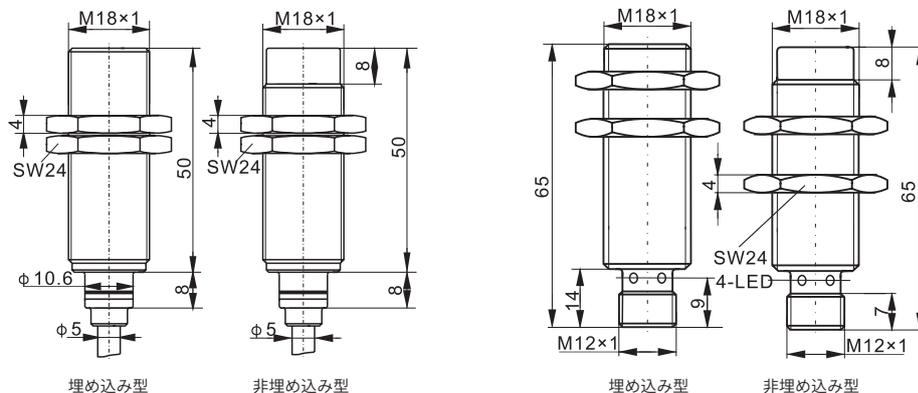
非埋め込み型

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

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

■ 寸法

単位：mm



誘導型近接センサ

M30 移動車両タイプ

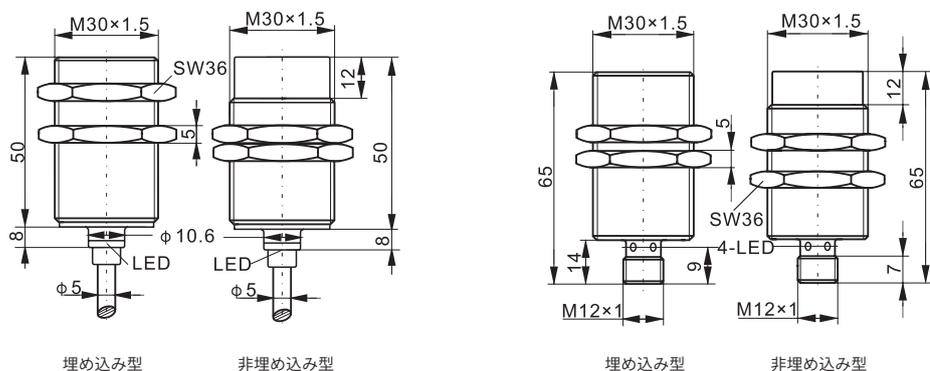


タイプ	M30 標準型		M30 強化型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm	16 mm	25 mm
外形寸法	M30 x 50	M30 x 50	M30 x 65	M30 x 60
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC30FPO1000	DGC30NPO1500	DGC30FPO1600	DGC30NPO2500
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC30FPC1000	DGC30NPC1500	DGC30FPC1600	DGC30NPC2500
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC30FNO1000	DGC30NNO1500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

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

■ 寸法

単位 : mm



誘導型近接センサ

M8 アナログ信号タイプ

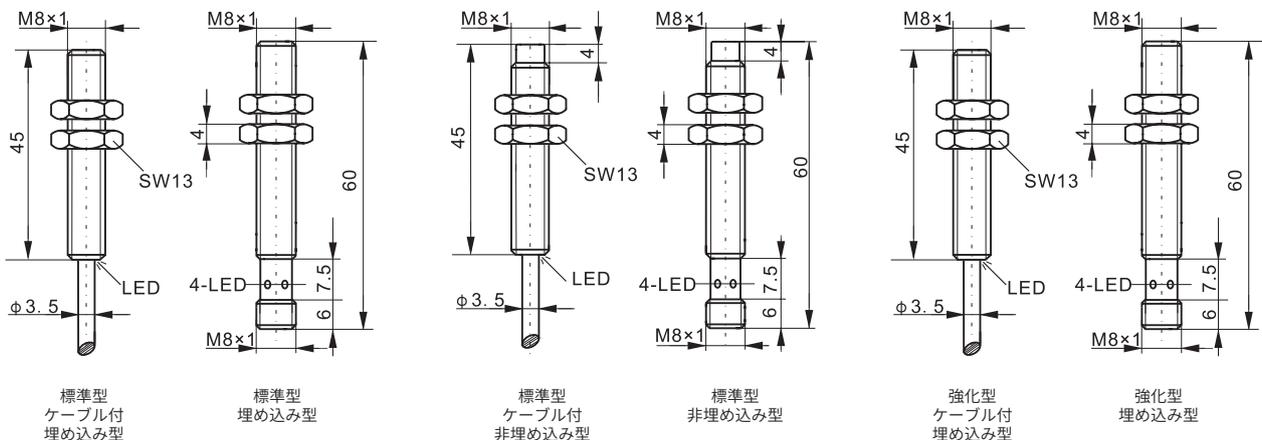


タイプ	M8 標準型		M8 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	0.1-1.5 mm	0.1-2.5 mm	0.2-3.0 mm
外形寸法	M8 x 45/60	M8 x 45/60	M8 x 45/60
型番			
PNP 電流出力	DGC08FIT0151	DGC08NIT0251	DGC08FIT0302
PNP 電圧出力	DGC08FUT0151	DGC08NUT0251	DGC08FUT0302
仕様			
供給電圧	18-30 V DC		
出力電流 / 電圧 (負荷抵抗)	4-20mA/400 Ω ; 0-10V / ≥ 2K Ω		
無負荷電流値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

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

■ 寸法

単位: mm



誘導型近接センサ

M12 アナログ信号タイプ

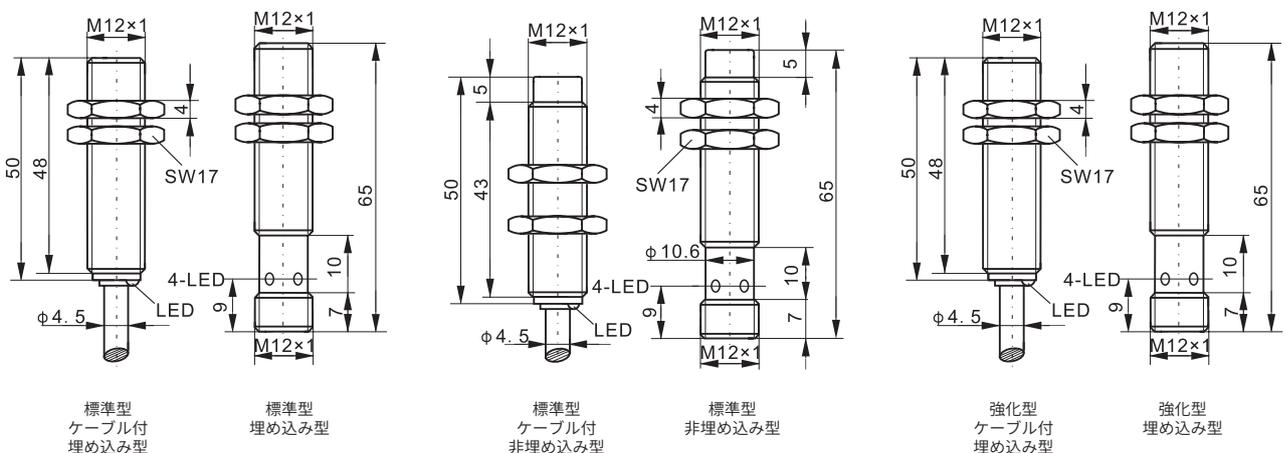


タイプ	M12 標準型		M12 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	0.1-3.0 mm	0.1-4.0 mm	0.2-6.0 mm
外形寸法	M12 x 50/65	M12 x 50/65	M12 x 50/65
型番			
PNP 電流出力	DGC12FIT0301	DGC12NIT0401	DGC12FIT0602
PNP 電圧出力	DGC12FUT0301	DGC12NUT0401	DGC12FUT0602
仕様			
供給電圧	18-30 V DC		
出力電流 / 電圧 (負荷抵抗)	4-20mA/400 Ω ; 0-10V/ ≥ 2K Ω		
無負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

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

■ 寸法

単位: mm



誘導型近接センサ

M18 アナログ信号タイプ

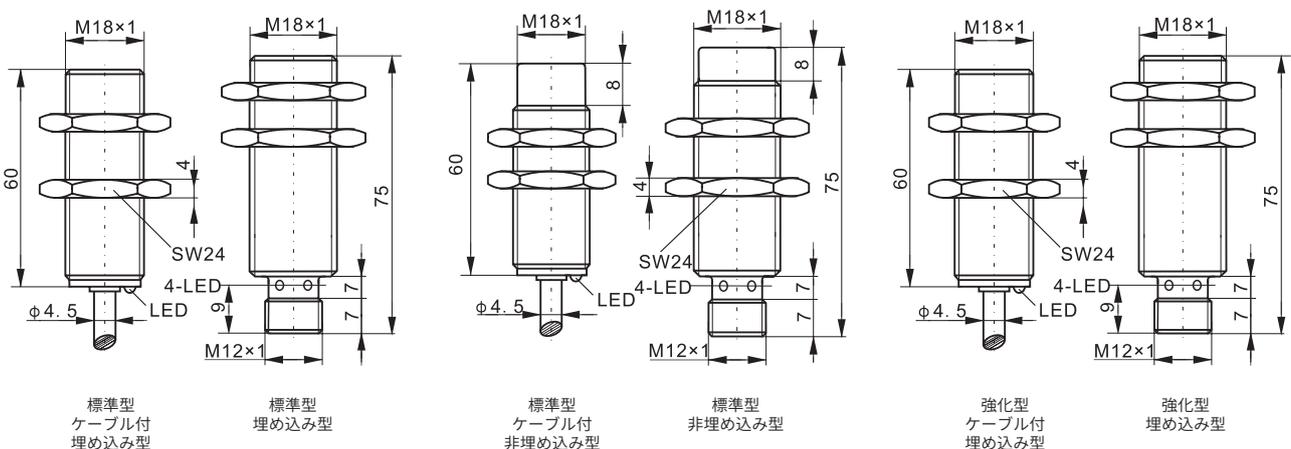


タイプ	M18 標準型		M18 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	1-4.0 mm	1-7.0 mm	2-10.0 mm
外形寸法	M18 x 50/65	M18 x 50/65	M18 x 50/65
型番			
PNP 電流出力	DGC18FIT0401	DGC18NIT0701	DGC18FIT1002
PNP 電圧出力	DGC18FUT0401	DGC18NUT0701	DGC18FUT1002
仕様			
供給電圧	18-30 V DC		
出力電流 / 電圧 (負荷抵抗)	4-20mA/400 Ω ; 0-10V / ≥ 2K Ω		
無負荷電流値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

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

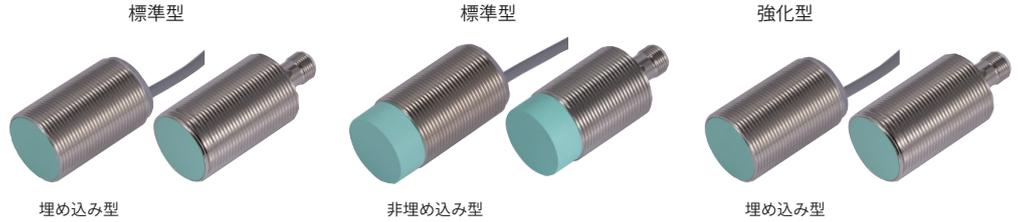
■ 寸法

単位: mm



誘導型近接センサ

M30 アナログ信号タイプ

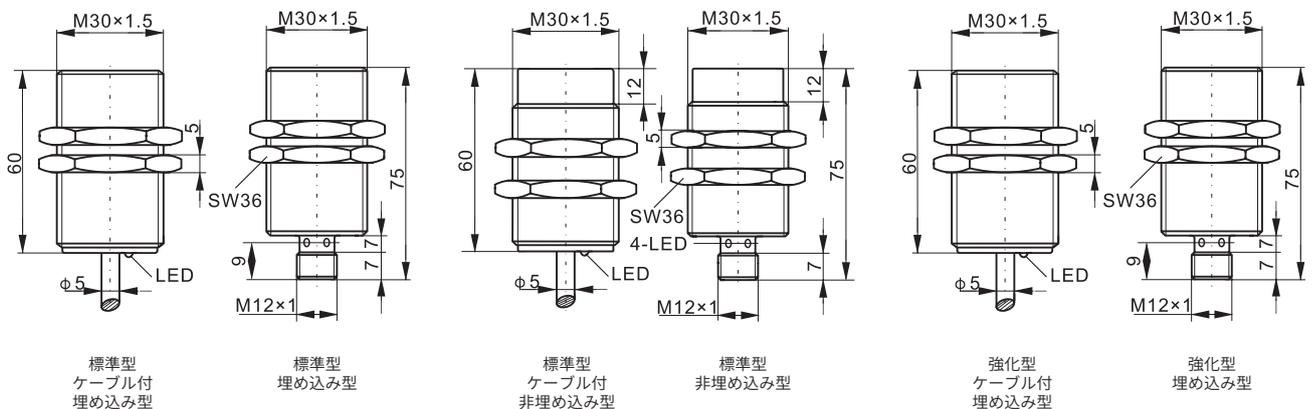


タイプ	M30 標準型		M30 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	2-10.0 mm	3-15.0 mm	2-20.0 mm
外形寸法	M30 x 50	M30 x 65	M30 x 50
型番			
PNP 電流出力	DGC30FIT1001	DGC30NIT1501	DGC30FIT2002
PNP 電圧出力	DGC30FUT1001	DGC30NUT1501	DGC30FUT2002
仕様			
供給電圧	18-30 V DC		
出力電流 / 電圧 (負荷抵抗)	4-20mA/400 Ω ; 0-10V / ≥ 2K Ω		
無負荷電流値	<35mA	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

