

近接センサ



近接センサは、金属性の対象物を非接触で検出する際にコストに優れた方法です。

下記のような用途で幅広く使用されています。：

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

近接センサ

近接センサ型番

DG C 12 F D O 020 1 - M12

DG= 誘導型
DR= 静電容量型

形状

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

サイズ

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

取付方法

F = 埋め込み型
N = 非埋め込み型

出力方式

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

スイッチタイプ

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

接続方法

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

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

製品タイプ

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

検出距離

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

注：特別仕様、大型のご注文も承ります。

特長

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

仕様

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

型番概要

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

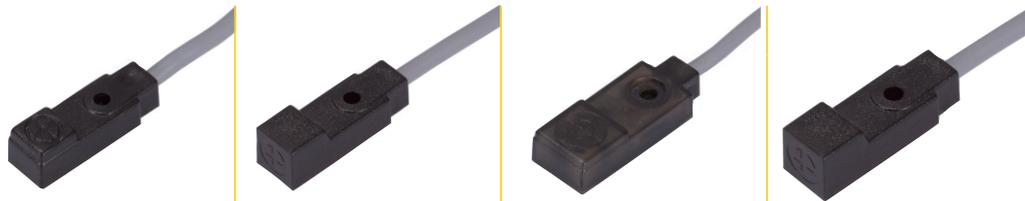
標準モデル：DGC12FPO0201	型番	概要
	DGC12FPO0201-M8 DGC12FPO0201-M12	M8 コネクタ M12 コネクタ
	DGC12FPO0201- <u>0100</u> DGC12FPO0201- <u>0100U</u>	1m 固定ケーブル PVC 1m PUR ケーブル
	DGC12FPO0201- <u>0100</u> -M8 DGC12FPO0201- <u>0100U</u> -M8	1m 固定ケーブル PVC、M8 コネクタ付き 1m PUR ケーブル、M8 コネクタ付き
	DGC12FPO0201- <u>0100</u> -M12 DGC12FPO0201-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

ケーブル長さは変更可能です。 単位：cm

誘導型近接センサー

8 & 12 樹脂製角型

CE

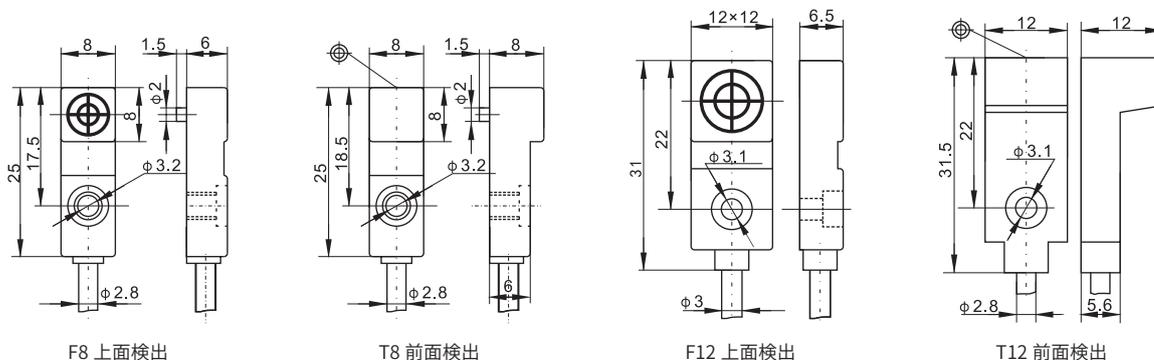


タイプ	T8 上面検出	F8 前面検出	T12 上面検出	F12 前面検出
取付方法	非埋め込み型	非埋め込み型	非埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2.5 mm	2.5 mm	4 mm	4 mm
外形寸法	25 x 8 x 6	25 x 8 x 8	31.5 x 12 x 7.1	31.5 x 12 x 12
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGT08NDO0251	DGF08NDO0251	DGT12NDO0401	DGF12NDO0401
DC-2 ケーブル NC	DGT08NDC0251	DGF08NDC0251	DGT12NDC0401	DGF12NDC0401
DC-3 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

注：標準では 2m の固定ケーブル PVC が付属します。

■ 寸法

単位：mm



誘導型近接センサ

18 & 17 樹脂製角型

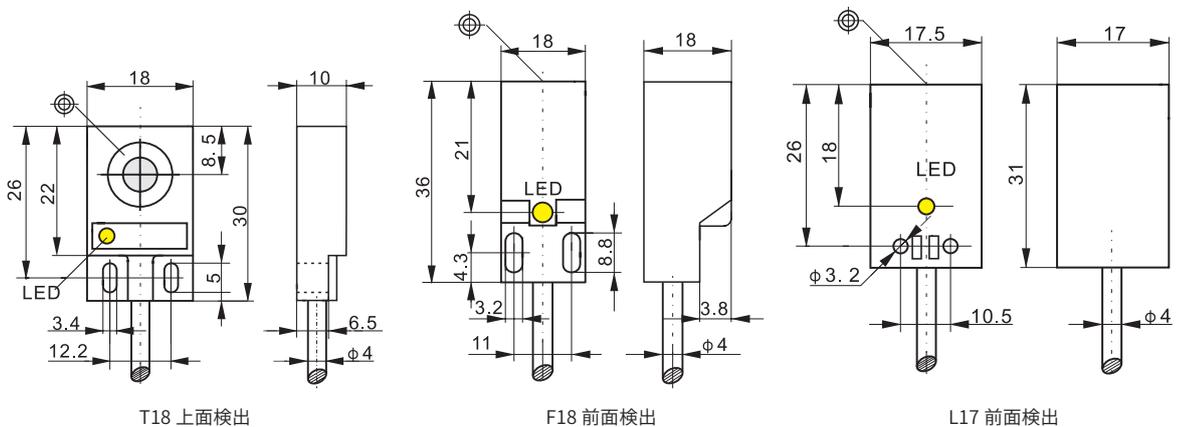


タイプ	T18 上面検出		F18 前面検出		F17 前面検出	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm
外形寸法	30 x 18 x 10	30 x 18 x 10	36 x 18 x 18	36 x 18 x 18	31 x 17 x 17.5	31 x 17 x 17.5
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGT18FDO0501	DGT18NDO0801	DGF18FDO0501	DGF18NDO0301	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGT18FDC0501	DGT18NDC0801	DGF18FDC0501	DGF18NDC0301	/	/
DC-3 ケーブル PNP NO	DGT18FPO0501	DGT18NPO0801	DGF18FPO0501	DGF18NPO0301	DGF17FPO0501	DGF17NPO0301
DC-3 ケーブル PNP NC	DGT18FPC0501	DGT18NPC0801	DGF18FPC0501	DGF18NPC0301	DGF17FPC0501	DGF17NPC0301
DC-3 ケーブル NPN NO	DGT18FNO0501	DGT18NNO0801	DGF18FNO0501	DGF18NNO0301	DGF17FNO0501	DGF17NNO0301
DC-3 ケーブル NPN NC	DGT18FNC0501	DGT18NNC0801	DGF18FNC0501	DGF18NNC0301	DGF17FNC0501	DGF17NNC0301
仕様						
供給電圧	10-30 V DC / 10-60 V DC				10-30 V DC	
定格電流	200mA					
応答周波数	700 Hz	500 Hz	700 Hz	500 Hz	700 Hz	500 Hz
応答時間	0.5mS					
減衰係数	アルミニウム : 0.4 ; 真鍮 CuZn : 0.5 ; ステンレス V2A : 0.8					
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護					
周囲環境温度	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)					
保護等級	IP67					
出力インジケータ	黄色 LED					

注：標準では 2m の固定ケーブル PVC が付属します。

■ 寸法

単位 : mm



誘導型近接センサ

25 樹脂製角型

CE

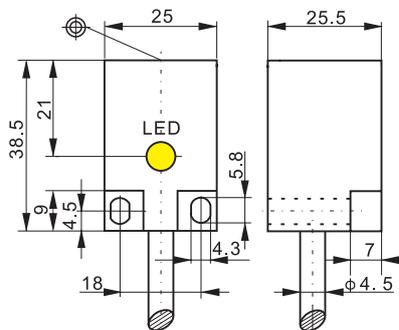


タイプ	F25 前面検出		F25 強化型前面検出	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	7 mm	10 mm	10 mm	15 mm
外形寸法	38 x 25 x 25	38 x 25 x 25	38 x 25 x 25	38 x 25 x 25
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGF25FDO0701	DGF25NDO1001	DGF25FDO1002	DGF25NDO1502
DC-2 ケーブル NC	DGF25FDC0701	DGF25NDC1001	DGF25FDC1002	DGF25NDC1502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

