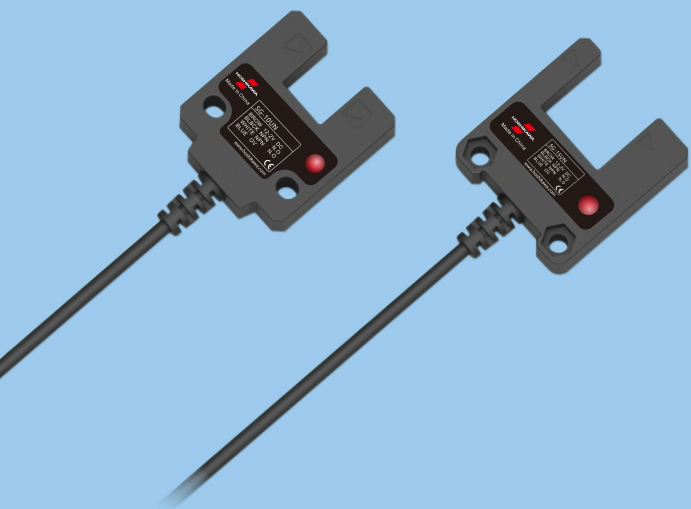
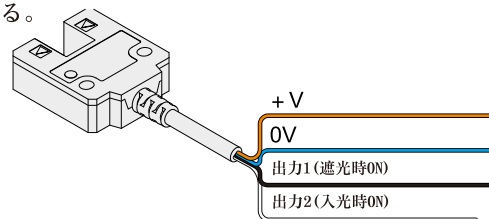


広槽型光センサ SGシリーズ



2出力装備

すべての種類には2つの独立した出力-入光時ON/遮光時ONが装備されており、使用場所によって異なる出力要求に対応することができる。



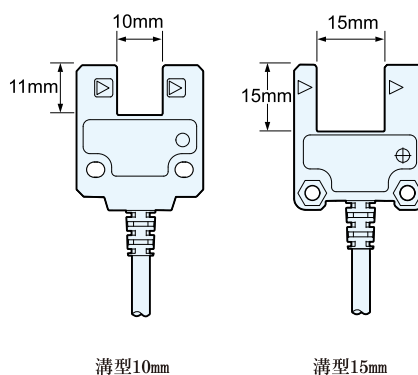
注意：使用済みケーブル（入光時ONまたは遮光時ON）を接続するだけで、使用しない出力線は必ず絶縁処理してください。