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

■ 寸法

単位: mm



静電容量型近接センサ

M12 円形移動車両用

CE

ケーブル付



コネクタ式

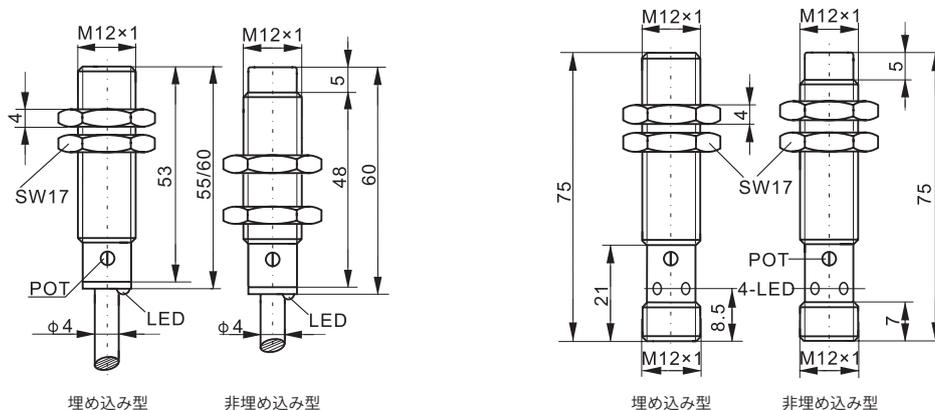


タイプ	M12 標準型		M12 強化型	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	3 mm	6 mm
外形寸法	M12 x 55/60	M12 x 55/60	M12 x 70/75	M12 x 70/75
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DRC12FPO0201	DRC12NPO0401	DRC12FPO0302	DRC12NPO0602
DC-3 ケーブル NPN NO	DRC12FNO0201	DRC12NNO0401	DRC12FNO0302	DRC12NNO0602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

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

■ 寸法

単位: mm



静電容量型近接センサ

M18 円形移動車両用



ケーブル付



コネクタ式

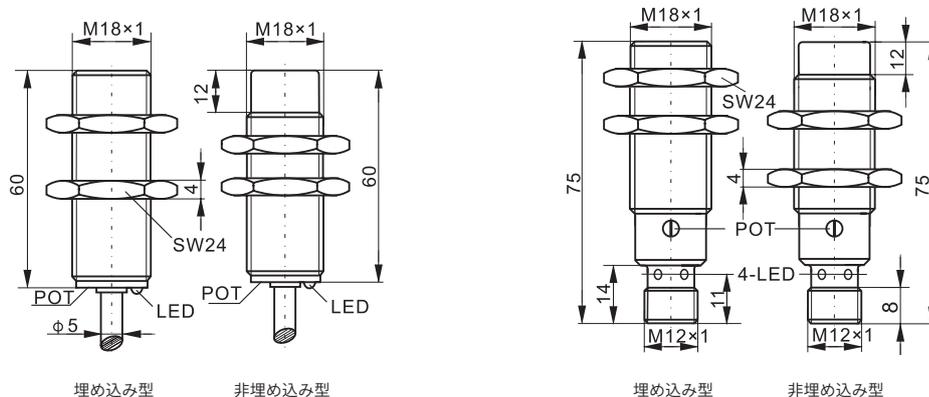


タイプ	M18 標準型		M18 強化型	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	8 mm	15 mm
外形寸法	M18 x 55/60	M18 x 55/60	M18 x 70/75	M18 x 70/75
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DRC18FPO0501	DRC18NPO0801	DRC18FPO0802	DRC18NPO1502
DC-3 ケーブル NPN NO	DRC18FNO0501	DRC18NNO0801	DRC18FNO0802	DRC18NNO1502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

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

■ 寸法

単位：mm



静電容量型近接センサ

M30 円形移動車両用

CE

ケーブル付



コネクタ式

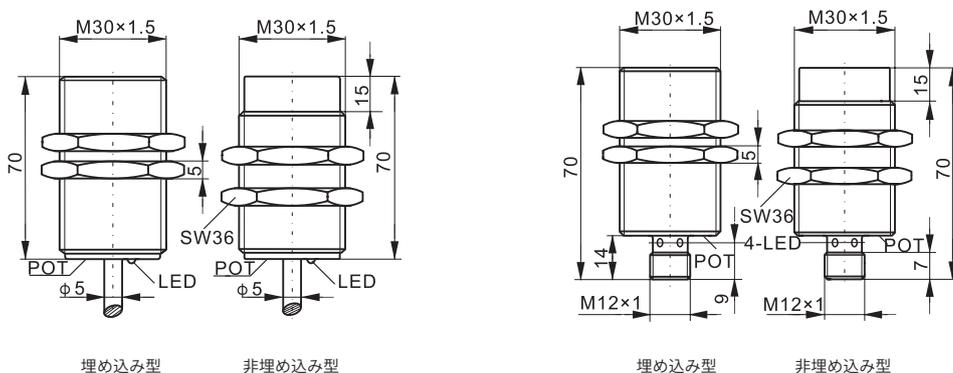


タイプ	M30 標準型		M30 強化型	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm	15 mm	30 mm
外形寸法	M30 x 55/70	M30 x 55/70	M30 x 70	M30 x 70
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DRC30FPO1001	DRC30NPO1501	DRC30FPO1502	DRC30NPO3002
DC-3 ケーブル NPN NO	DRC30FNO1001	DRC30NNO1501	DRC30FNO1502	DRC30NNO3002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

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

■ 寸法

単位: mm



静電容量型近接センサ

樹脂製角型

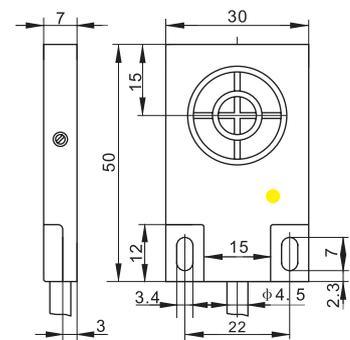
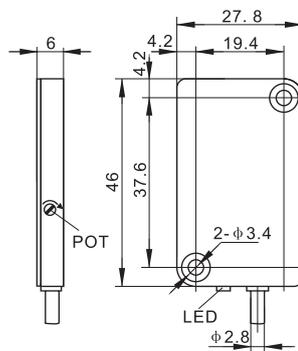
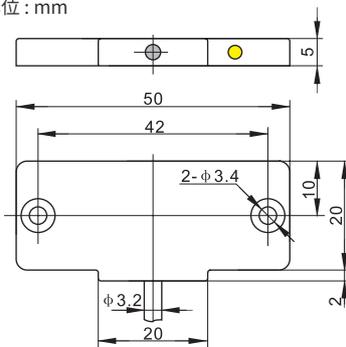


タイプ	T20 標準型		T28 標準型	T30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	2-8 mm	2-10 mm	2-15 mm
外形寸法	50 x 20 x 5	50 x 20 x 5	46 x 28 x 6	50 x 30 x 7	50 x 30 x 7
型番					
DC-3 ケーブル PNP NO	DRT20FPO0501	DRT20NPO0801	DRT28FPO0801	DRT30FPO1001	DRT30FPO1501
DC-3 ケーブル NPN NO	DRT20FNO0501	DRT20NNO0801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

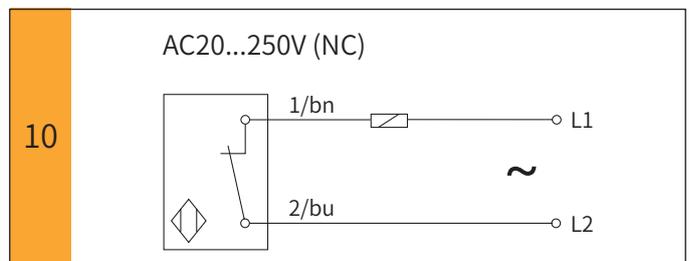
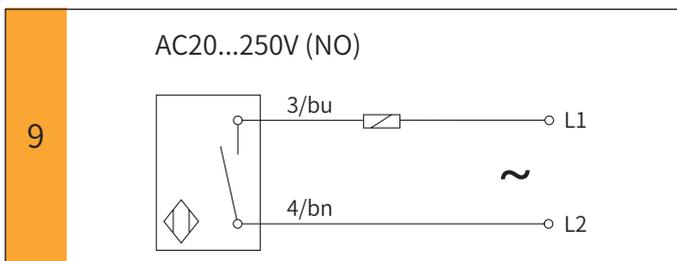
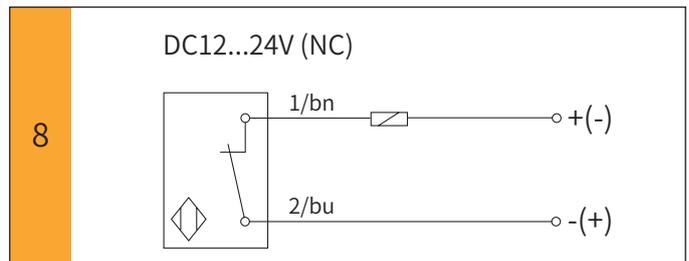
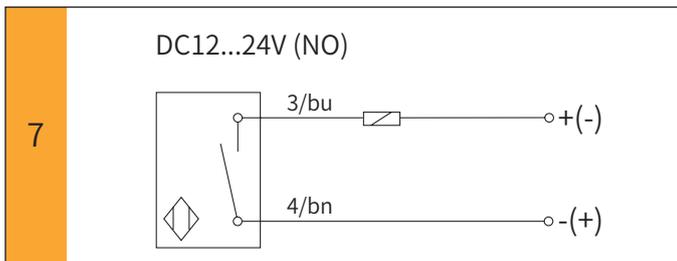
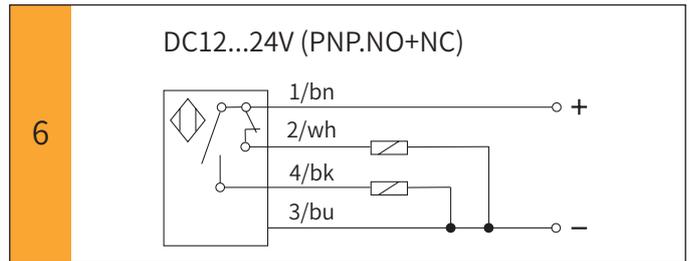
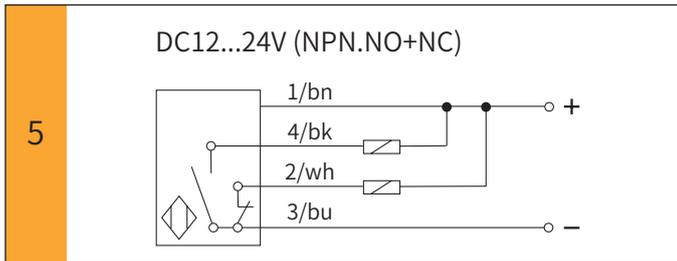
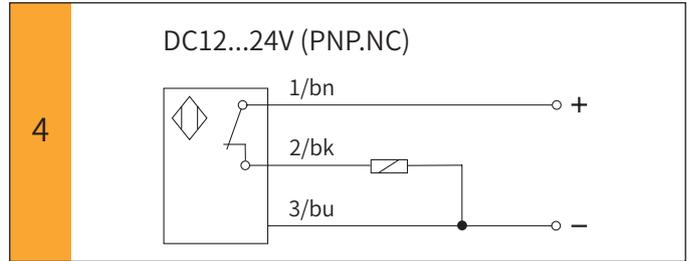
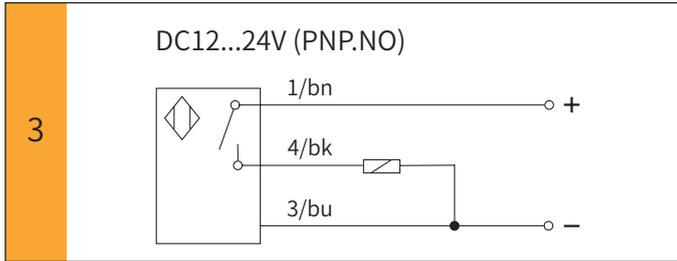
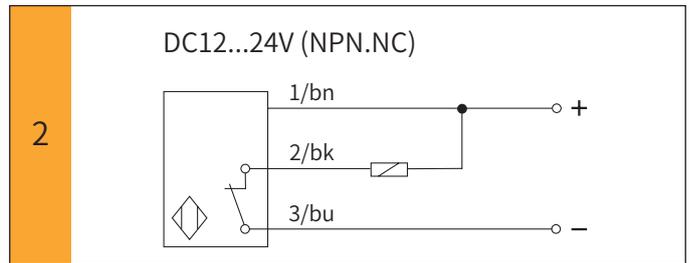
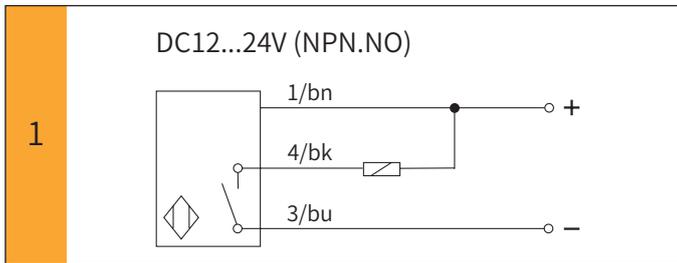
注：標準では2mの固定ケーブルPVCが付属します。

■ 寸法

単位：mm



センサ配線図



注：bn(茶) bu(青色) bk(黒色) wh(白色)

静電容量型タッチスイッチ

M18 パネル取り付け 静電容量型タッチスイッチ

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

M18 パネル取り付け
静電容量型タッチスイッチ

出力

T= トランジスタ出力

材質

1= アルミニウム アルマイト処理

2= アルミニウム アルマイト処理 黒色

3= SUS304

極数

0= 4P M8

1= 5P M8

直径

A= 28.5 mm

B= 40 mm

色 (カスタマイズ)

(標準) GN/RD=LED1 緑色 /ED2 赤色

シンボル (カスタマイズ)

(標準) 0= 空白

1= タッチ

2= スタート

3= ストップ

スイッチタイプ

NO= N.O.