注：標準では 2m の固定ケーブル PVC が付属します。

■ 寸法

単位：mm



誘導型近接センサ

40 樹脂製角型

CE

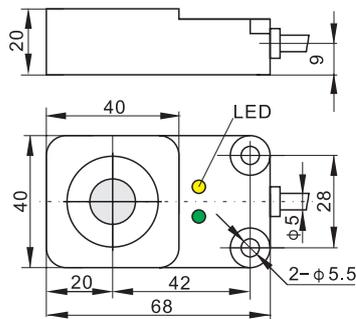


タイプ	T40 上面検出		T40 強化型上面検出	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	15 mm	25 mm	22 mm	40 mm
外形寸法	68 x 40 x 20	68 x 40 x 20	68 x 40 x 20	68 x 40 x 20
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGT40FDO1501	DGT40NDO2501	DGT40FDO2202	DGT40NDO4002
DC-2 ケーブル NC	DGT40FDC1501	DGT40NDC2501	DGT40FDC2202	DGT40NDC4002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

注：標準では2mの固定ケーブルPVCが付属します。

■ 寸法

単位 : mm



M40 樹脂製角型

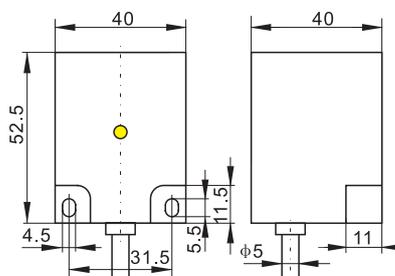


タイプ	F40 前面検出		F40 強化型前面検出	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	15 mm	25 mm	22 mm	40 mm
外形寸法	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGF40FDO1501	DGF40NDO2501	DGF40FDO2202	DGF40NDO4002
DC-2 ケーブル NC	DGF40FDC1501	DGF40NDC2501	DGF40FDC2202	DGF40NDC4002
AC-2 ケーブル NO	DGF40FAO1501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

注：標準では 2m の固定ケーブル PVC が付属します。

■ 寸法

単位 : mm



誘導型近接センサ

M40 樹脂製角型ダブルランプ

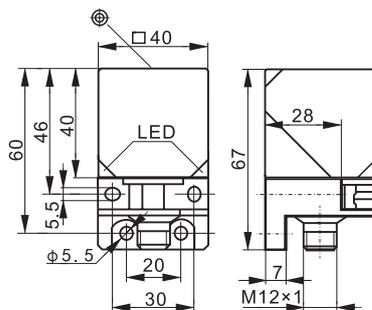


タイプ	S40 5面検出		S40 強化型 5面検出	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	15 mm	25 mm	22 mm	40 mm
外形寸法	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40	67 x 40 x 40
型番				
DC-2 ケーブル NO	DGS40FDO1501	DGS40NDO2501	DGS40FDO2202	DGS40NDO4002
DC-2 ケーブル NC	DGS40FDC1501	DGS40NDC2501	DGS40FDC2202	DGS40NDC4002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

注：標準では2mの固定ケーブルPVCが付属します。

■ 寸法

単位: mm



誘導型近接センサ

M8 金属製

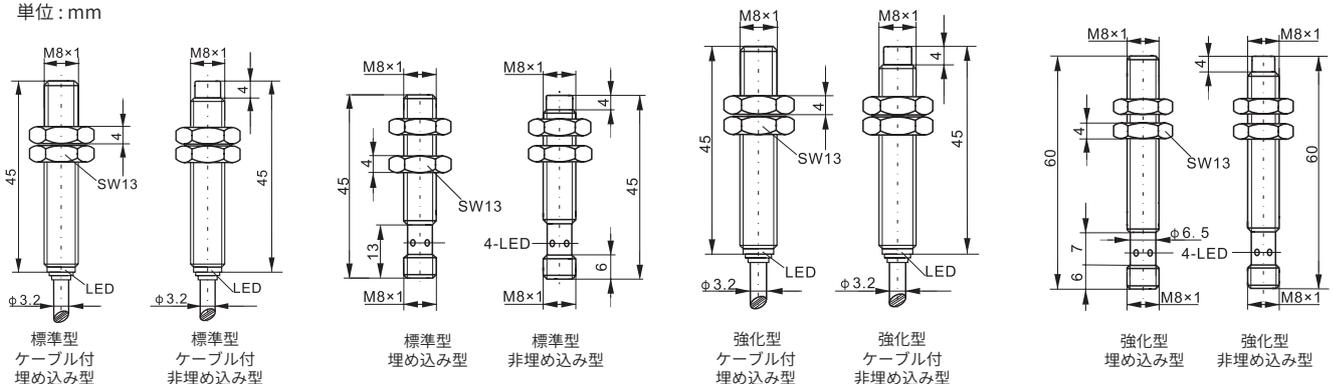


タイプ	M8 標準型		M8 強化型		M8 検出距離 3 倍タイプ	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	1 mm	2 mm	2 mm	4 mm	3 mm	6 mm
外形寸法	M8 x 45	M8 x 45	M8 x 45/60	M8 x 45/60	M8 x 30/45	M8 x 30/45
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGC08FDO0101	DGC08NDO0201	DGC08FDO0202	DGC08NDO0402	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGC08FDC0101	DGC08NDC0201	DGC08FDC0202	DGC08NDC0402	/	/
AC-2 ケーブル NO	/	/	/	/	/	/
AC-2 ケーブル NC	/	/	/	/	/	/
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC08FPO0101	DGC08NPO0201	DGC08FPO0202	DGC08NPO0402	DGC08FPO0307	DGC08NPO0607
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC08FPC0101	DGC08NPC0201	DGC08FPC0202	DGC08NPC0402	DGC08FPC0307	DGC08NPC0607
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC08FNO0101	DGC08NNO0201	DGC08FNO0202	DGC08NNO0402	DGC08FNO0307	DGC08NNO0607
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC08FNC0101	DGC08NNC0201	DGC08FNC0202	DGC08NNC0402	DGC08FNC0307	DGC08NNC0607
DC-4 ケーブル PNP NO + NC	/	/	/	/	DGC08FPF0307	DGC08NPF0607
DC-4 ケーブル NPN NO + NC	/	/	/	/	DGC08FNF0307	DGC08NNF0607
仕様						
供給電圧	10-30 V DC / 10-60 V DC					
定格電流	200mA					
応答周波数	2KHz	1KHz	2KHz	1KHz	2KHz	1KHz
応答時間	0.1mS			0.2mS		0.5mS
減衰係数	アルミニウム : 0.4 ; 真鍮 CuZn : 0.5 ; ステンレス V2A : 0.8					
保護機能	逆極性保護、短絡保護、過渡保護					
周囲環境温度	-25° C...+70° C (-13° ...158° F)					
保護等級	IP67					
出力インジケータ	黄色 LED					

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

■ 寸法

単位 : mm



誘導型近接センサ

M12 金属製

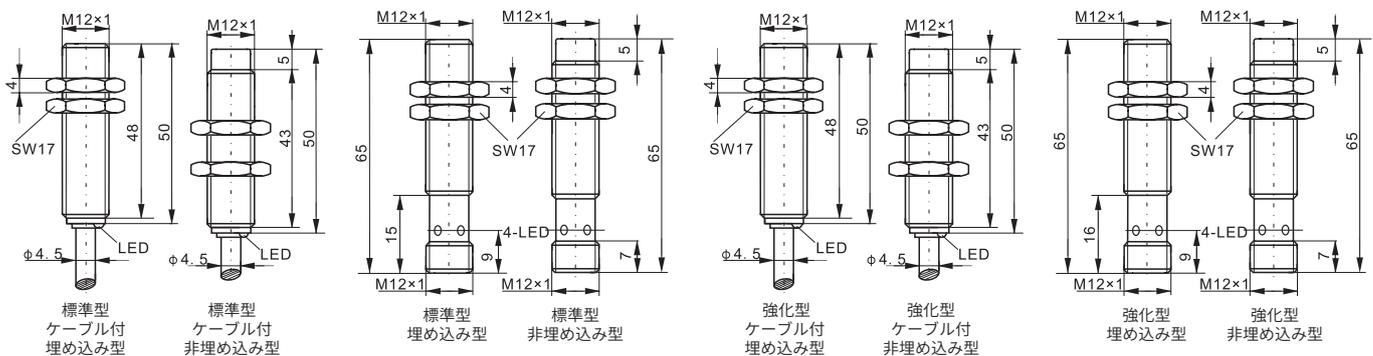


タイプ	M12 標準型		M12 強化型		M12 検出距離 3 倍タイプ	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	4 mm	8 mm	6 mm	10 mm
外形寸法	M12 x 50	M12 x 50	M12 x 45/65	M12 x 45/65	M12 x 45/65	M12 x 45/65
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGC12FDO0201	DGC12NDO0401	DGC12FDO0402	DGC12NDO0802	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGC12FDC0201	DGC12NDC0401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