干渉に強い

外部乱光干渉抵抗が強い

溝幅2種類

溝幅には10 MM、15 MMの2種類があります、その中から取り付け条件を満たす仕様を選ぶことができます



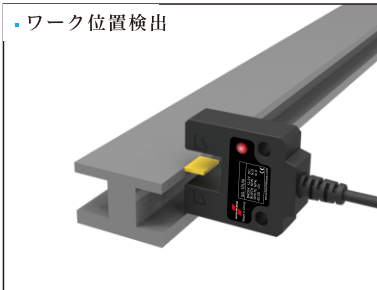
コード引き出し

標準コード長2m耐屈曲ケーブル

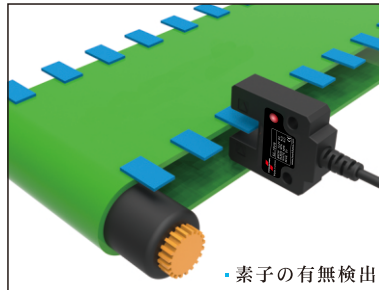
高速応答

応答周波数2 KHZの高速応答

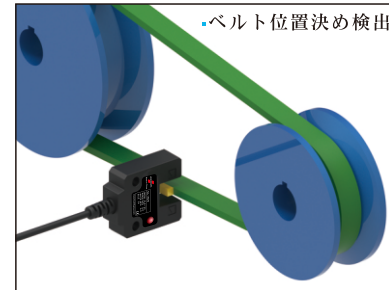
用途・事例



溝型 用途・事例



溝型 用途・事例

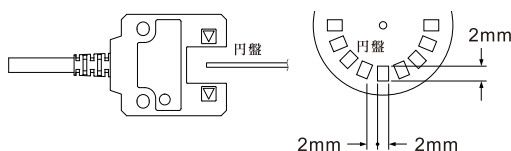


溝型 用途・事例

種類

項目	種類		ケーブル型	
	型番	NPN出力 PNP出力	SG-10UN SG-10UP	SG-15UN SG-15UP
外観				
検出距離			溝幅10mm	溝幅15mm
検出物体			0.5mm不透明な物体	
光源			GaAs赤外発光ダイオード (940nm)	
応答頻度※1			1KHZ	800KHZ
電源電圧(使用電圧範囲)			DC12-24V	
繰り返し精度			0.03mm以下	
制御出力	負荷電流		3-100mA	
	残留電圧		3V以下 (負荷電流100mA, 配線長2 mの場合)	
表示灯			動作表示灯 (赤色)	
動作モード			2つの独立した出力 (入光時0N/遮光時0N) が装備されており	
保護回路			サージ保護、短絡保護、逆接続保護	
周囲温度範囲			-25~+55℃ (ただし、氷結、結露しないこと)	
周囲湿度範囲			45%RH~85%RH, 保存時: 45%RH~85%RH	
使用周囲照度			白熱ランプ 受光面照度10000lx以下	
温度の影響			温度範囲-25-70℃、20℃変化ごとに検出距離±10%以内で変化	
電圧の影響			定格電源電圧範囲±15%以内で変動した場合、検出距離±1%以内で変化	
絶縁抵抗			すべての電源接続端子とケースの間 50MΩ以上 (DC500Vメガにて)	
耐電圧			AC1,000V 50/60Hz 1min充電部とケースの間	
振動 (耐久)			10~55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h	
衝撃 (耐久)			加速度500m/s ² X、Y、Z各方向 10回	
接続方式			コード引き出しタイプ (標準コード長2m)	
材質 ケース			PC	