NC= N.C.

薄型パネル取り付け 静電容量型タッチスイッチ

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

薄型パネル取り付け
静電容量型タッチスイッチ

カバー

A= 標準カバー

カバー色

0= 緑色

1= 赤色

2= 黄色

3= 黒色

4= 青色

コネクタ

0= M8 4 芯

1= M12 4 芯

2= M8 5 芯

3= M12 5 芯

色 (カスタマイズ)

(標準) GN/RD=LED1 緑色 /ED2 赤色

シンボル (カスタマイズ)

(標準)) 0= 空白

1= タッチ

2= スタート

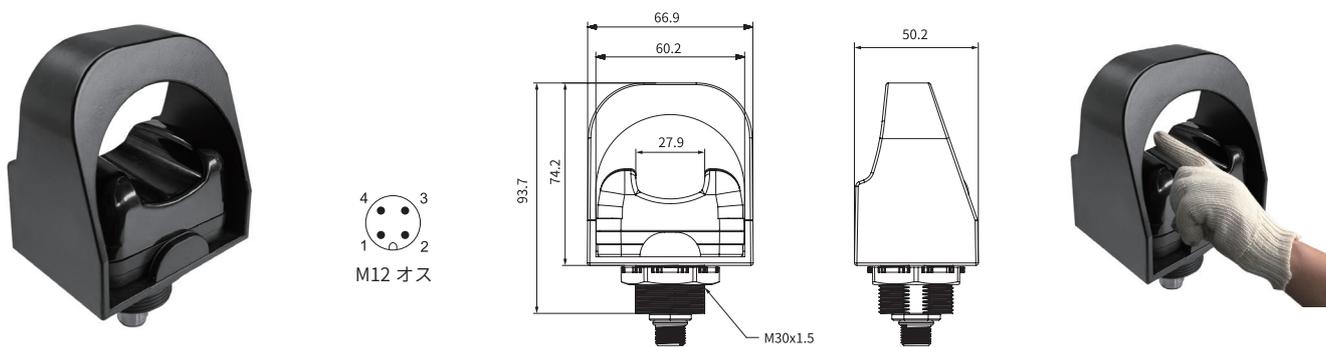
3= ストップ

スイッチタイプ

P= PNP N.O.

N= NPN N.O.

光学式タッチボタン



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

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

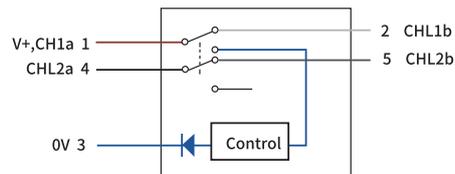
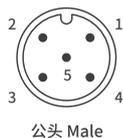
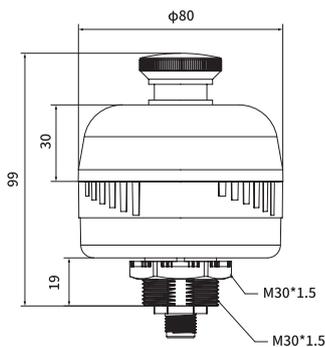
■ ネジ式ベースにより簡単に取り付け可能です。

■ 人工工学に基づいたデザインにより、手、手首、腕への負担を軽減します。

■ カバーにより意図しない作動を防止します。

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

LED ライト付き非常停止ボタン



■ 頑丈なデザインに加え、コネクタによる省配線により設置が簡単です。

■ 押すことで停止、半回転もしくはボタンを引き上げることでリリースします。

■ ラッチデザインで優れた操作性です。

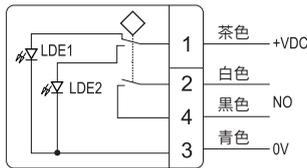
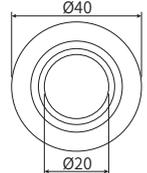
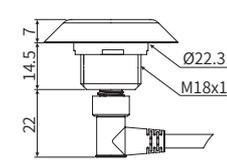
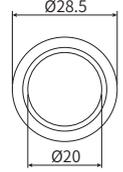
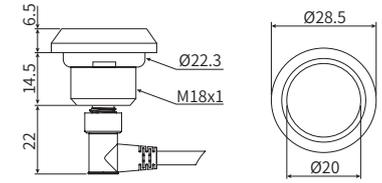
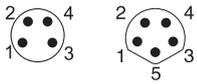
■ FDA グレードシリコーンを使用し、高圧・高温に耐性があります。IP67 により洗浄も可能です。

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

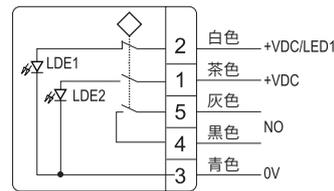
GLZD8 静電容量型タッチスイッチ



M8 オス



M8 4 芯 N.O.



M8 5 芯 N.O.

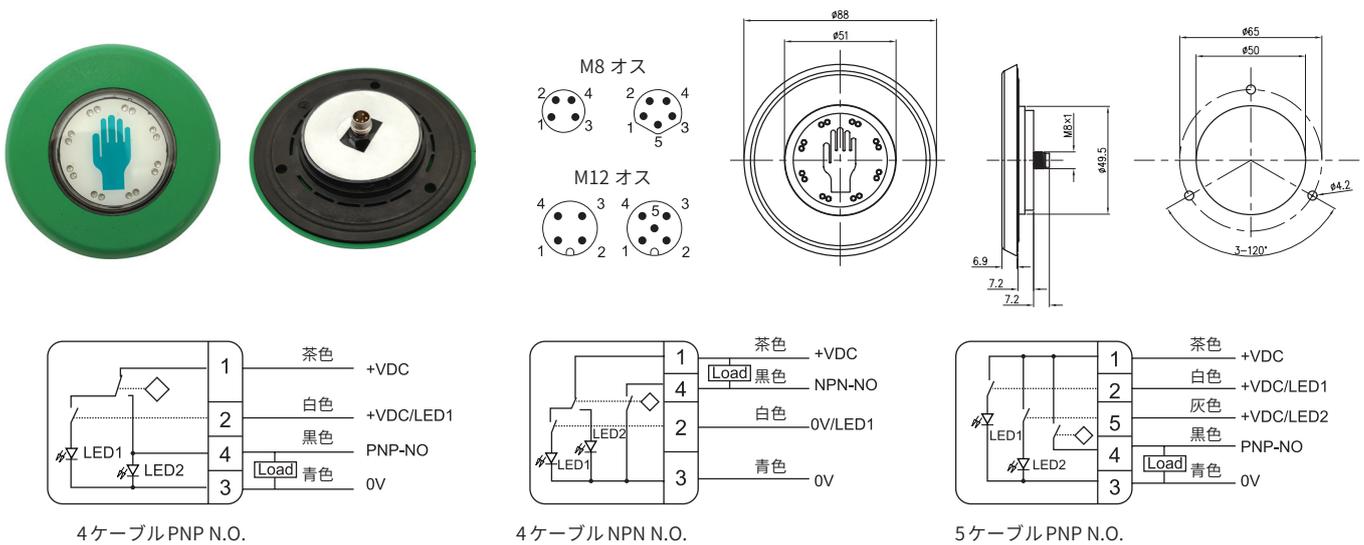
標準型番

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

1 特長

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

GLZD9 静電容量型タッチスイッチ



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

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

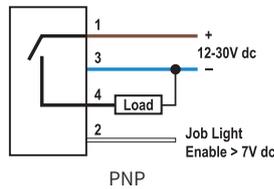
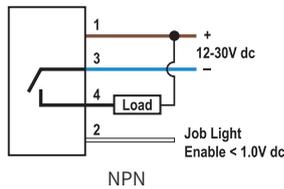
標準型番

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

1 特長

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

GLZD5 静電容量型タッチスイッチ

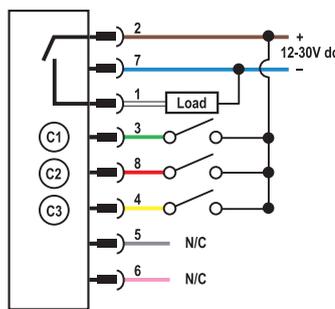
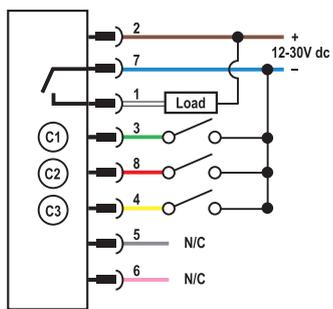


- 1 = 茶
- 2 = 白
- 3 = 青
- 4 = 黒



ピンとケーブル色

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



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



ピンとケーブル色

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

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

光電センサ



遮光時 ON もしくは入光 ON (切替式)

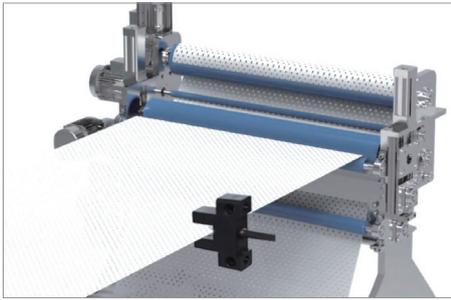
1kHz での高速応答

視認性の高いライトインジケータ

DC5 ~ 24V の幅広い電源電圧に対応

入光インジケータを装備

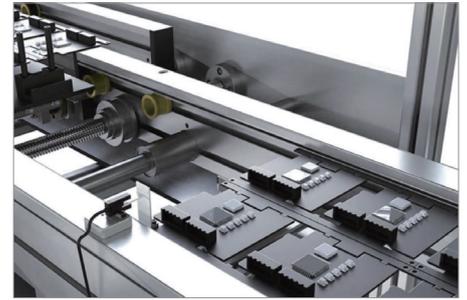
光電センサ



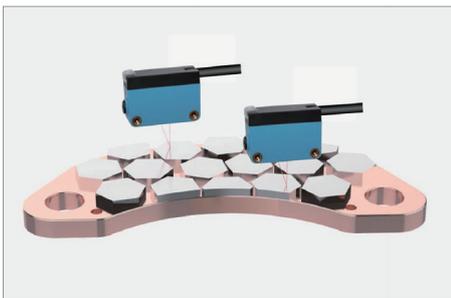
布、紙、フィルムの破損を検出



3kHz の高速応答で原点復帰



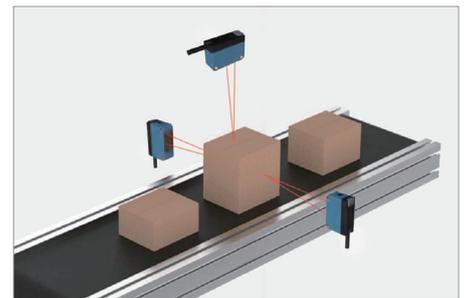
搬送パレットの位置検出



背景抑制物体検出



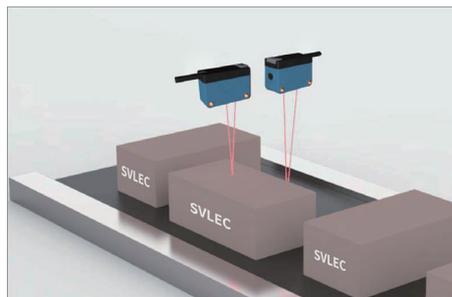
産業用プリンターの用紙検出



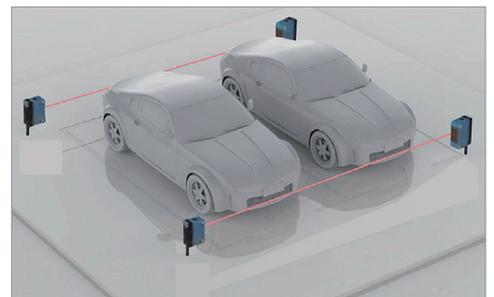
物流用途用の汎用センサ



背景抑制物体検出



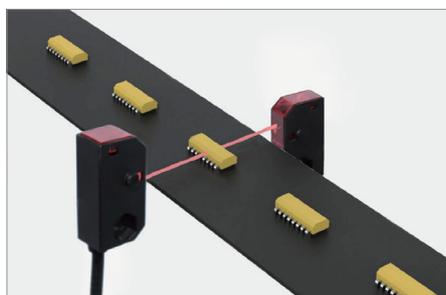
カートンの向きを検出



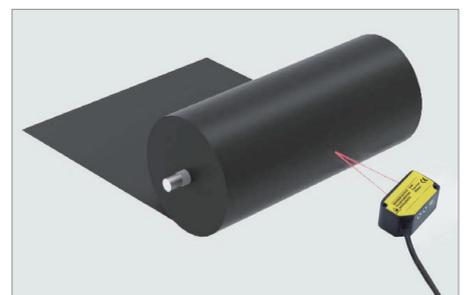
レーザーによる車両の位置検出



ワークの検出



電気部品産業



リチウムイオン機器コーティング検査

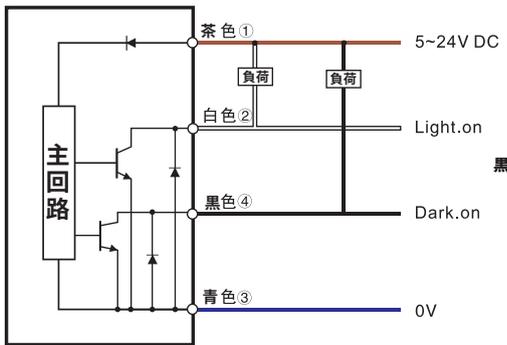
ケーブル付き スロットタイプ光電センサ

仕様

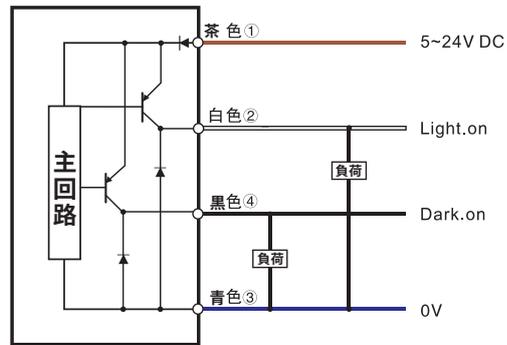
検出距離	5mm (スロット幅)
最小検出サイズ	0.8x1.2mm 以上の不透明物
繰り返し精度	0.03mm 以下
出力方式	NPN または PNP オープンコレクタ
スイッチングモード	L.on (入光時動作)/D.on (遮光時動作) 切り替え式
インジケータ	検知すると消灯
応答周波数	3KHz
光源	赤外線
動作電圧	5~24V DC
残留電圧	1V 以下 (負荷電流 100mA)
消費電流	≤ 8mA
保護機能	サージ保護、逆極接続保護
光環境	受光面：1000lux 以下 (白熱灯)
環境温度	動作：-25°C~+55°C 保管：-30°C~+80°C, 結露なきこと
環境湿度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