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

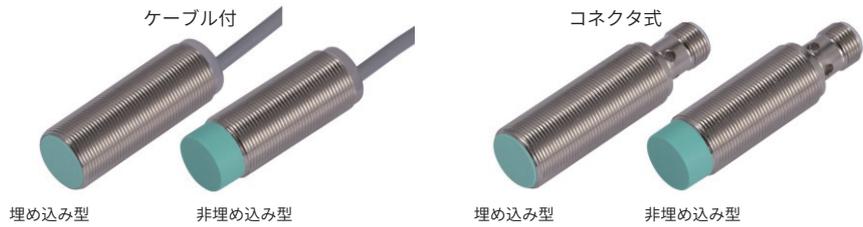
■ 寸法

単位：mm



誘導型近接センサ

M18 金属製

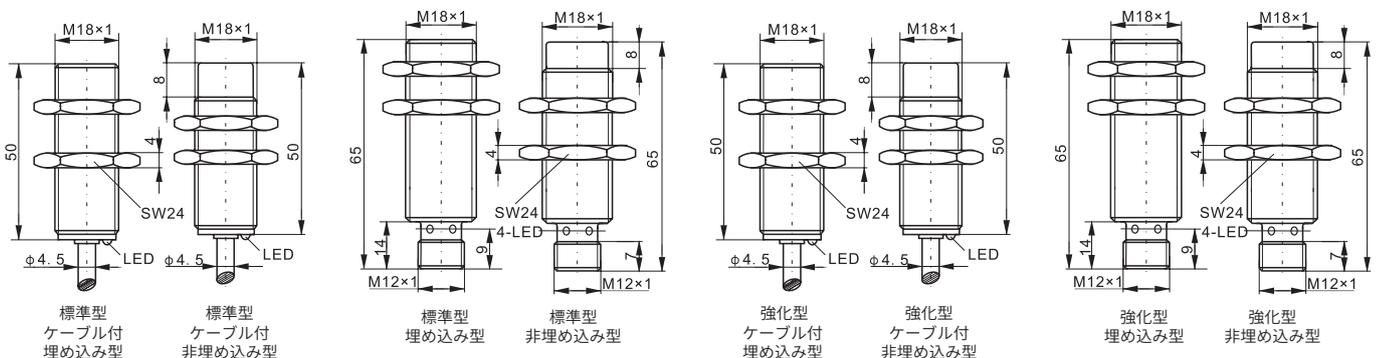


タイプ	M18 標準型		M18 強化型		M18 検出距離 3 倍タイプ	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	8 mm	16 mm	12 mm	20 mm
外形寸法	M18 x 50	M18 x 50	M18 x 50	M18 x 50	M18 x 50/65	M18 x 50/65
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGC18FDO0501	DGC18NDO0801	DGC18FDO0802	DGC18NDO1602	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGC18FDC0501	DGC18NDC0801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

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

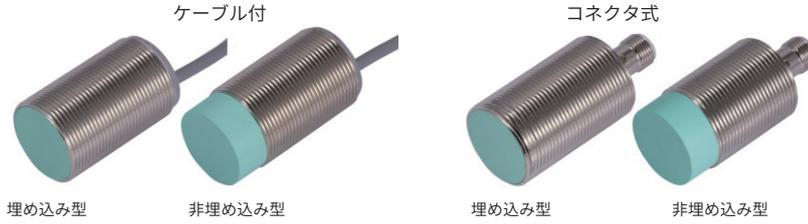
■ 寸法

単位: mm



誘導型近接センサ

M30 金属製

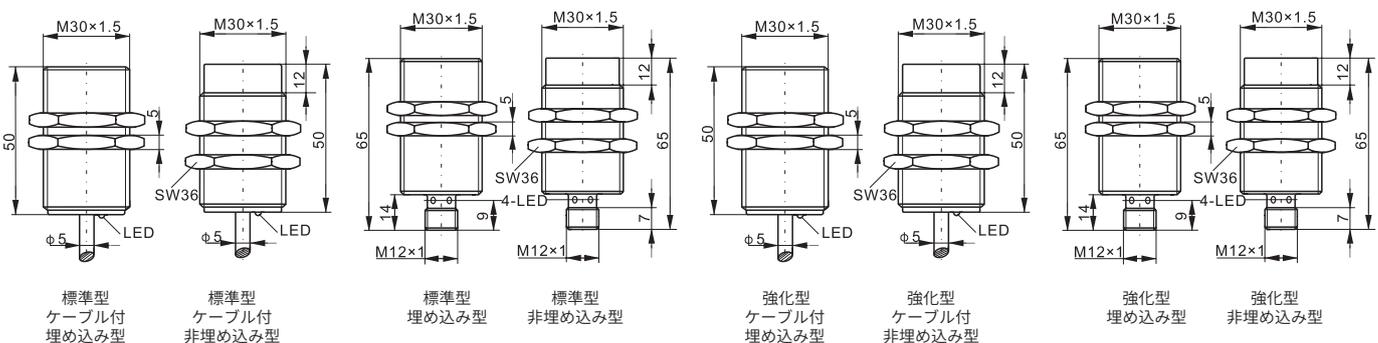


タイプ	M30 標準型		M30 強化型		M30 検出距離 3 倍タイプ	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm	16 mm	25 mm	22 mm	40 mm
外形寸法	M30 x 50	M30 x 50	M30 x 40/50	M18 x 40/50	M18 x 50/65	M18 x 50/65
型番						
DC-2 ケーブル NO	DGC30FDO1001	DGC30NDO1501	DGC30FDO1602	DGC30NDO2502	/	/
DC-2 ケーブル NC	DGC30FDC1001	DGC30NDC1501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

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

■ 寸法

単位：mm



M12/M18/M30 高温対応タイプ

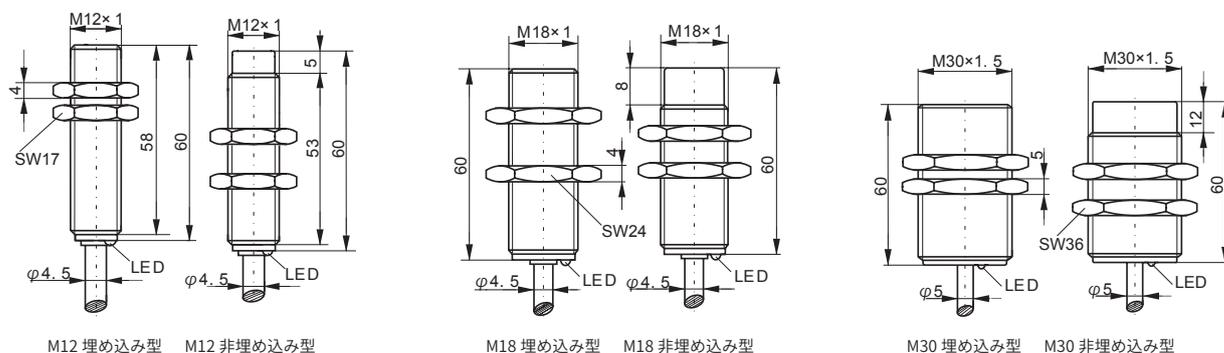


タイプ	M12 標準型		M18 標準型		M30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm
外形寸法	M12 x 60	M12 x 60	M18 x 60	M18 x 60	M30 x 60	M30 x 60
型番						
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC12FPO0203	DGC12NPO0403	DGC18FPO0503	DGC18NPO0803	DGC30FPO1003	DGC30NPO1503
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC12FPC0203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

