

LG 円柱型近接センサ

円柱型近接センサ LG シリーズ [耐高温]

CE

耐高温

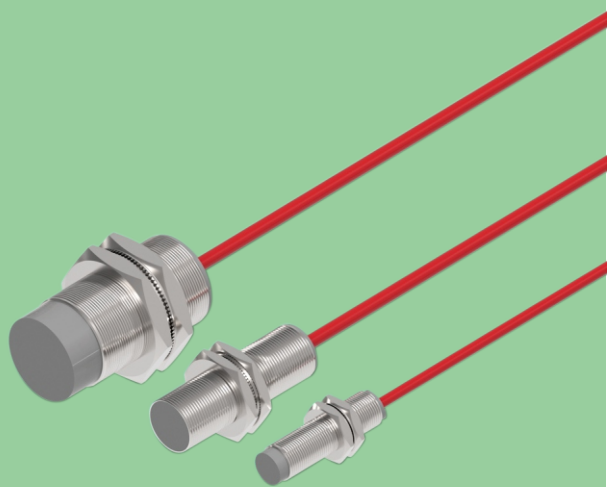
150℃ 以下で使用可能



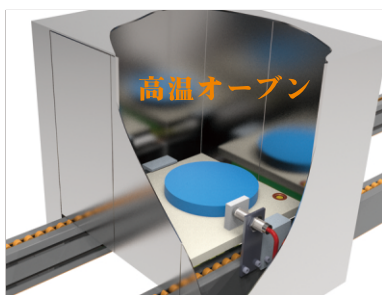
150℃ 以下で使用可能

接続方式

コード引き出しタイプ



用途・事例



高温オープン内のボドの位置決めを検出

種類

種類		形状(mm)		検出距離	NPN型	PNP型	出力動作
コード引き出しタイプ	シールド	M12		2mm	TG-122AN	TG-122AP	常開
					TG-122AE	TG-122AF	常閉
	非シールド	M12		4mm	TG-124BN	TG-124BP	常開
					TG-124BE	TG-124BF	常閉
	シールド	M18		5mm	TG-185AN	TG-185AP	常開
					TG-185AE	TG-185AF	常閉
	非シールド	M18		8mm	TG-188BN	TG-188BP	常開
					TG-188BE	TG-188BF	常閉
	シールド	M30		10mm	TG-310AN	TG-310AP	常開
					TG-310AE	TG-310AF	常閉
	非シールド	M30		15mm	TG-315BN	TG-315BP	常開
					TG-315BE	TG-315BF	常閉

TM40

TM50

TX

TH

T3/TC

TG

TF

TP

TY

TA/TV

TB

TBF

TBY

種類

近接センサ

項目	種類		コード 引き出しタイプ					
	型番	NPN出力	TG-122AN	TG-124BN	TG-185AN	TG-188BN	TG-310AN	TG-315BN
			TG-122AE	TG-124BE	TG-185AE	TG-188BE	TG-310AE	TG-315BE
		PNP出力	TG-122AP	TG-124BP	TG-185AP	TG-188BP	TG-310AP	TG-315BP
TG-122AF	TG-124BF		TG-185AF	TG-188BF	TG-310AF	TG-315BF		
外観								
検出寸法			12mm		18mm		30mm	
シールド / 非シールド			シールド	非シールド	シールド	非シールド	シールド	非シールド
検出距離			2mm±10%	4mm±10%	5mm±10%	8mm±10%	10mm±10%	15mm±10%
検出物体(鉄)			12x12x1mm	15x15x1mm	18x18x1mm	30x30x1mm	30x30x1mm	54x54x1mm
応答周波数			1KHZ	500HZ	500HZ	400HZ	400HZ	300HZ
検出物体			磁性金属（非磁性金属は検出距離が低下します）					
応差距離			動作距離の10%以下					
電源電圧			10～30V DC					
残留電圧			<1.5v					
漏れ電流			0.01mA以下					
過負荷保護点			150mA					
最大負荷電流			150mA					
無負荷電流			<10mA					
電圧こうか			<1.5V					
繰り返し精度			<5% (Sr)					
応答時間			0.5ms		无			
表示灯			アクションランプ(赤色)					
動作モード			N、P:常開 E、F:常閉					
保護回路			サジ保護回路、短絡保護、極性逆接続保護					
保護構造			Ip67					
振動（耐久）			10～55Hz上下振幅1.5mmX/Y/Z各方向2h					
衝撃（耐久）			500m/s」 XYIZ各方向3回					
材質	ケース	黄銅ニッケル						
	検出面	テフロン						