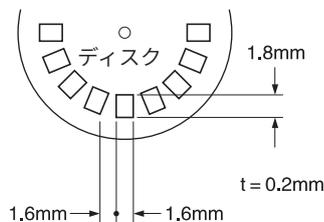
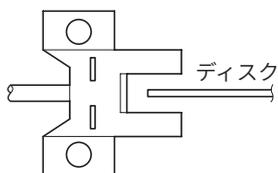
直流ケーブル 4 線式 NPN 出力



直流ケーブル 4 線式 PNP 出力

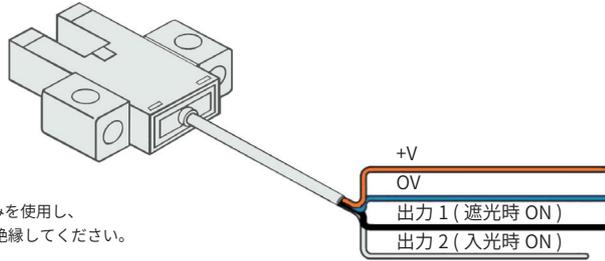


応答周波数 算出基準



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。



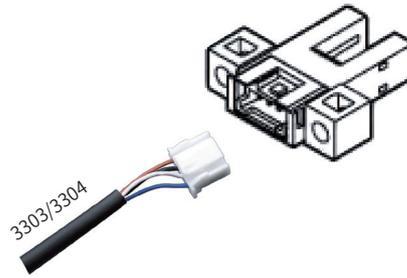
注意：使用する出力のみを使用し、
使用しないケーブルは絶縁してください。

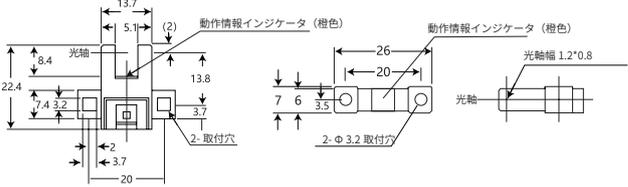
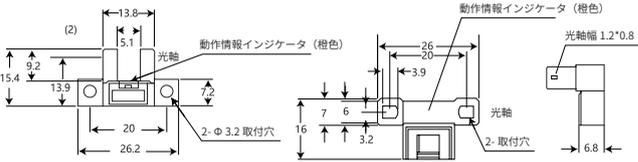
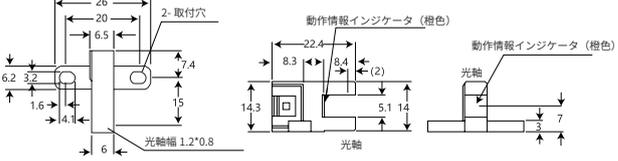
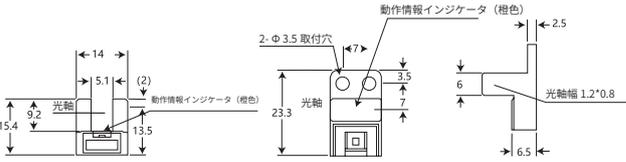
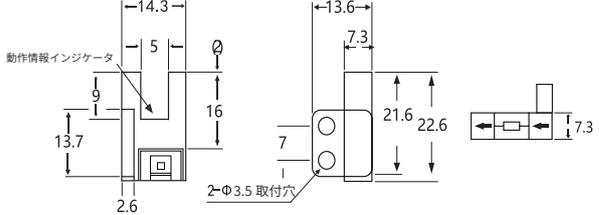
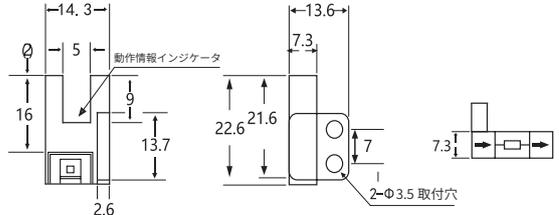
- ケーブル引出
標準 2M のフレキシブルケーブル、
ケーブル長さはカスタマイズ可能
可動ケーブルオプション -GR。
オプション白 N.O. 黒 N.C. -SX。
- 広い対応電圧範囲
電源電圧範囲 5~24VDC
- 高速応答
応答周波数 3KHZ

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

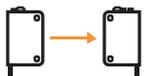


タイプ	出力タイプ	型番	型式	寸法
K 型 	NPN	SV-K65N	750300	
	PNP	SV-K65P	750310	
L 型 	NPN	SV-L65N	750301	
	PNP	SV-L65P	750311	
T 型 	NPN	SV-T65N	750302	
	PNP	SV-T65P	750312	
Y 型 	NPN	SV-Y65N	750303	
	PNP	SV-Y65P	750313	
F 型 	NPN	SV-F65N	750304	
	PNP	SV-F65P	750314	
R 型 	NPN	SV-R65N	750305	
	PNP	SV-R65P	750315	

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

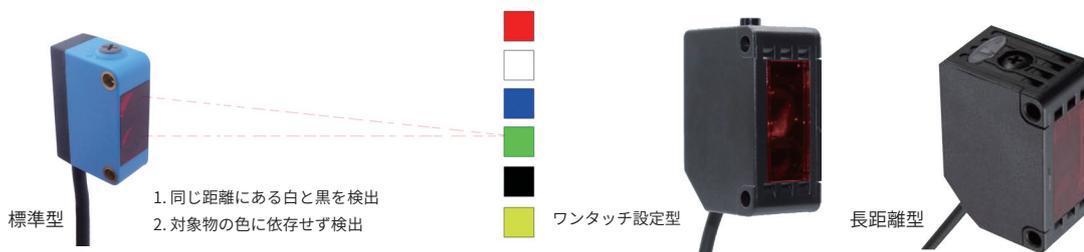


タイプ	出力タイプ	型番	型式	検出距離	定格電流	感度調整	光源	最小検出サイズ
透過型 	NPN	PS-T61	760100	8 m	55 mA	ポテンションメータ	640nm 赤色光	>φ 12mm 不透明体
	PNP	PS-T81	760200					
	NPN	PS-T61A	760101	8 m	55 mA	ポテンションメータ	950nm 赤外光	
	PNP	PS-T81A	760201					
	NPN	PS-LT61	760102	50 m	55 mA	ポテンションメータ	660nm 赤色レーザー	
	PNP	PS-LT81	760202					
帰反射型 	NPN	PS-R61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

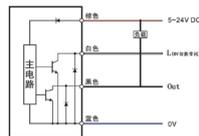


タイプ	出力タイプ	型番	型式	検出距離	光源	スポットサイズ	定格電流	感度調整	
普通型	NPN	BG-LS61	760109	10-120mm	660nm 赤色レーザー	2 mm	55 mA	ポテンションメータ	
	PNP	BG-LS81	760209						
		NPN	BG-LS62	760110	30-300mm	660nm 赤色レーザー	2 mm	55 mA	ポテンションメータ
		PNP	BG-LS82	760210					
		NPN	BG-S61	760111	5-100mm	640nm 赤色光	最小 1mm	45 mA	ポテンションメータ
		PNP	BG-S81	760211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

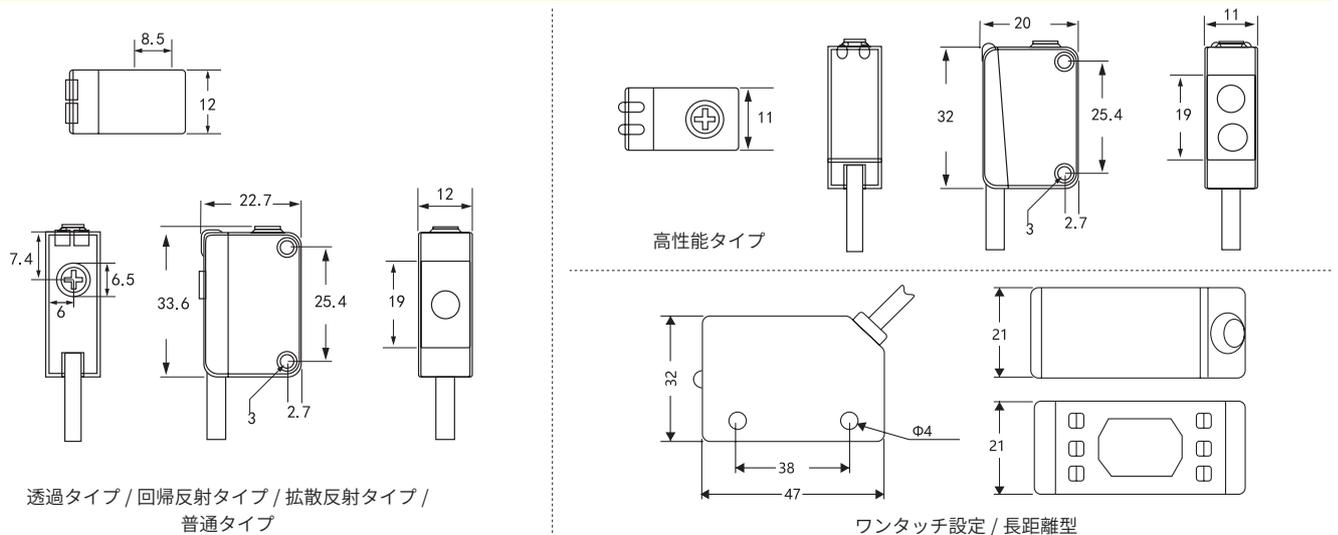
定格動作電圧	DC 10-30V
出力電流	100 mA
スイッチングモード	NO, NC 切り替え可能
保護回路	サージ保護、短絡保護、逆極性接続保護
応答時間	1 ms
インジケータ	電源緑色、信号赤色
温度	動作 -25-+55°C / 保管 -40-+70°C
湿度	35% - 85%
環境照度	日光：< 10000LX ; 白熱灯< 3000LX
保護等級	IP65
材質	筐体 ABS; レンズ PC
接続方法	4*0.34 ケーブル、標準 2m

回路図

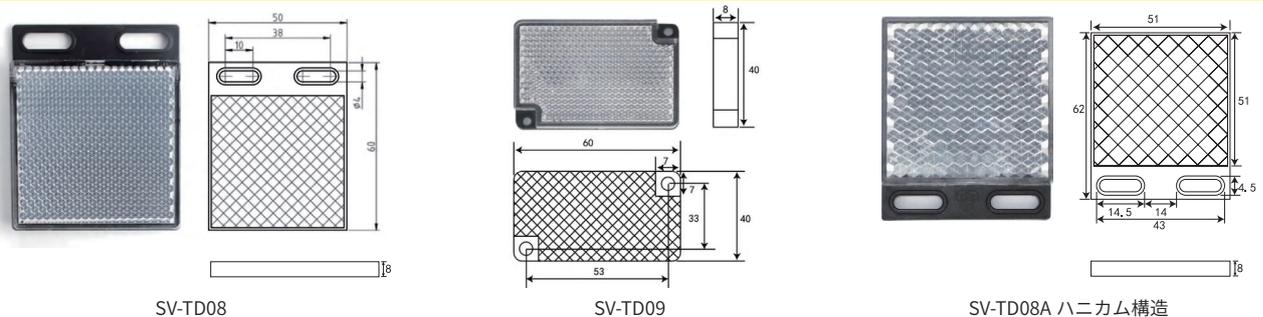


配線	信号
茶色	+24 V
白色	0V N.O. 切り替え
青色	0V
黒色	N.C. 出力 (入光時 ON)

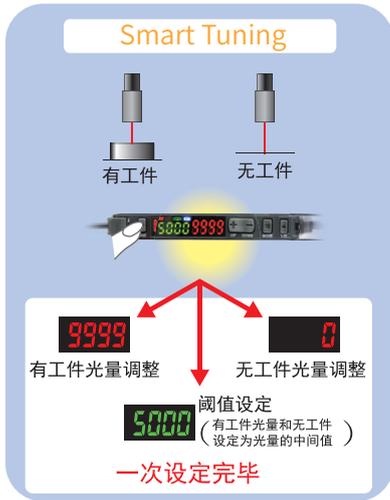
寸法 (単位: mm)