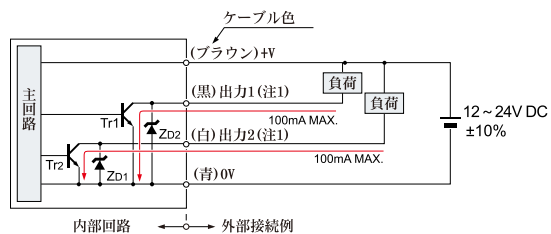
※1応答周波数の測定は、下図の円板を回転させた場合の値



入出力回路

直流4線式NPN出力

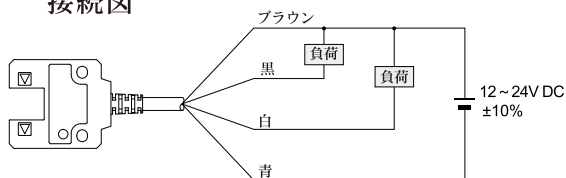
入出力回路図



(注1): 使用しない出力線は、必ず絶縁処理をお願いします。

記号… ZD1、ZD2: サージ吸収ダイオード
Tr1、Tr2: NPN出力トランジスタ

接続図

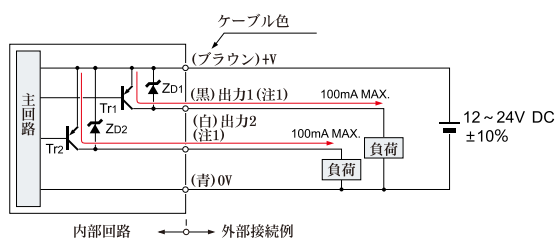


出力動作

	導線の色	出力動作
出力1	黒	入光時ON
出力2	白	遮光時ON

直流4線式PNP出力

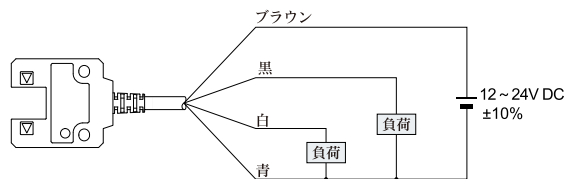
入出力回路図



(注1): 使用しない出力線は、必ず絶縁処理をお願いします。

記号… ZD1、ZD2: サージ吸収ダイオード
Tr1、Tr2: PNP出力トランジスタ

接続図



出力動作

	導線の色	出力動作
出力1	黒	入光時ON
出力2	白	遮光時ON

LF

LD

LG

LC

LCS

LX

LB

LBL

LM2

LM8

LH40

LH120

LT

CSA10

CSA21

SM

SD

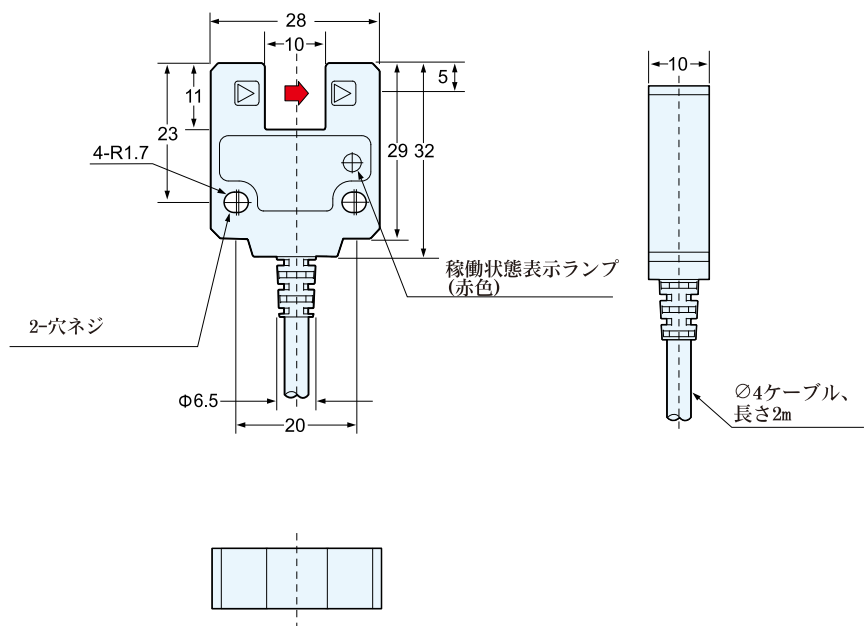
SX

SC

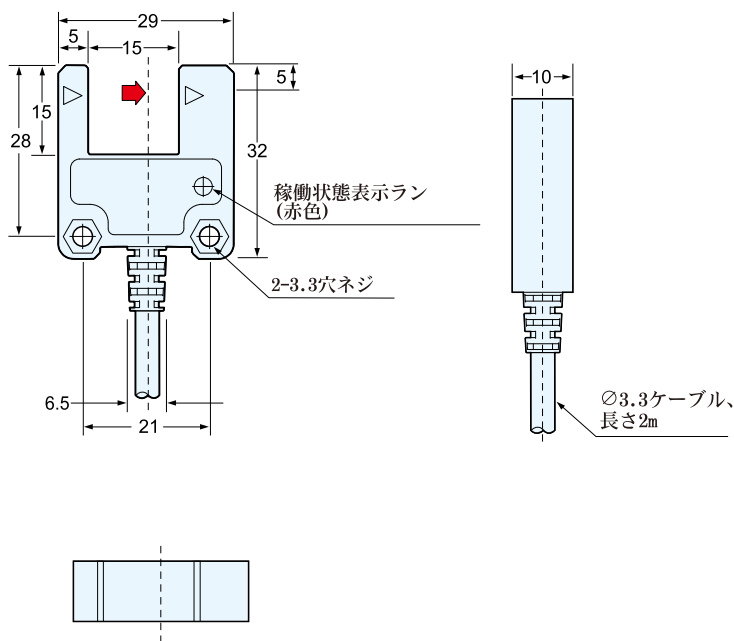
SG

外形寸法図(単位:mm) 寸法公差:±0.3

SG-10UN/SG-10UP



SG-15UN/SG-15UP



LF

LD

LG

LC

LCS

LX

LB

LBL

LM2

LM8

LH40

LH120

LT

CSA10

CSA21

SM

SD

SX

SC

SG

⚠ 警告します

本製品は、人体保護用の検出装置として
は使用しないでください。



使用上の注意

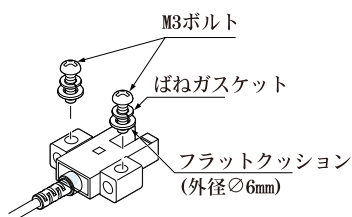


- ・製品を身の安全を保障する検出装置として
使用しないでください
- ・人体保護を目的とする検出にはOSHA、ANSI、
およびIEC等の各国の人体保護用に関する法
律および規格に適合する製品をご使用くだ
さい。