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

■ 寸法

単位：mm



誘導型近接センサ

M8 ステンレス製

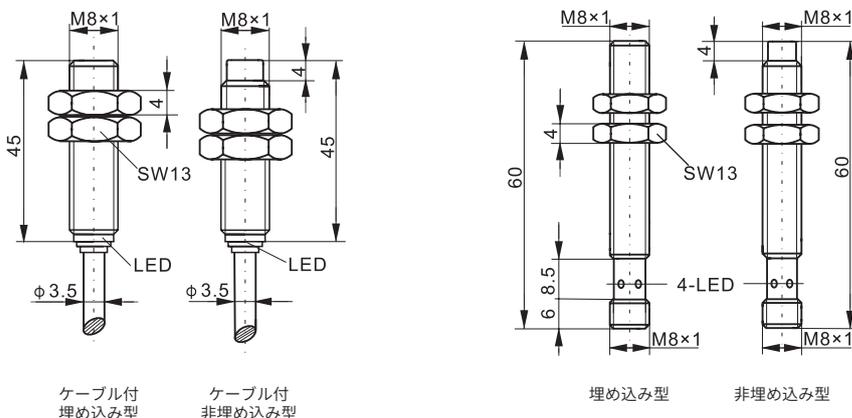


タイプ	M8 標準型		M8 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	1 mm	2 mm	2 mm
外形寸法	M8 x 30/45	M8 x 30/45	M8 x 45/60
型番			
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC08FPO0104	DGC08NPO0204	DGC08FPO0205
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC08FPC0104	DGC08NPC0204	DGC08FPC0205
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC08FNO0104	DGC08NNO0204	DGC08FNO0205
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC08FNC0104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

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

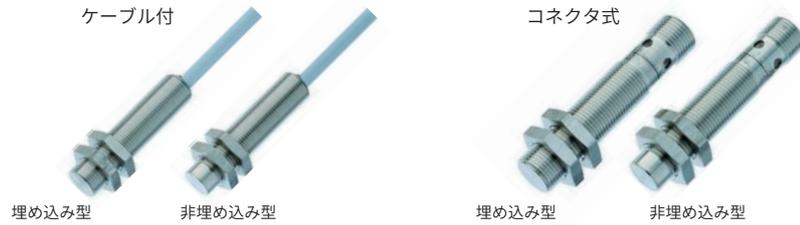
■ 寸法

単位：mm



誘導型近接センサ

M12 ステンレス製

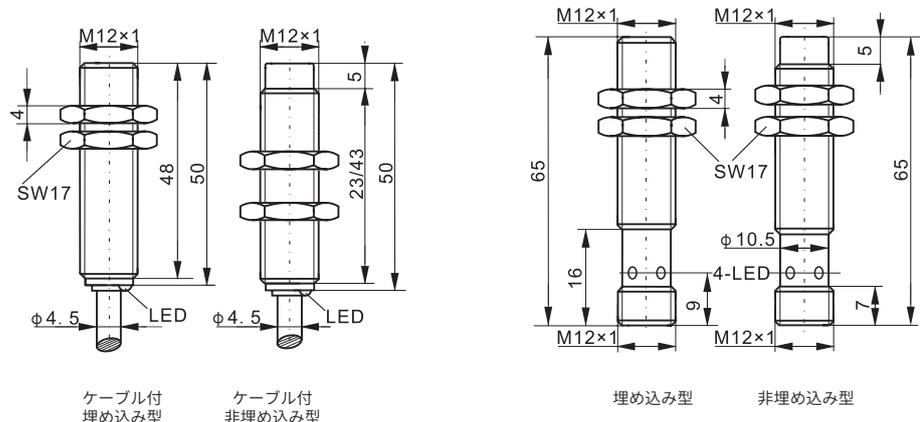


タイプ	M12 標準型		M12 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	4 mm
外形寸法	M12 x 30/50	M12 x 30/50	M12 x 50/65
型番			
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC12FPO0204	DGC12NPO0404	DGC12FPO0405
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC12FPC0204	DGC12NPC0404	DGC12FPC0405
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC12FNO0204	DGC12NNO0404	DGC12FNO0405
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC12FNC0204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

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

■ 寸法

単位: mm



誘導型近接センサ

M18 ステンレス製

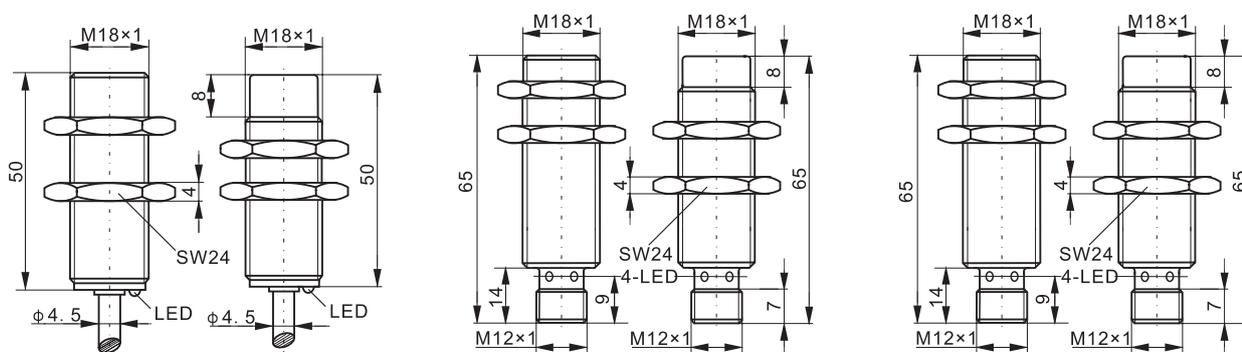


タイプ	M18 標準型		M18 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	8 mm
外形寸法	M18 x 35/50	M18 x 35/50	M18 x 50/65
型番			
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC18FPO0504	DGC18NPO0804	DGC18FPO0805
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC18FPC0504	DGC18NPC0804	DGC18FPC0805
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC18FNO0504	DGC18NNO0804	DGC18FNO0805
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC18FNC0504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

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

■ 寸法

単位：mm



誘導型近接センサ

M30 ステンレス製

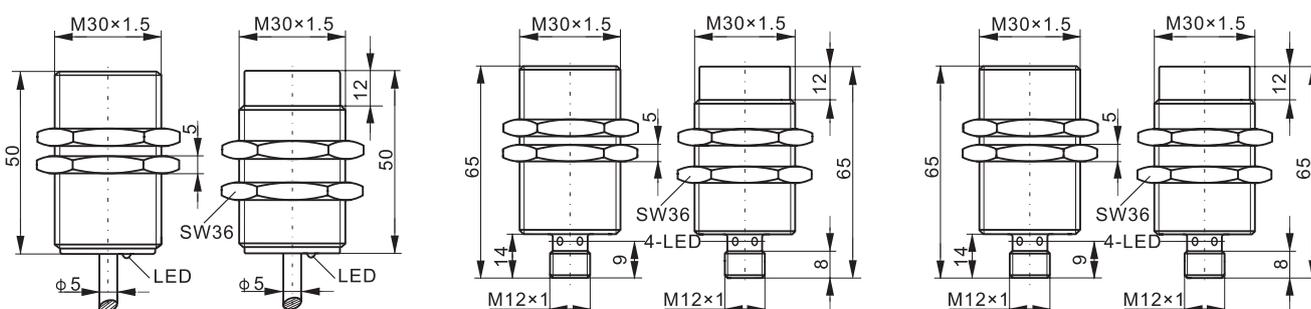


タイプ	M30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm
外形寸法	M30 x 35/50	M30 x 35/50
型番		
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC30FPO1004	DGC30NPO1504
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC30FPC1004	DGC30NPC1504
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC30FNO1004	DGC30NNO1504
DC-3 ケーブル NPN NC	DGC30FNC1004	DGC30NNC1504
仕様		
供給電圧	10-30 V DC	
定格電流	200mA	
応答周波数	300Hz	150Hz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