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

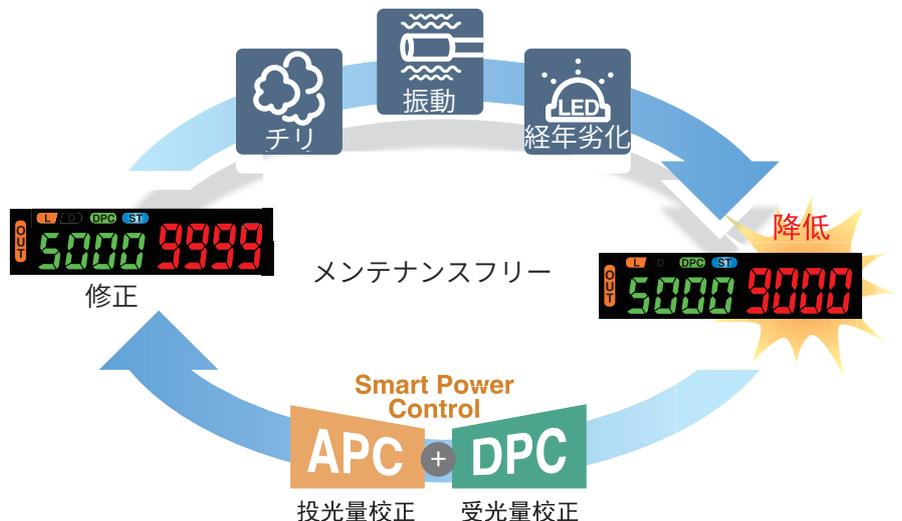
従来機でご好評いただいたスマートチューニング機能をさらに使いやすく改良しました。新しい作業や海外の作業でも安定した検出状態を簡単にフィールドで再現できます。受光量はデジタル表記 (0-9999) されわかりやすく、確認が容易です。

メンテナンスフリー

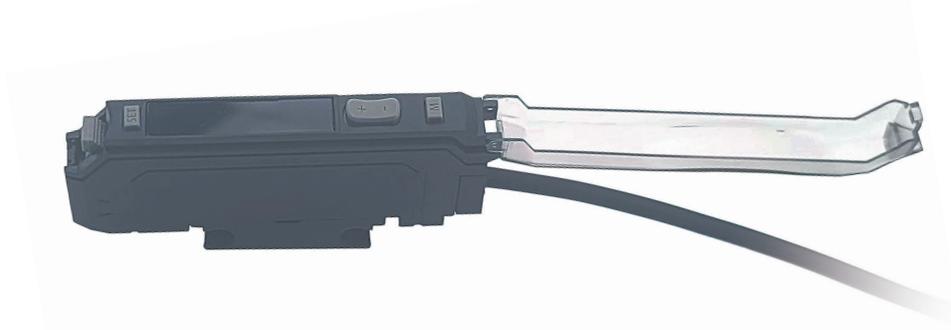
メンテナンスフリー、長期間の安定した検出、スマートな消費電力コントロール

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

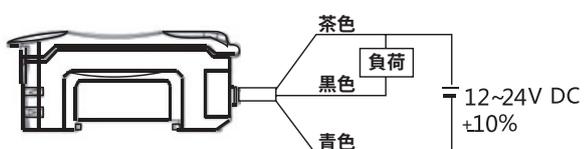


出力タイプ	型番	型式	光源	定格電流	応答時間	環境照度
NPN	EX-HD11	760123	640nm 赤色光	55 mA	P-0 25us	日光：< 30000LX 白熱灯< 20000LX
PNP	EX-HD41	760223			P-1 100us	
					P-2 400us	
					P-3 800us	
					P-4 3.2ms	

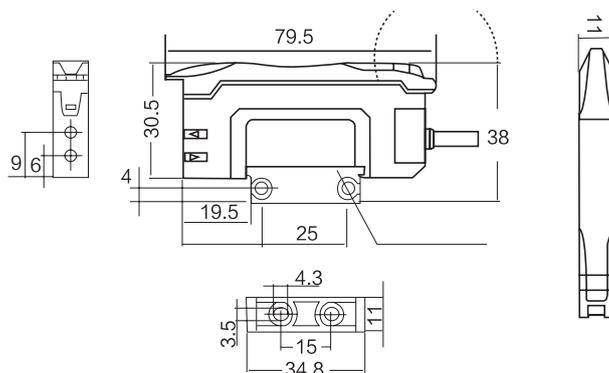
仕様

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

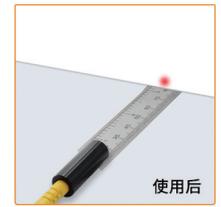
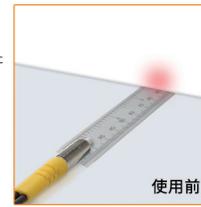
第四章

アクセサリ



より正確な検出

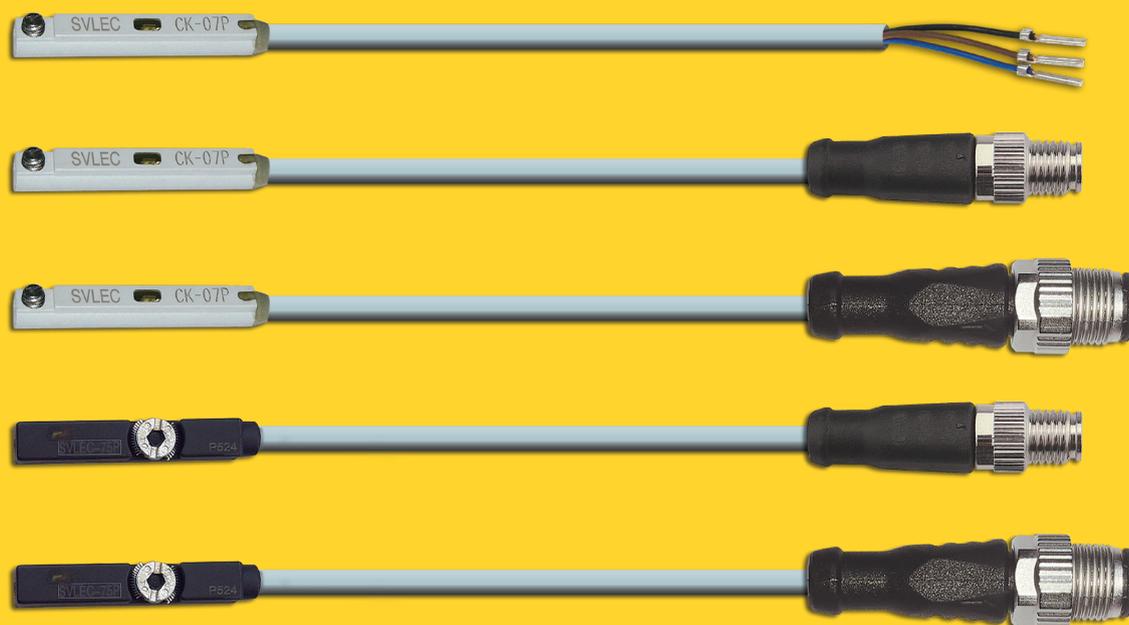
収束レンズ:主に検出の精度を向上するために使用します。検出精度は最小焦点距離の大きさに依存し、一般的にレンズは最小焦点距離の1/3サイズの大きさしかない対象物を検出できます。
透過性フォーカスレンズ:こちらも検出の精度を高めることに使用しますが、同時に検出距離を長くする効果もあります。レンズがない場合、射出光は拡散



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	<p>検出距離: 45m 耐温: 250°C</p>
高温透過レンズ	E30-T4HE	769005	<p>透過距離: 3.5m 耐温: 350°C</p>
光ファイバーセンサーケーブル専用切断機	E30-D08	769006	
調整可能スタンド	適用軸径 10mm GDZJ-10	769010	
	適用軸径 12mm GDZJ-12	769012	

磁気センサ



2 線式ケーブル接続方式

3 線式 PNP ケーブル接続方式

3 線式 NPN ケーブル接続

磁気センサ

CK - 06 D 2 - EM8 - XXXX

型式

スイッチタイプ

D = 二線式無接点、N.O.

N = 三線式無接点、NPN 出力 N.O.

P = 三線式無接点、PNP 出力 N.O.

磁気センサ数

2 = 2 × 磁気センサ

空白 = 1 × 磁気センサ

コネクタ

M8 = M8 プラグ 3 芯 オス

EM8 = ユーロスタイル M8 プラグ 3 芯 オス

M12 = M12 プラグ 3 芯 オス

EM12 = ユーロスタイル M12 プラグ 3 芯 オス

空白 = プラグなし

ケーブル長さ

0100 = ケーブル長さ 1.0m

0200 = ケーブル長さ 2.0m

0300 = ケーブル長さ 3.0m

0500 = ケーブル長さ 5.0m

1000 = ケーブル長さ 10.0m

標準ケーブル長さは 1.5m

カスタマイズも可能です。

M8/M12 オスコネクタ ピン配列

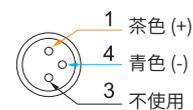
■ 3 線式 (M8/M12)



■ 2 線式 (M8/M12)



■ 2 線式 (ユーロスタイル EM8/EM12)



CK-06 シリーズ

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

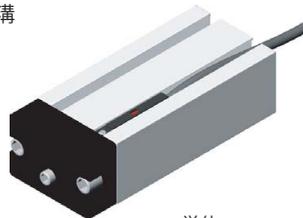
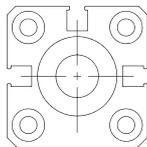
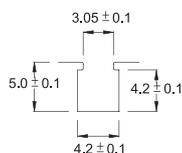
配線図	2線式		3線式	
配線方式	2線式		3線式	
スイッチングロジック			無接点、N.O. 型	
センサタイプ	無接点		無接点 NPN 型	無接点 PNP 型
動作電圧	10~28V DC		5~30V DC	
最大スイッチング電流	4~40mA max.		200mA max.	
接点容量 (注1)	1.1W max.		6W max.	
消費電流	--		8mA @ 24V DC max.	
内部電圧降下	3.5V max.		1V max.	
漏れ電流	1mA max.		0.01mA max.	
インジケータ			赤色 LED	緑色 LED
ケーブル	Ø2.6, 2C, PUR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

注:

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

■ 溝寸法

適応: AirTAC シリンダー、4 * 4 アングル溝



単位: mm

■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

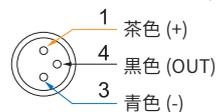
2線式 (M8/M12)



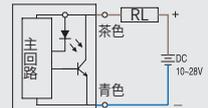
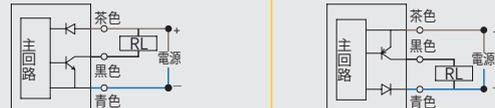
2線式
(ユーロスタイル EM8/EM12)



3線式 3 wire (M8/M12)



CK-07 シリーズ SERIES

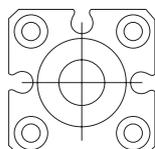
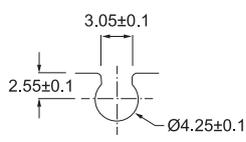
型番	型式	CK-07D 700072		CK-07N 700073	CK-07P 700074
M8 プラグ 	型式	700072-08-XXXX	ユーロスタイル 700072-E08-XXXX	700073-08-XXXX	700074-08-XXXX
	型番	CK-07D-M8-XXXX	CK-07D-EM8-XXXX	CK-07N-M8-XXXX	CK-07P-M8-XXXX
M8 プラグ 	型式		700072D-E08-XXXX	700073D-08-XXXX	700074D-08-XXXX
	型番		CK-07D2-EM8-XXXX	CK-07N2-M8-XXXX	CK-07P2-M8-XXXX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

注:

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

■ 溝寸法

適応: SMC C 溝



単位: mm

■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

2 線式 (M8/M12)



3 線式 (M8/M12)


 2 線式
(ユーロスタイル EM8/EM12)


CK-77 シリーズ SERIES

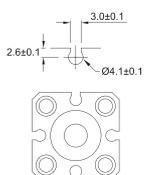
型番	型式	CK-77D 700772	CK-77N 700773	CK-77P 700774	
M8 プラグ	型式	700772-08-XXXX	ユーロスタイル 700772-E08-XXXX	700773-08-XXXX	700774-08-XXXX
	型番	CK-77D-M8-XXXX	CK-77D-EM8-XXXX	CK-77N-M8-XXXX	CK-77P-M8-XXXX
M8 プラグ	型式		700772D-E08-XXXX	700773D-08-XXXX	700774D-08-XXXX
	型番		CK-77D2-EM8-XXXX	CK-77N2-M8-XXXX	CK-77P2-M8-XXXX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

注：

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

■ 溝寸法

適応：SMCC 溝



単位：mm



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

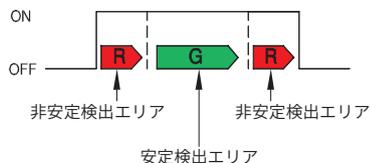
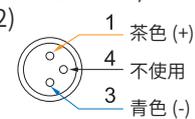
■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

2 線式

(ユーロスタイル EM8/EM12)



2 線式 (M8/M12)



3 線式 3 wire (M8/M12)



CK-39 シリーズ SERIES

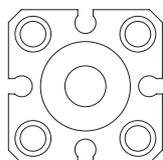
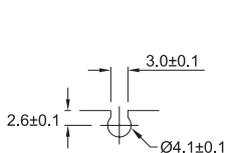
型番	型式	CK-39D 700392	CK-39N 700393	CK-39P 700394	
M8 プラグ	型式	700392-08-XXXX	ユーロスタイル 700392-E08-XXXX	700393-08-XXXX	700394-08-XXXX
	型番	CK-39D-M8-XXXX	CK-39D-EM8-XXXX	CK-39N-M8-XXXX	CK-39P-M8-XXXX
M8 プラグ	型式		700392D-E08-XXXX	700393D-08-XXXX	700394D-08-XXXX
	型番		CK-39D2-EM8-XXXX	CK-39N2-M8-XXXX	CK-39P2-M8-XXXX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