● 取り付け
Sdシリーズ

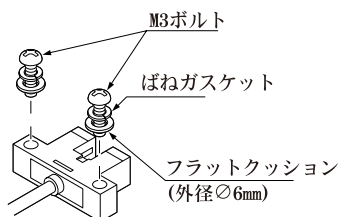
本体をネジで固定する場合は、M 3仕様ネジを使用し、
締め付けトルクを以下の値に制御してください。
また、小形円形 6 Mm平ワッシャを使用してください。

型番	締め付けねじり距離
SD-4□□N	0.5N・m
SD-4□□P	

取り付け
SGシリーズ

本体をネジで固定する場合は、M 3仕様ネジを使用し、
締め付けトルクを以下の値に制御してください。
また、小形円形 6 Mm平ワッシャを使用してください。

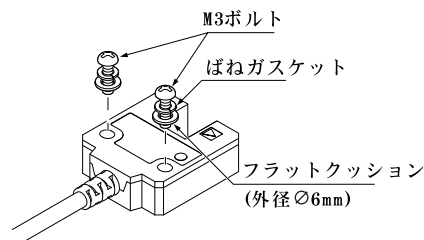
型番	締め付けねじり距離
SC-1□□N	0.5N・m
SC-1□□P	



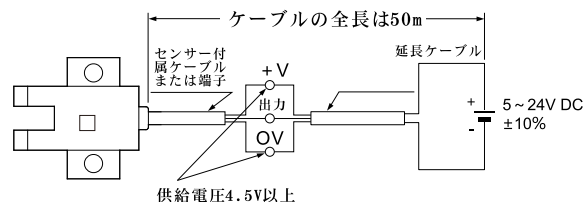
Sgシリロズ

本体をネジで固定する場合は、M 3仕様ネジを使用し、
締め付けトルクを以下の値に制御してください。
また、小形円形 6 Mm平ワッシャを使用してください。

型番	締め付けねじり距離
SG-1□□N	0.5N・m
SG-1□□P	

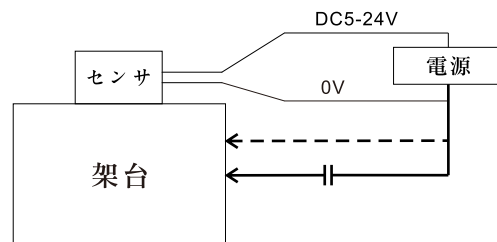
● 設計時
延長ケーブル

断面積が0.3 mm²以上のケーブルを使用すると全
長が50 mまで延長できますが、ケーブルを延長す
ると電圧が低下します。したがって、センサの付
属ケーブルTMまたは端子の供給電圧が定格範囲内
であることを確認してください。



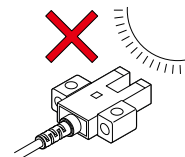
感度雑音の影響

センサ取り付けの金属架台は電磁誘導の影響を受け、
センサを誤動作させるので、金属架台は必ず良好に
接地しなければならない



その他の影響

設備内蔵型のため、太陽光干渉に
対する特別な措置は取られていな
い。太陽光が当たらないように注
意してください。
注：型番の末尾に「-Q」符号を付
けて耐日光型、影響を受けません。
ご使用の際は、電源投入時の過渡
状態(50ms)を避けてくださいま
すようお願いいたします。



LF
LD
LG
LC
LCS
LX
LB
LBL
LM2
LM8
LH40
LH120
LT
CSA10
CSA21
SM
SD
SX
SC
SG