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

■ 寸法

単位：mm



誘導型近接センサ

M12/M18/M30 減衰なしタイプ

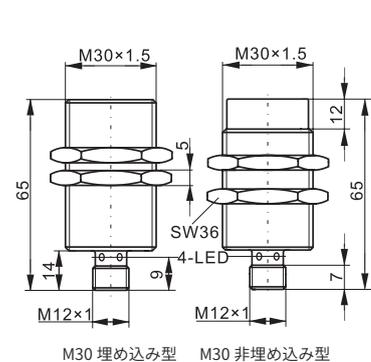
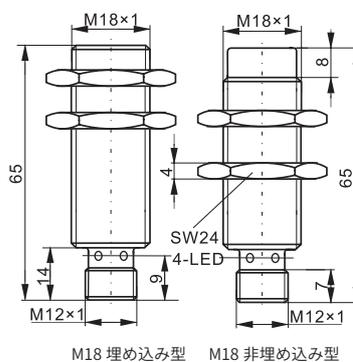
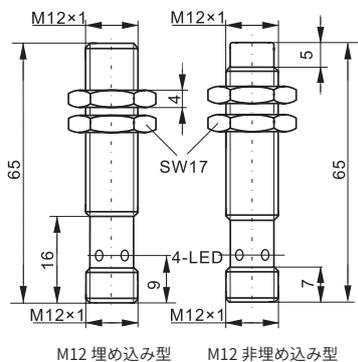


タイプ	M12 標準型		M18 標準型		M30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	4 mm	8 mm	8 mm	12 mm	15 mm	25 mm
外形寸法	M12 x 66	M12 x 66	M18 x 66	M18 x 66	M30 x 66	M30 x 66
型番						
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC12FPO0406	DGC12NPO0806	DGC18FPO0806	DGC18NPO1206	DGC30FPO1506	DGC30NPO2506
仕様						
動作電圧	10-30 V DC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

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

■ 寸法

単位：mm



M8/M12 耐スパッタタイプ

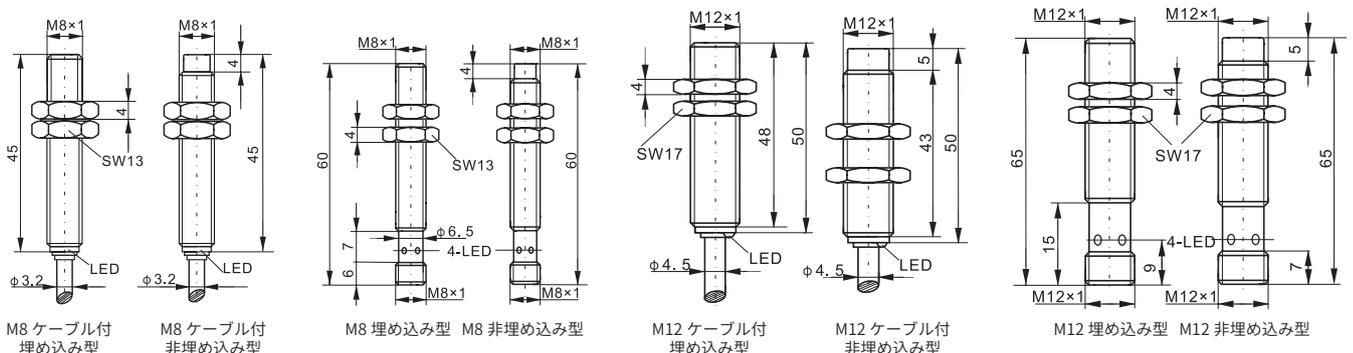


タイプ	M8 標準型		M12 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	1 mm	2 mm	2 mm	4 mm
外形寸法	M8 x 45	M8 x 45	M12 x 50	M12 x 50
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC08FPO0109	DGC08NPO0209	DGC12FPO0209	DGC12NPO0409
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC08FPC0109	DGC08NPC0209	DGC12FPC0209	DGC12NPC0409
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC08FNO0109	DGC08NNO0209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

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

■ 寸法

単位：mm



誘導型近接センサ

M18/M30 耐スパッタタイプ

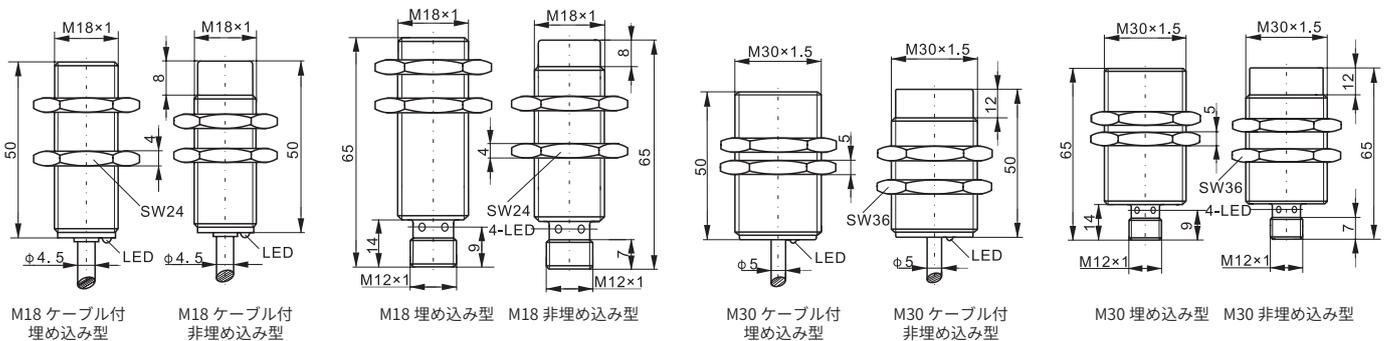


タイプ	M18 標準型		M30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm
外形寸法	M18 x 50	M18 x 50	M30 x 50	M30 x 50
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC18FPO0509	DGC18NPO0809	DGC30FPO1009	DGC30NPO1509
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC18FPC0509	DGC18NPC0809	DGC30FPC1009	DGC30NPC1509
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC18FNO0509	DGC18NNO0809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

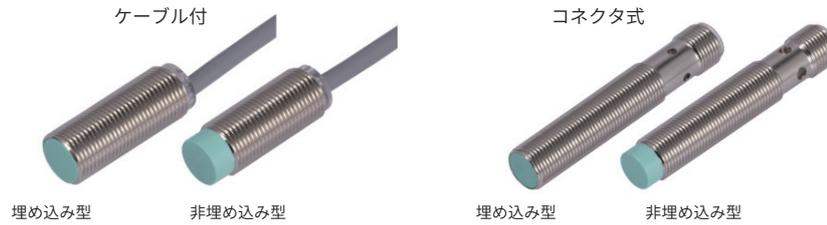
注：コネクタの詳細に関してはA4.1.2 ページをご参照ください。指定がない場合は2mの固定ケーブルPVCが標準となります。

■ 寸法

単位：mm



M12 移動車両タイプ

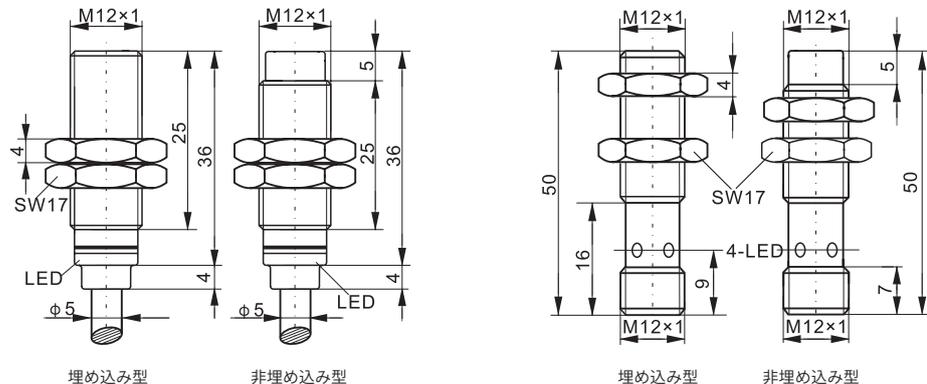


タイプ	M12 標準型		M12 強化型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	4 mm	8 mm
外形寸法	M12 x 35	M12 x 35	M12 x 50	M12 x 50
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC12FPO0200	DGC12NPO0400	DGC12FPO0400	DGC12NPO0800
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC12FPC0200	DGC12NPC0400	DGC12FPC0400	DGC12NPC0800
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC12FNO0200	DGC12NNO0400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