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

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

■ 溝寸法

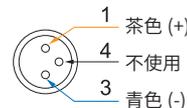
適応: SMC C 溝



単位: mm

■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

2 線式 (M8/M12)



3 線式 3 wire (M8/M12)



2 線式 (ユーロスタイル EM8/EM12)



SVL-58 シリーズ SERIES

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

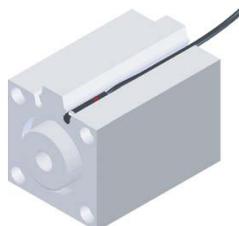
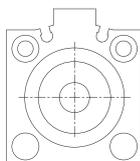
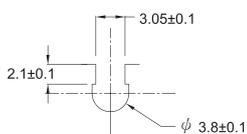
配線図	2 線式		3 線式	
	配線方式	2 線式		3 線式
スイッチングロジック			無接点、N.O. 型	
センサタイプ	無接点		無接点 NPN 型	無接点 PNP 型
動作電圧	10~28V DC		10~30V DC	
最大スイッチング電流	4~40mA max.		200mA max.	
接点容量 Contact rating (注 note1)	1.1W max.		6W max.	
消費電流	--		10mA @ 24V DC max.	
内部電圧降下	3.5V max.		0.5V@ 50mA max.	
漏れ電流	--		0.01mA max.	
インジケータ			赤色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

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

■ 溝寸法

適応：FESTO C 溝

単位：mm



■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

2 線式

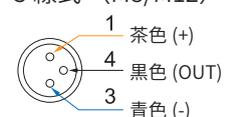
(ユーロスタイル EM8/EM12)



2 線式 (M8/M12)



3 線式 (M8/M12)

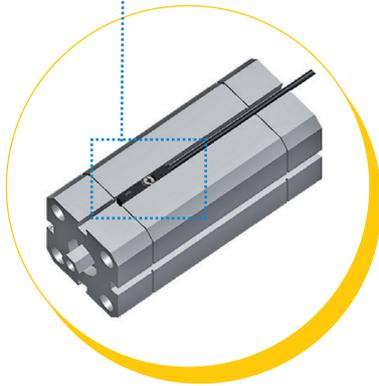
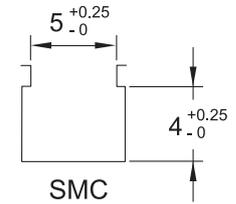
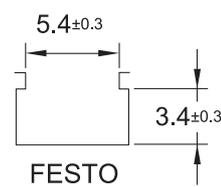
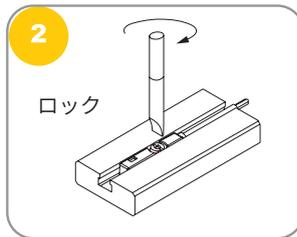
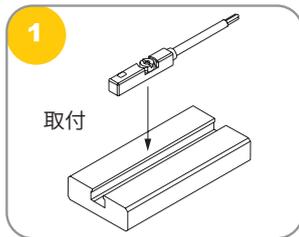


CK-65、CK-75 シリーズ

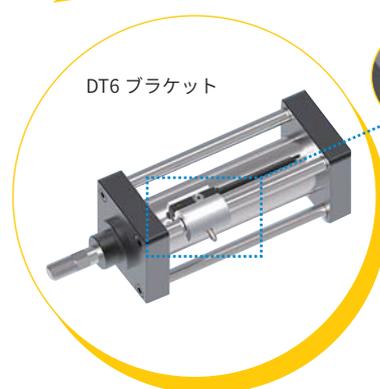
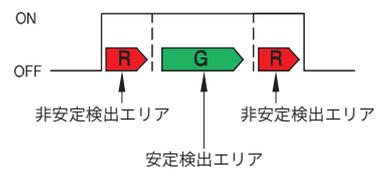
■ クイック接続

シリンダの溝にダイレクトに装着することにより、簡単で素早い取付が可能です。

標準的なシリンダ溝寸法



■ CK-75 2色のセンサによりより正確な位置検出出力/インジケータ



■ 多様なシリンダタイプに対応するアダプタ

PF ブラケットは ISO 準拠にシリンダにご使用いただけます。

DT ブラケットはタイロッドシリンダにご使用いただけます。

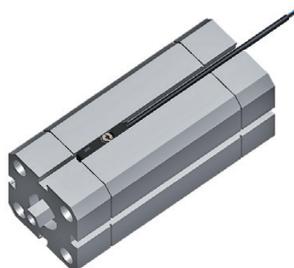
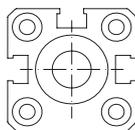
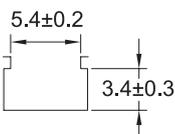
CK-65 シリーズ

型番	型式	CK-65D 700652	CK-65N 700653	CK-65P 700654	
M8 プラグ	型式	700652-08-XXXX	ユーロスタイル 700652-E08-XXXX	700653-08-XXXX	700654-08-XXXX
	型番	CK-65D-M8-XXXX	CK-65D-EM8-XXXX	CK-65N-M8-XXXX	CK-65P-M8-XXXX
M8 プラグ	型式		700652D-E08-XXXX	700653D-08-XXXX	700654D-08-XXXX
	型番		CK-65D2-EM8-XXXX	CK-65N2-M8-XXXX	CK-65P2-M8-XXXX
M12 プラグ	型式	700652-012-XXXX	700652-E12-XXXX	700653-12-XXXX	700654-12-XXXX
	型番	CK-65D-M12-XXXX	CK-65D-EM12-XXXX	CK-65N-M12-XXXX	CK-65P-M12-XXXX
M12 プラグ	型式		700652D-E12-XXXX	700653D-12-XXXX	700654D-12-XXXX
	型番		CK-65D2-EM12-XXXX	CK-65N2-M12-XXXX	CK-65P2-M12-XXXX
PUR ケーブル	型式	700652-XXXX		700653-XXXX	700654-XXXX
	型番	CK-65D-XXXX		CK-65N-XXXX	CK-65P-XXXX
配線図					
配線方式		2 線式		3 線式	
スイッチングロジック				無接点、N.O. 型	
センサタイプ		無接点		無接点 NPN 型	
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= 无 / 2= 出力短絡保護 / 3= 逆極性保護 / 4= サージ保護

■ 溝寸法

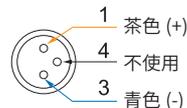
適用：FESTO T 溝



単位：mm

■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

2 線式 (M8/M12)



2 線式 (ユーロスタイル EM8/EM12)

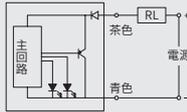


3 線式 (M8/M12)



CK-75 シリーズ SERIES

デュアル LED 高精度検出

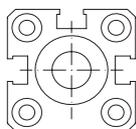
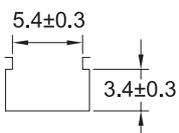
型番	型式	CK-75D 700752	ユーロスタイル 700752-E08-XXXX	CK-75N 700753	CK-75P 700754
M8 プラグ	型式	700752-08-XXXX	700752-E08-XXXX	700753-08-XXXX	700754-08-XXXX
	型番	CK-75D-M8-XXXX	CK-75D-EM8-XXXX	CK-75N-M8-XXXX	CK-75P-M8-XXXX
M8 プラグ	型式		700752D-E08-XXXX	700753D-08-XXXX	700754D-08-XXXX
	型番		CK-75D2-EM8-XXXX	CK-75N2-M8-XXXX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

注:

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

■ 溝寸法

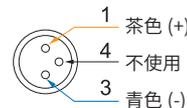
適用: FESTO T 溝



単位: mm

■ M8/M12 オスコネクタ ピン配列

2 線式 (M8/M12)

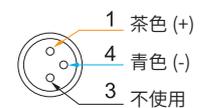


3 線式 (M8/M12)



2 線式

(ユーロスタイル EM8/EM12)



CK-80 シリーズ SERIES

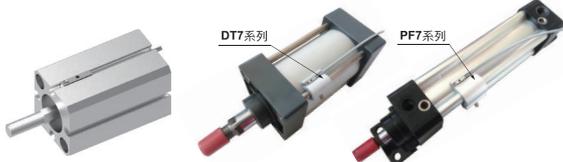
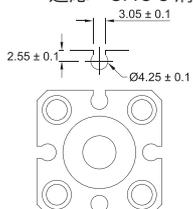
型番 (金属ハウジング) 型式	CK-80DE 700802	CK-80NE 700803	CK-80PE 700804	
M8 プラグ	型式 700802-08-XXXX	ユーロスタイル 700802-E08-XXXX	700803-08-XXXX	700804-08-XXXX
	型番 CK-80D-M8-XXXX	CK-80D-EM8-XXXX	CK-80N-M8-XXXX	CK-80P-M8-XXXX
M8 プラグ	型式 700802D-08-XXXX	700803D-08-XXXX	700804D-08-XXXX	
	型番 CK-80D2-EM8-XXXX	CK-80N2-M8-XXXX	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	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		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 ²)-2 芯	Ø2.6 耐油 PUR-26 AWG(0.15 mm ²)-3 芯	
最大スイッチング周波数		1000Hz	
誘導磁界強度 (注 2)		40~1000 ガウス	
使用温度範囲		-10~70°C	
耐衝撃性 (注 3)		50G	
耐震動性 (注 4)		9G	
保護等級		IEC 60529 IP67	
保護回路 (注 5)		3,4	

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

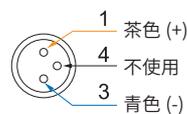
■ 溝寸法

適応：SMCC 溝



■ 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)

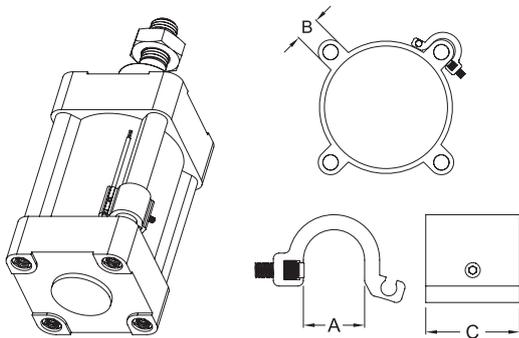


3 線式 3 wire (M8/M12)



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

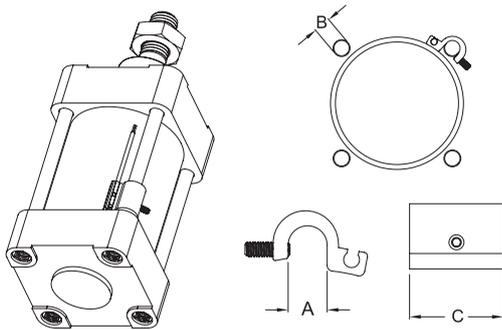


型番	寸法	A	B	C	注記	型式
DF7-1		12.1	10.4	25	φ 32 - φ 40	770149
DF7-2		15.9	13.5	25	φ 50 - φ 63	770249
DF7-3		16.3	15	25	φ 80	770349
DF7-4		17.9	16	25	φ 100	770449
DF7-5		19.7	18.7	25	φ 125	770549
DF7-6		27.6	25.7	25	φ 150	770649

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



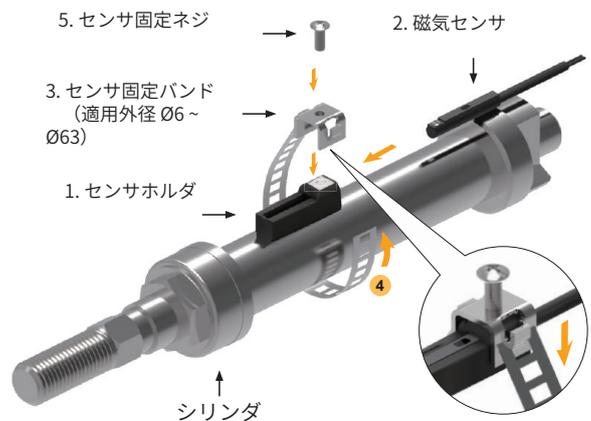
型番: PB-X1
型式: 780001

■ 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

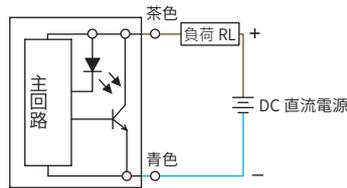
出力2組、アナログ出力1組 (1-5V もしくは 4~20mA)

2×アウトプット (1-5v もしくは 4- 20mA)

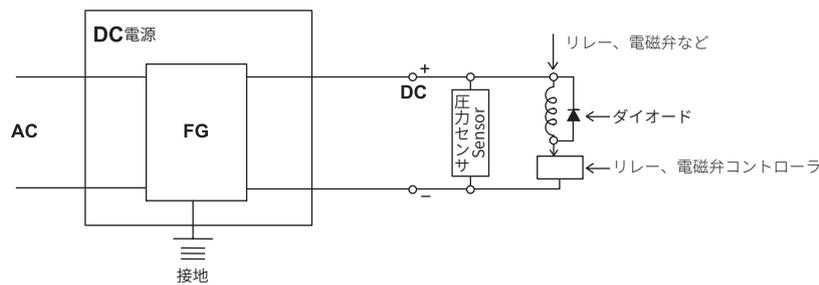
注意事項

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。

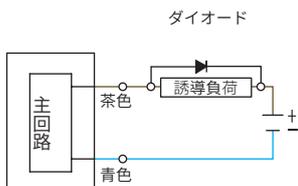


3 圧力センサの安定性を向上するため、DC電源は設置する必要があります。同じ電源がリレーやソレノイドなどの他の誘導負荷に接続される場合、圧力センサへのダメージを避けるため回路保護ダイオードやサージサプレッサに接続してください。