命名法

TG-□□□AN-□□□□

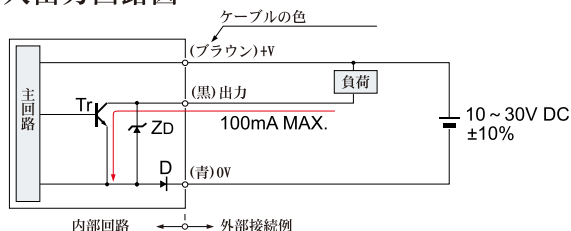
① ② ③ ④ ⑤

① シーリス
例: TGシリーズ② コード化
例: 122、124③ 種類
A: シールド
B: 非シールド④ 出力モード
N: NPN, 常開
P: PNP, 常開
E: NPN, 常閉
F: PNP, 常閉⑤ その他
アルファベットと数字
で表します

入出力回路

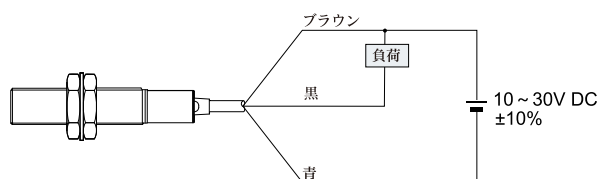
直流3線式NPN出力

入出力回路図



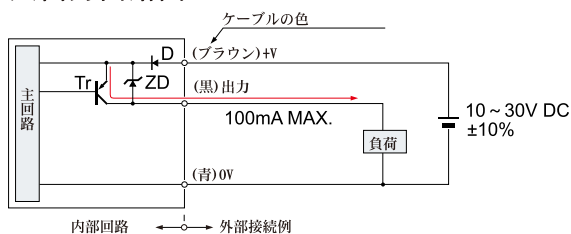
記号… Tr: NPN出力トランジスタ
ZD: サージ電圧吸収用ツェナダイオード
D: 電源/出力逆接続保護用ダイオード

接続図



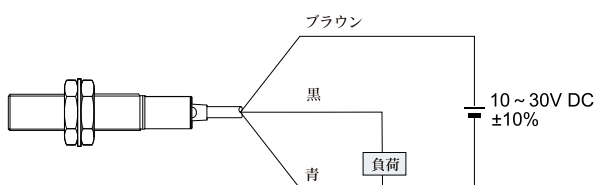
直流3線式PNP出力

入出力回路図



記号… Tr: NPN出力トランジスタ
ZD: サージ電圧吸収用ツェナダイオード
D: 電源/出力逆接続保護用ダイオード

接続図



近接センサ

TM40

TM50

TX

TH

T3/TC

TG

TF

TP

TY

TA/TV

TB

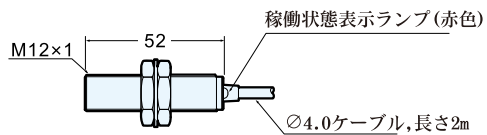
TBF

TBY

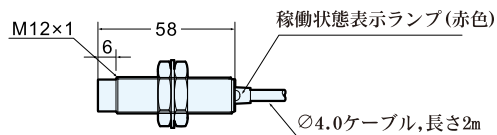
TG 円柱型近接センサ

外形寸法図(単位mm)

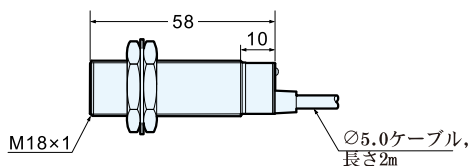
TG-122A□



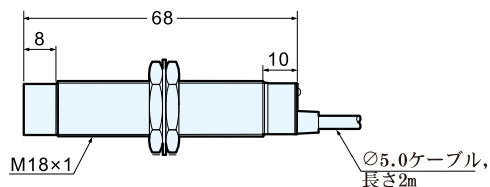
TG-124B□



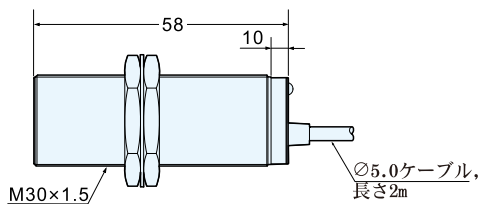
TG-185A□



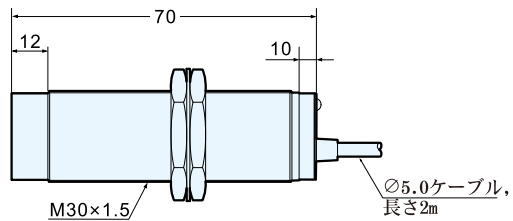
TG-188B□



TG-310A□



TG-315B□



TM40

TM50

TX

TH

T3/TC

TG

TF

TP

TY

TA/TV

TB

TBF

TBY

TM40
TM50
TX
TH
T3/TC
TG
TF
TP
TY
TA/TV
TB
TBF
TBY