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

■ 寸法

単位 : mm



誘導型近接センサ

M18 移動車両タイプ



ケーブル付



埋め込み型

非埋め込み型

コネクタ式



埋め込み型

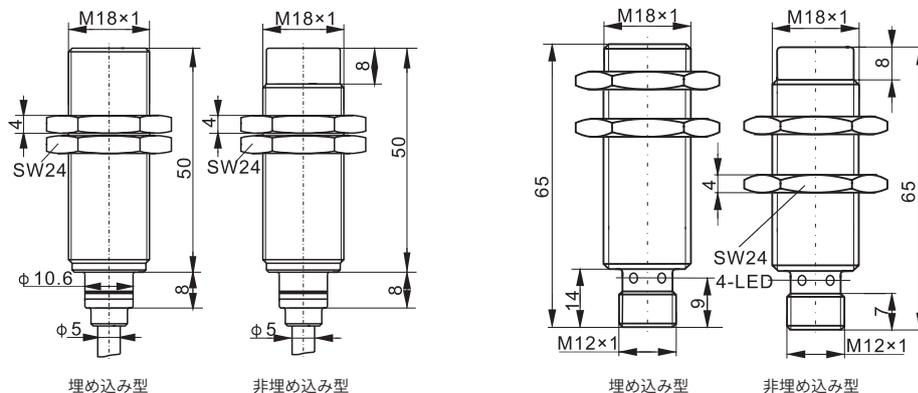
非埋め込み型

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

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

■ 寸法

単位：mm



M30 移動車両タイプ

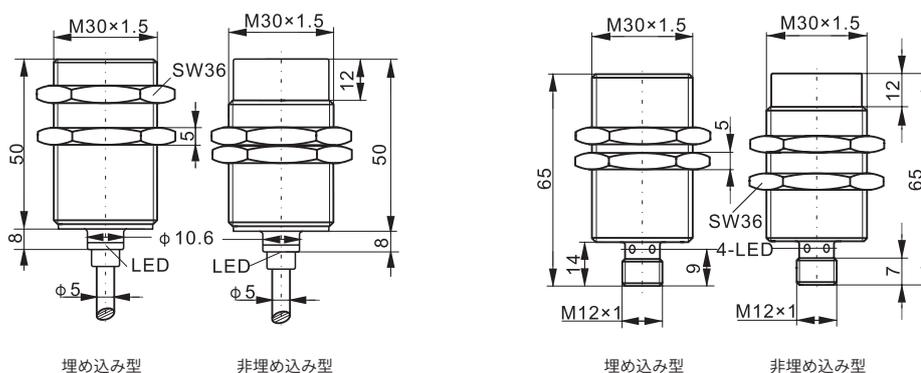


タイプ	M30 標準型		M30 強化型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm	16 mm	25 mm
外形寸法	M30 x 50	M30 x 50	M30 x 65	M30 x 60
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DGC30FPO1000	DGC30NPO1500	DGC30FPO1600	DGC30NPO2500
DC-3 ケーブル PNP NC	DGC30FPC1000	DGC30NPC1500	DGC30FPC1600	DGC30NPC2500
DC-3 ケーブル NPN NO	DGC30FNO1000	DGC30NNO1500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

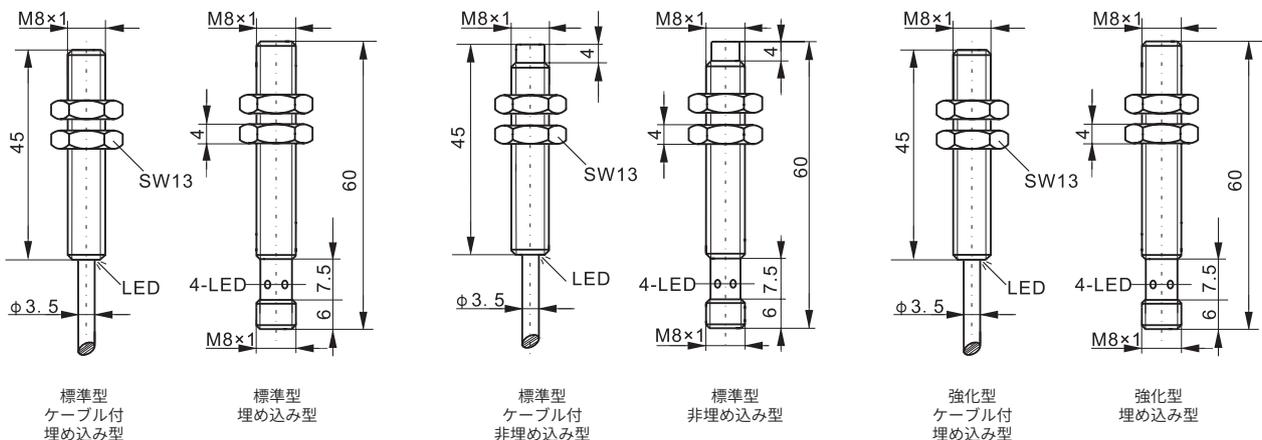


タイプ	M8 標準型		M8 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	0.1-1.5 mm	0.1-2.5 mm	0.2-3.0 mm
外形寸法	M8 x 45/60	M8 x 45/60	M8 x 45/60
型番			
PNP 電流出力	DGC08FIT0151	DGC08NIT0251	DGC08FIT0302
PNP 電圧出力	DGC08FUT0151	DGC08NUT0251	DGC08FUT0302
仕様			
供給電圧	18-30 V DC		
出力電流 / 電圧 (負荷抵抗)	4-20mA/400 Ω ; 0-10V / ≥ 2K Ω		
無負荷電流値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

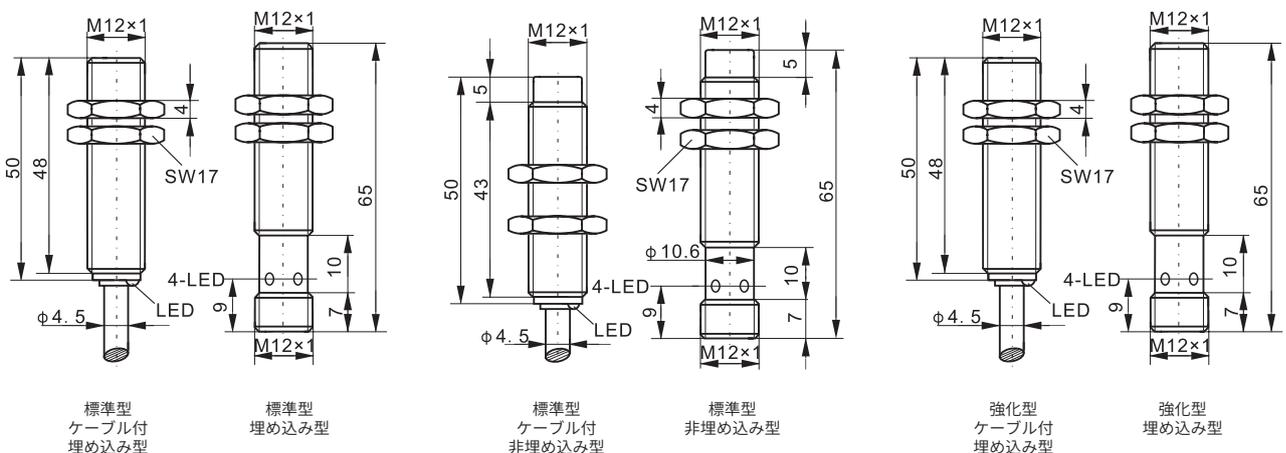


タイプ	M12 標準型		M12 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	0.1-3.0 mm	0.1-4.0 mm	0.2-6.0 mm
外形寸法	M12 x 50/65	M12 x 50/65	M12 x 50/65
型番			
PNP 電流出力	DGC12FIT0301	DGC12NIT0401	DGC12FIT0602
PNP 電圧出力	DGC12FUT0301	DGC12NUT0401	DGC12FUT0602
仕様			
供給電圧	18-30 V DC		
出力電流 / 電圧 (負荷抵抗)	4-20mA/400 Ω ; 0-10V/ ≥ 2K Ω		
無負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