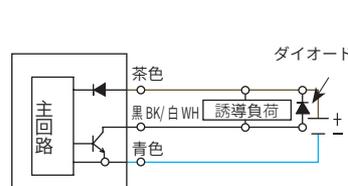


4 リレーやソレノイドなどの誘導負荷を使用する場合、圧力センサの寿命を伸ばすために負荷側に回路保護を並列接続してください。DC誘導負荷と一緒に使用する場合は、負荷にダイオードを取り付けてサージを除去しますが、極性を間違えるとセンサを破損する恐れがあります。

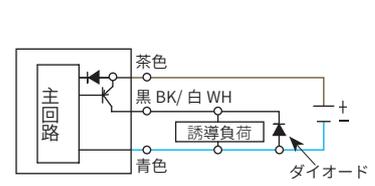
2線式



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

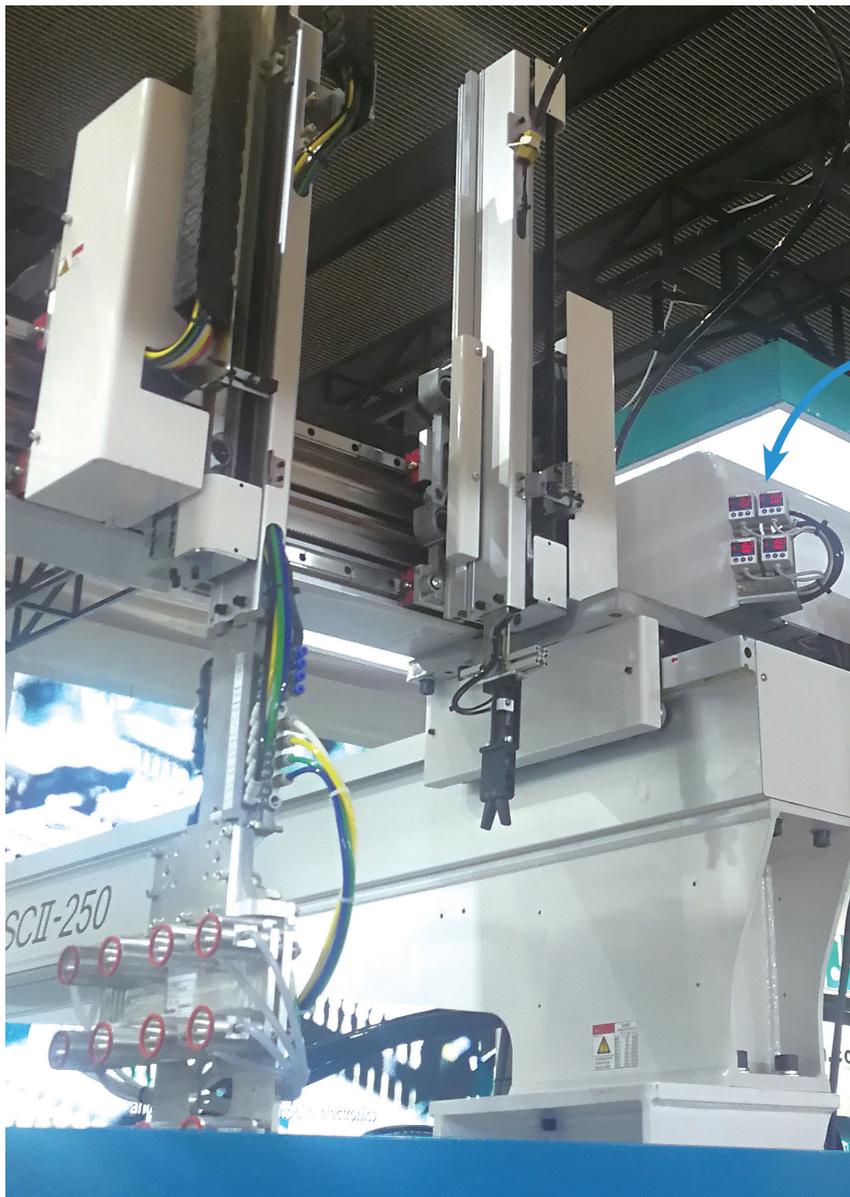
サブディスプレイ、4桁7セグメントの LCD

圧力単位は変換可能：kPa、MPa、kgf/cm²、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 ²	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					
耐衝撃性	100m/s ² (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 ²)					
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 ²	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 ² (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 ²)
重量		約 67g (2m のケーブル付き)

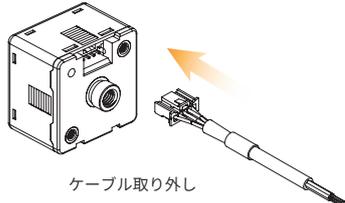
注：1. シングルポイント設定モードとウィンドウ表示比較モードはヒステリシスを 1-8 デジットの間で調整可能

YK-47 シリーズ

特長

1 簡単取付

- 取付時間の短縮
- 簡単に交換



2 設定値が一目でわかる

- 設定値をサブディスプレイで確認可能です。



3 2色表示 (メインディスプレイ)

- 異なる設定に対して、色を割り当てる事が可能



4 簡単設定

- サブディスプレイで簡単に設定、3/4の工数



5 単位も一目で確認

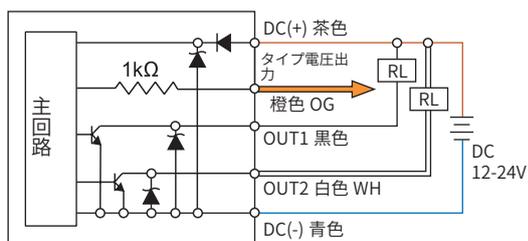
- 圧力単位はクリアに表示されます。



配線図

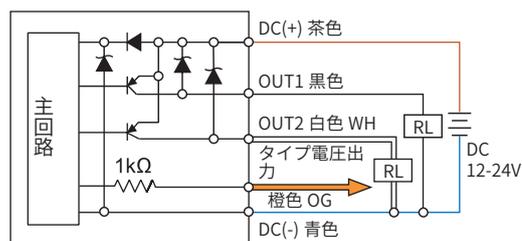
YK47 □ - 01

2 NPN + アナログ出力 (1~5V) (0.6~5V 正圧のみ)



YK47 □ - 03

2 PNP + アナログ出力 (1~5V) (0.6~5V 正圧のみ)



YK-47 シリーズ

YK-47 C - 01

圧力範囲

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

出力

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

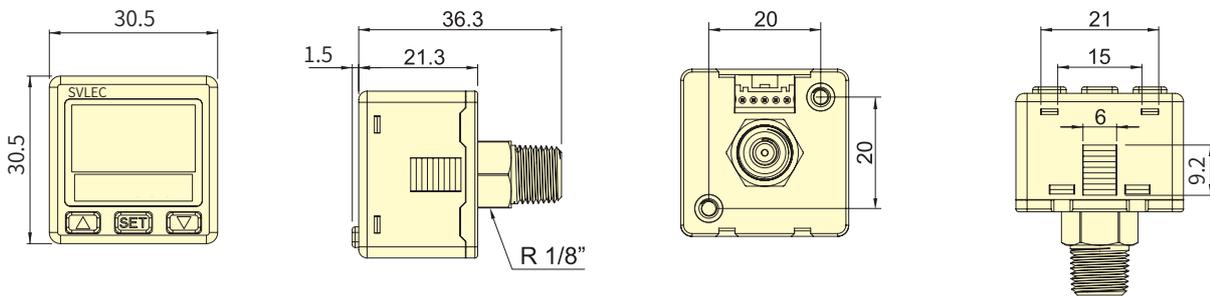
オプション

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

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

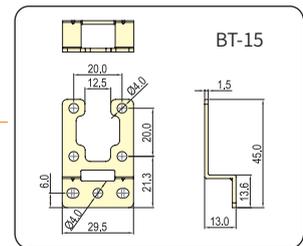
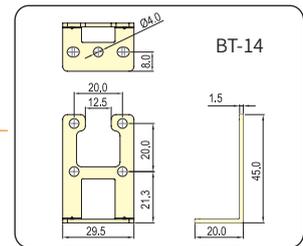
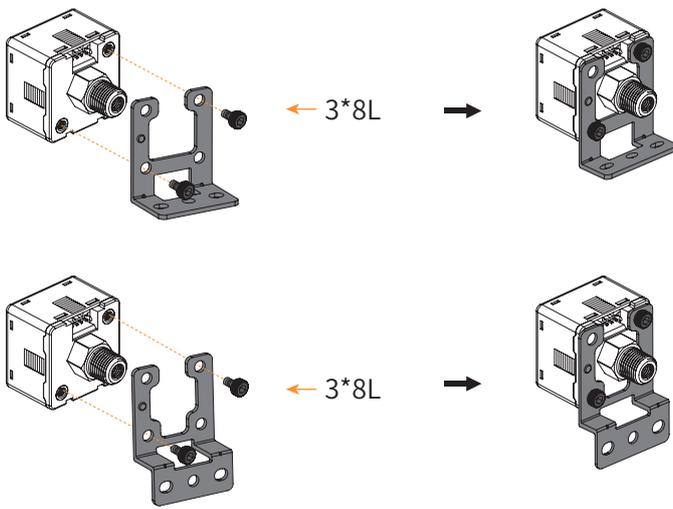
YK-47 シリーズ

寸法

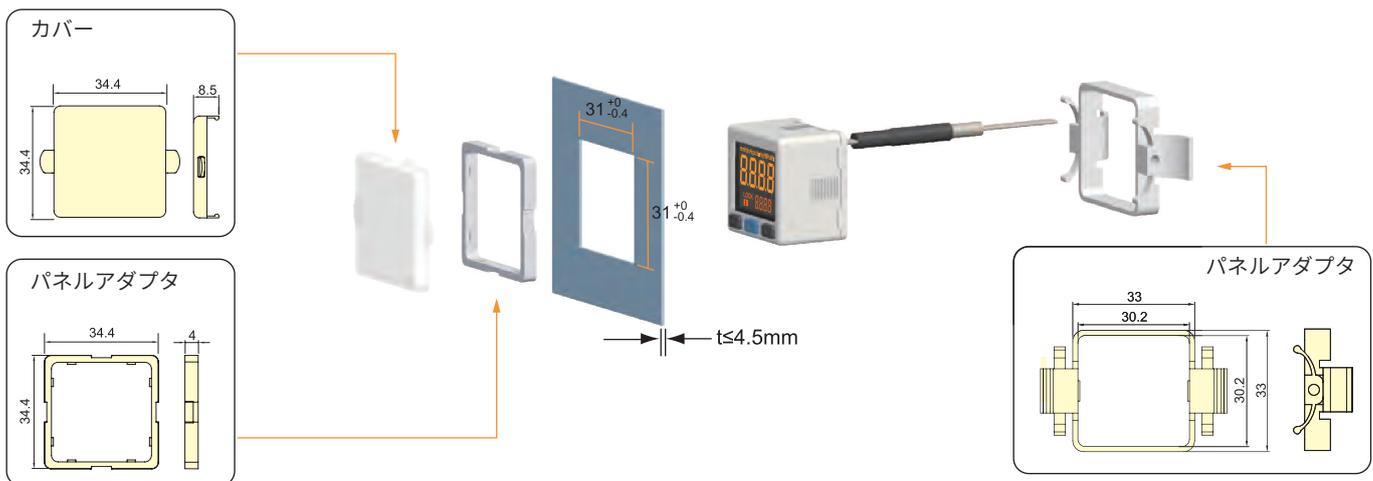


オプションパーツ寸法

■ 固定ブラケット



■ パネルアダプタ + カバー



圧力センサ



三色 LCD ディスプレイ

キーロック表示

7つの圧力単位

2×出力、1× アナログ出力

(1-5V または 4~200mA)

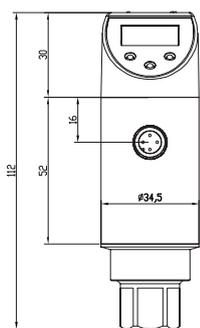
圧力センサ

2 × N.O. 圧力センサ (G1/4 メネジ)

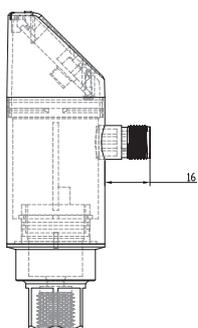


型番	BPD2P09	BPD2P04	BPD2P06	BPD2P08	BPD2P03	BPD2P02	BPD2P01	BPD2P00	BPD2P05
測定方法	抵抗膜方式								
エア接続	G1/4 メネジ								
圧力測定範囲 [bar]	-1...1	-1...10	0...1	0...2.5	0...25	0...100	0...250	0...400	0...600
適合流体	液体およびガス								
耐圧 [bar]	2	20	2	5	50	200	400	600	900
適合流体温度 [°C]	-25...80								
出力方式	2 × N.O.(N.C.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

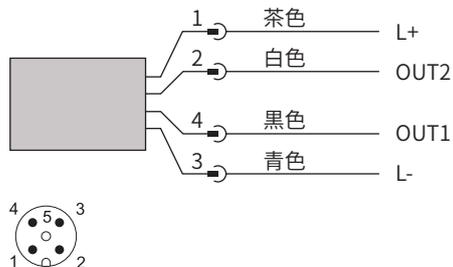
仕様



寸法図



A4.4.6



配線図

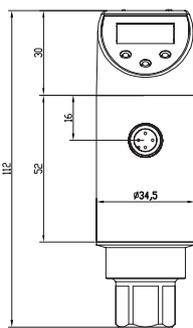
圧力センサ

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

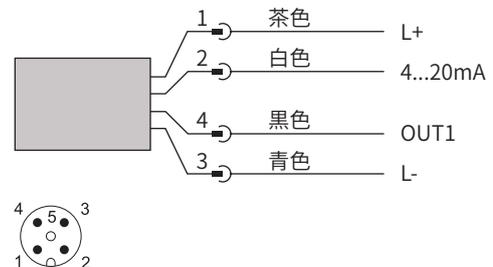
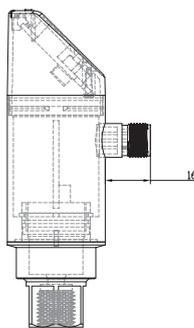