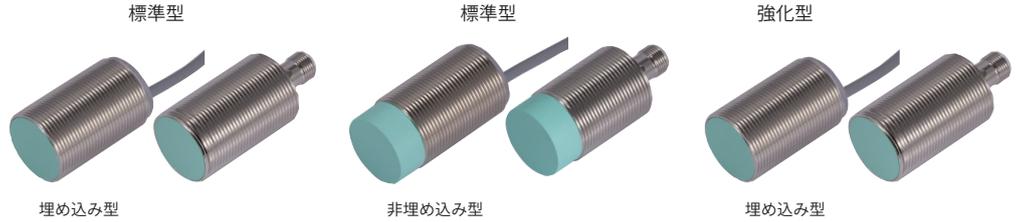
■ 寸法

単位: mm



誘導型近接センサ

M30 アナログ信号タイプ

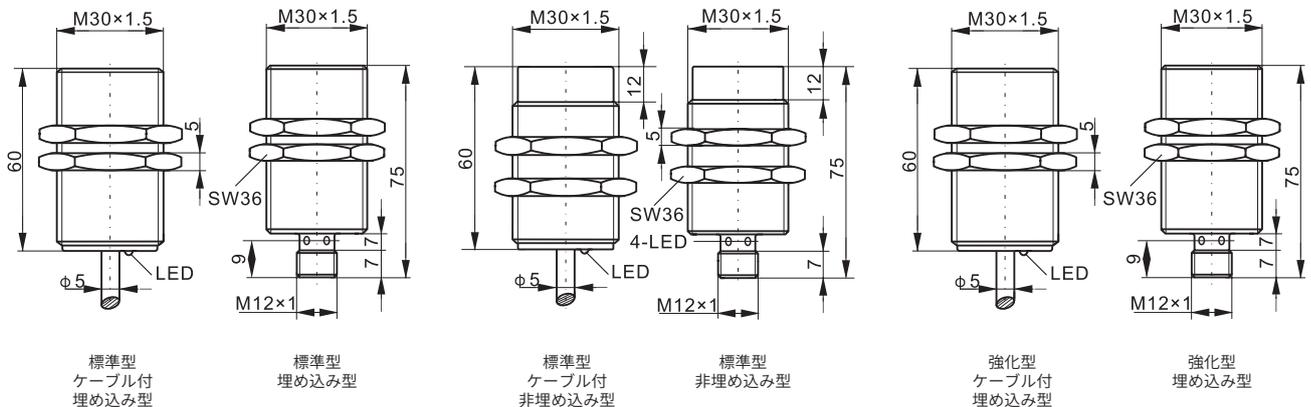


タイプ	M30 標準型		M30 強化型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型
検出距離	2-10.0 mm	3-15.0 mm	2-20.0 mm
外形寸法	M30 x 50	M30 x 65	M30 x 50
型番			
PNP 電流出力	DGC30FIT1001	DGC30NIT1501	DGC30FIT2002
PNP 電圧出力	DGC30FUT1001	DGC30NUT1501	DGC30FUT2002
仕様			
供給電圧	18-30 V DC		
出力電流 / 電圧 (負荷抵抗)	4-20mA/400 Ω ; 0-10V / ≥ 2K Ω		
無負荷電流値	<35mA	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

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

■ 寸法

単位: mm



静電容量型近接センサ

M12 円形移動車両用

CE

ケーブル付



コネクタ式

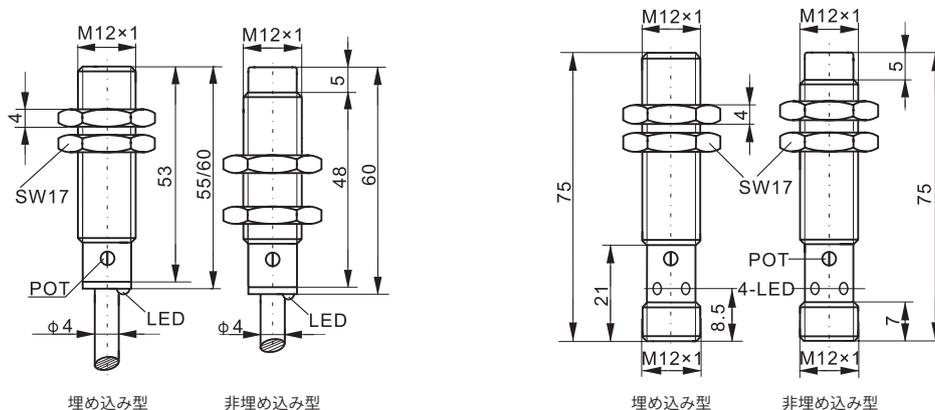


タイプ	M12 標準型		M12 強化型	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	2 mm	4 mm	3 mm	6 mm
外形寸法	M12 x 55/60	M12 x 55/60	M12 x 70/75	M12 x 70/75
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DRC12FPO0201	DRC12NPO0401	DRC12FPO0302	DRC12NPO0602
DC-3 ケーブル NPN NO	DRC12FNO0201	DRC12NNO0401	DRC12FNO0302	DRC12NNO0602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

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

■ 寸法

単位: mm



静電容量型近接センサ

M18 円形移動車両用



ケーブル付



コネクタ式

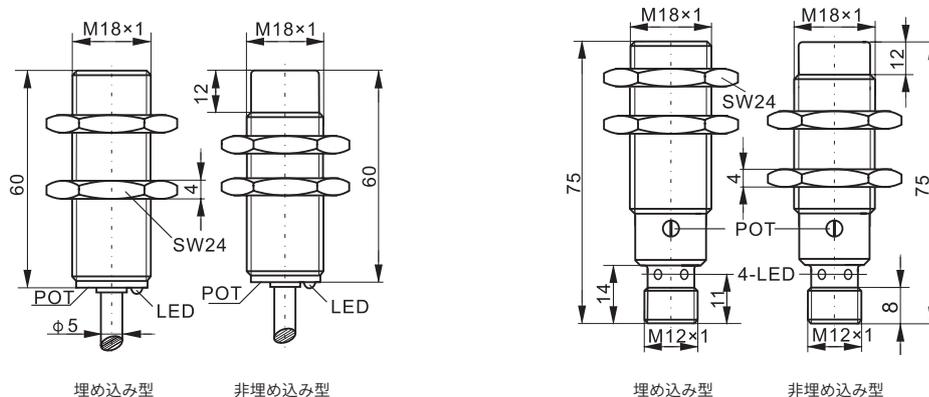


タイプ	M18 標準型		M18 強化型	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	8 mm	15 mm
外形寸法	M18 x 55/60	M18 x 55/60	M18 x 70/75	M18 x 70/75
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DRC18FPO0501	DRC18NPO0801	DRC18FPO0802	DRC18NPO1502
DC-3 ケーブル NPN NO	DRC18FNO0501	DRC18NNO0801	DRC18FNO0802	DRC18NNO1502
DC-4 ケーブル PNP NO+NC	DRC18FPF0501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

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

■ 寸法

単位：mm



静電容量型近接センサ

M30 円形移動車両用

CE

ケーブル付



コネクタ式

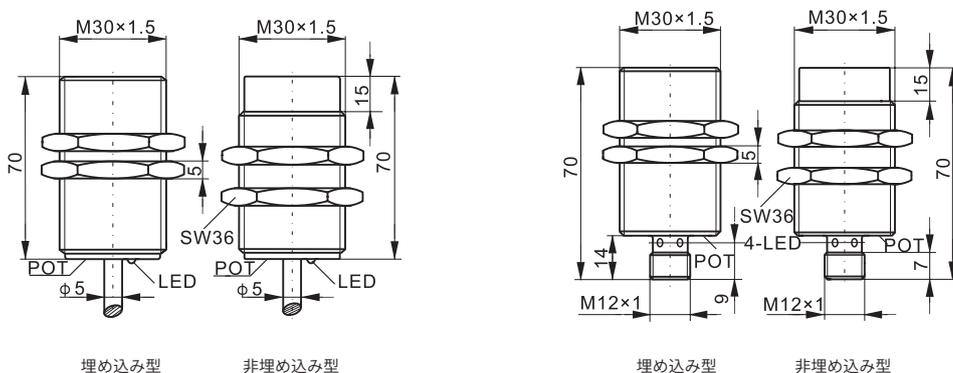


タイプ	M30 標準型		M30 強化型	
	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	10 mm	15 mm	15 mm	30 mm
外形寸法	M30 x 55/70	M30 x 55/70	M30 x 70	M30 x 70
型番				
DC-3 ケーブル PNP NO	DRC30FPO1001	DRC30NPO1501	DRC30FPO1502	DRC30NPO3002
DC-3 ケーブル NPN NO	DRC30FNO1001	DRC30NNO1501	DRC30FNO1502	DRC30NNO3002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

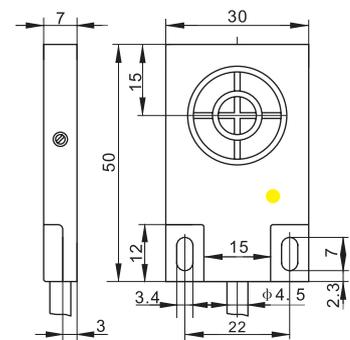
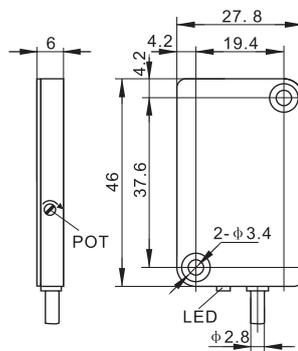
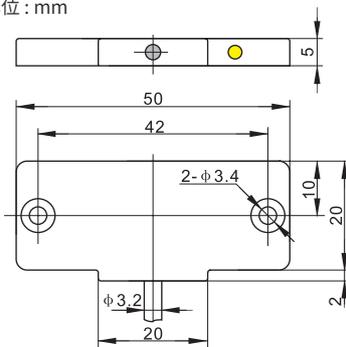


タイプ	T20 標準型		T28 標準型	T30 標準型	
取付方法	埋め込み型	非埋め込み型	埋め込み型	埋め込み型	非埋め込み型
検出距離	5 mm	8 mm	2-8 mm	2-10 mm	2-15 mm
外形寸法	50 x 20 x 5	50 x 20 x 5	46 x 28 x 6	50 x 30 x 7	50 x 30 x 7
型番					
DC-3 ケーブル PNP NO	DRT20FPO0501	DRT20NPO0801	DRT28FPO0801	DRT30FPO1001	DRT30FPO1501
DC-3 ケーブル NPN NO	DRT20FNO0501	DRT20NNO0801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

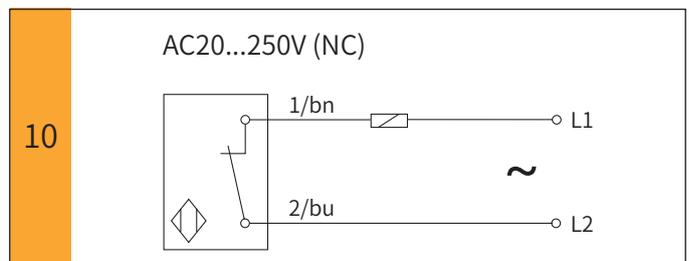
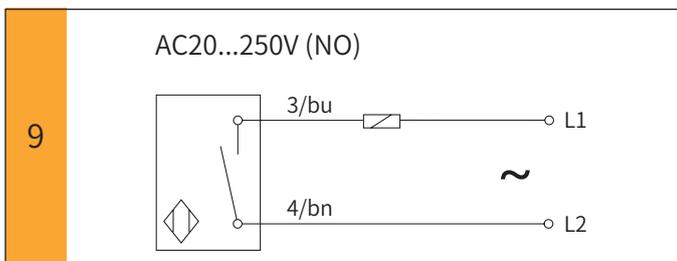
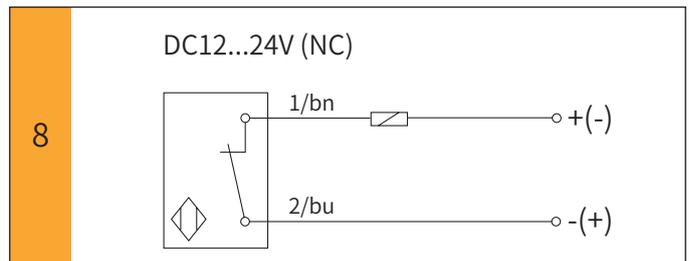
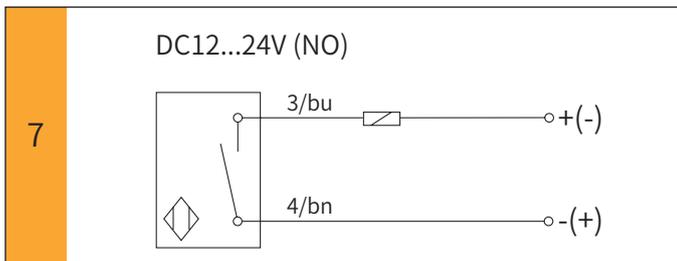
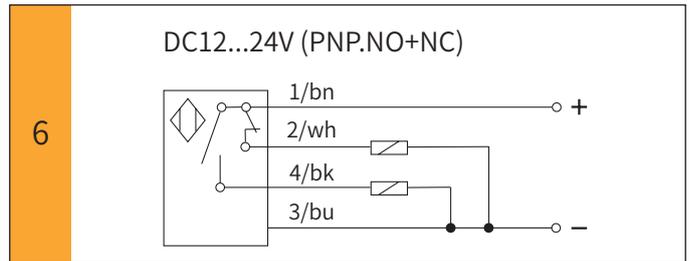
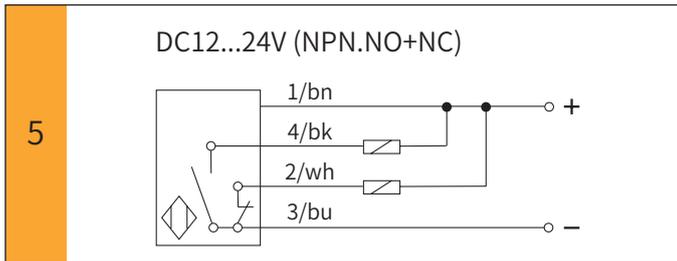
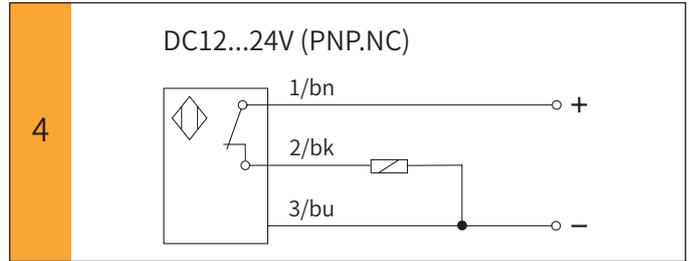
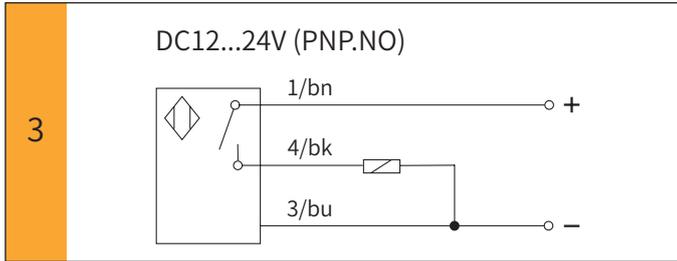
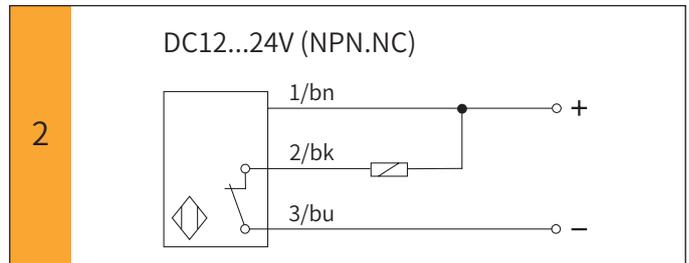
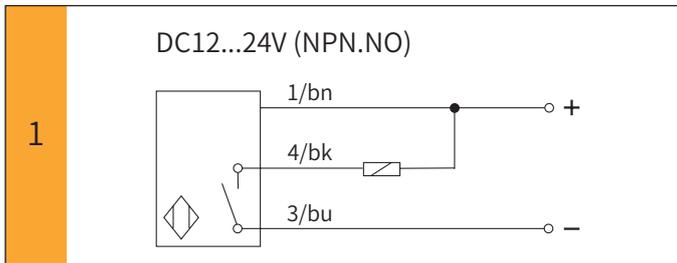
注：標準では2mの固定ケーブルPVCが付属します。

■ 寸法

単位：mm



センサ配線図



注：bn(茶) bu(青色) bk(黒色) wh(白色)