型番	BPD1X09	BPD1X04	BPD1X03	BPD1X02	BPD1X01	BPD1X00	BPD1X05	BPD1X06	BPD1X08
測量方法	抵抗膜方式								
エア接続	G1/4 メネジ								
圧力測定範囲 [bar]	-1...1	-1...10	0...25	0...100	0...250	0...400	0...600	-0.05...1	-0.125...2.5
適合流体	液体およびガス								
耐圧 [bar]	2	20	50	200	400	600	800	2	1
適合流体温度 [°C]	-25...80								
出力方式	アナ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

仕様



寸法図



配線図

圧力センサ

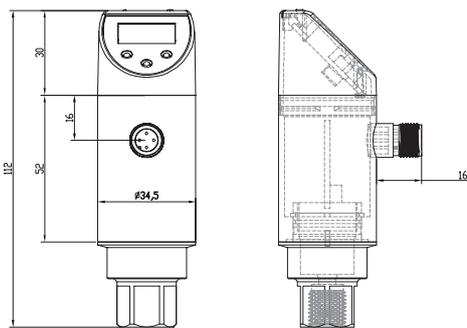
2 × N.O. 圧力センサ (G1/4 オネジ)



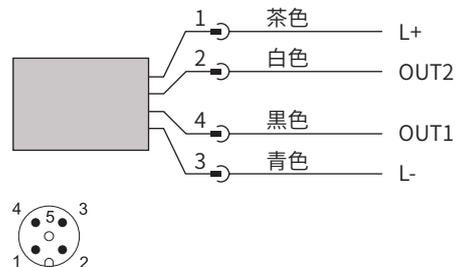
型番	BPD2P59	BPD2P54	BPD2P56	BPD2P58	BPD2P53	BPD2P52	BPD2P51	BPD2P50	BPD2P55
測定方法	抵抗膜方式								
エア接続	G1/4 オネジ								
圧力測定範囲 [bar]	-1...1	-1...10	0...1	0...2.5	0...25	0...100	0...250	0...400	0...600
適合流体	液体およびガス								
耐圧 [bar]	2	20	2	5	50	200	400	600	900
適合流体温度 [°C]	-25...80								
出力方式	2 × N.O.(N.C.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

第四章

仕様



寸法図



配線図

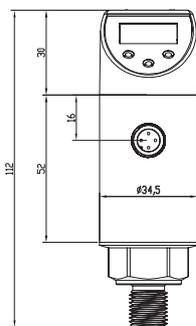
圧力センサ

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

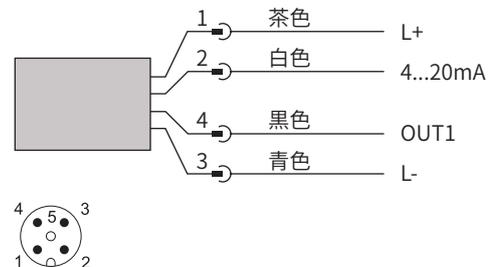
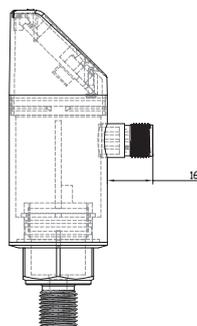


型番	BPD1X59	BPD1X54	BPD1X53	BPD1X52	BPD1X51	BPD1X50	BPD1X55	BPD1X56	BPD1X58
測量方法	抵抗膜方式								
エア接続	G1/4 オネジ								
圧力測定範囲 [bar]	-1...1	-1...10	0...25	0...100	0...250	0...400	0...600	-0.05...1	-0.125...2.5
適合流体	液体およびガス								
耐圧 [bar]	2	20	50	200	400	600	800	2	1
適合流体温度 [°C]	-25...80								
出力方式	アナ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

仕様



寸法図



配線図

圧力センサ

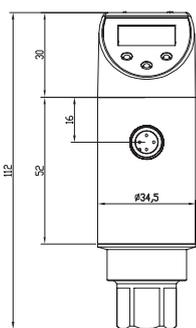
アナログ 4..20mA+2 × N.O. 圧力センサ (G1/4 メネジ)



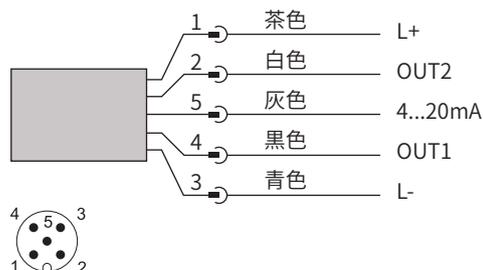
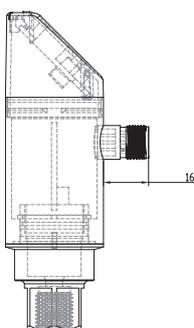
型番	BPD2X09	BPD2X04	BPD2X06	BPD2X08	BPD2X03	BPD2X02	BPD2X01	BPD2X00	BPD2X05
測定方法	抵抗膜方式								
エア接続	G1/4 メネジ								
圧力測定範囲 [bar]	-1...1	-1...10	0...1	0...2.5	0...25	0...100	0...250	0...400	0...600
適合流体	液体およびガス								
耐圧 [bar]	2	20	2	5	50	200	400	600	900
適合流体温度 [°C]	-25...80								
出力方式	アナログ 4..20mA+2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

第四章

仕様



寸法図



配線図

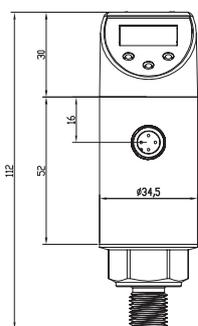
圧力センサ

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

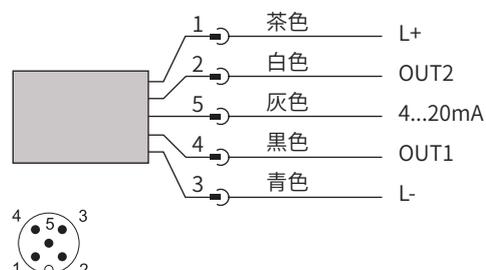
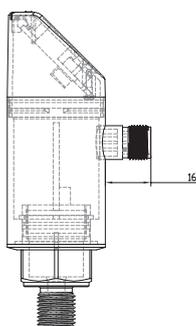


型番	BPD2X59	BPD2X54	BPD2X56	BPD2X58	BPD2X53	BPD2X52	BPD2X51	BPD2X50	BPD2X55
測量方法	抵抗膜方式								
エア接続	G1/4 オネジ								
圧力測定範囲 [bar]	-1...1	-1...10	0...1	0...2.5	0...25	0...100	0...250	0...400	0...600
適合流体	液体およびガス								
耐圧 [bar]	2	20	2	5	50	200	400	600	900
適合流体温度 [°C]	-25...80								
出力方式	アナログ 4..20mA+1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

仕様



寸法図



配線図

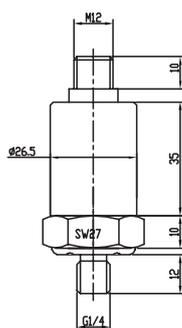
圧力トランスミッタ

アナログ 4..20mA 圧力トランスミッタ (G1/4 オネジ)

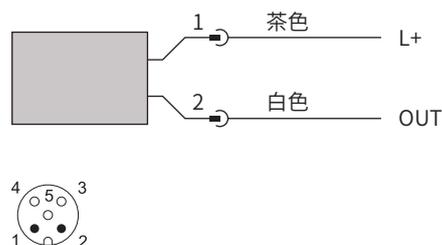


型番	BPS1A59	BPS1A54	BPS1A58	BPS1A53	BPS1A57	BPS1A56	BPS1A52	BPS1A55	BPS1A51	BPS1A50	BPS1A60
測量方法	ダイヤフラム方式										
エア接続	G1/4 メネジ										
圧力測定範囲 [bar]	0...6	0...10	0...16	0...25	0...30	0...60	0...100	0...160	0...250	0...400	0...600
適合流体	液体およびガス										
耐圧 [bar]	15	25	40	60	60	100	250	250	400	800	1000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

仕様



寸法図



配線図

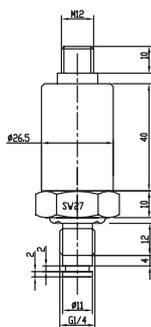
圧力トランスミッタ

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

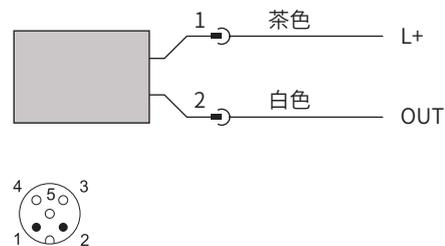


型番	BPS2A63	BPS2A52	BPS2A62	BPS2A51	BPS2A50
測量方法	ダイヤフラム方式				
エア接続	G1/4 オネジ				
圧力測定範囲 [bar]	0...60	0...100	0...160	0...250	0...400
適合流体	液体				
耐圧 [bar]	150	250	400	600	650
媒体	粘性および粒子を含む液体:				
適合流体温度 [°C]	-25...90				
出力方式	アナログ 4..20mA				
曲線偏差	< ± 0.2%FS				
動作電圧 [V]	10...30DC				
絶縁抵抗 [MΩ]	> 100(500VDC)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

仕様



寸法図



配線図

圧力トランスミッタ

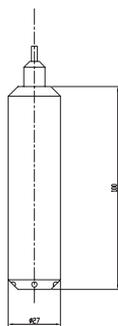
アナログ 4..20mA 潜水式圧力トランスミッタ



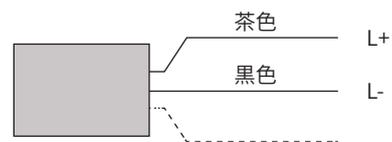
型番	BPQ25A1	BPQ25A3	BPQ06A1	BPQ06A2	BPQ06A3	BPQ06A4	BPQ06A5	BPQ10A1	BPQ10A3
測定方法	流体静力学								
ケーブル材質	PUR								
圧力測定範囲 [bar]	2.5	2.5	6	6	6	6	6	10	10
ケーブル長さ (m)	5	10	5	10	15	20	30	15	30
耐圧 [bar]	2	2	3	4	4	3	4	5	5
適合流体温度 [°C]	-40...70								
出力方式	アナログ 4..20mA								
曲線偏差	< ± 0.2%FS								
動作電圧 [V]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

第四章

仕様



寸法図



配線図

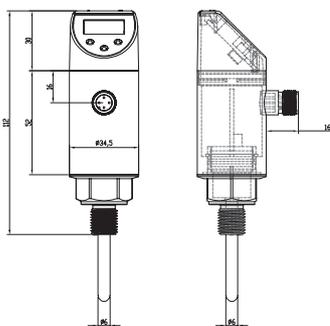
圧力トランスミッタ

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

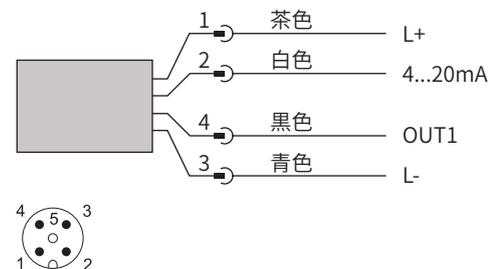


型番	BTD2T11	BTD7T11
ディスプレイ		有
エア接続		G1/4
出力方式	アナログ 4..20mA+1 × N.O./ (N.C. オプション)	2 × N.O./ (N.C. オプション)
圧力測定範囲 [bar]		-50...150 °C
適合流体		液体およびガス
最小挿入深度 [mm]		12
プローブ直径 [mm]		6
測定素子		PT100
耐圧 [bar]		200
動作環境温度 [°C]		-25...80
保護等級		IP67
信号 (PNP/NPN)		DCPNP
動作電圧 [V]		10 出力 30DC
定格電流		<50
電気安全保護		III
逆相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

仕様



寸法図



配線図

圧力トランスミッタ

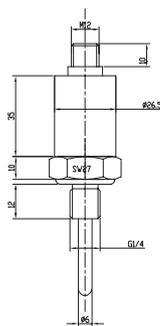
アナログ 4..20mA 温度センサ (G オネジ)



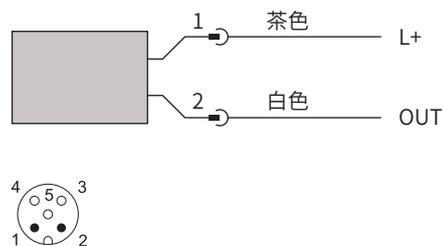
型番	BTS2A05	BTS2A15	BTS2A35	BTS2A45	BTS4A05	BTS4A15	BTS4A25	BTS4A45
エア接続	G1/2				G1/4			
出力方式	アナログ 4..20mA							
圧力測定範囲 [bar]	-50...150							
適合流体	液体およびガス							
測定素子	PT100							
動作電圧 [V]	10...30DC							
定格電流 [mA]	<25							
電源保護等級	III							
アナログ出力精度 [K]	± 0.3+(± 0.1%FS)							
起動遅延時間 [s]	<0.3		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

第四章

仕様



寸法図



配線図