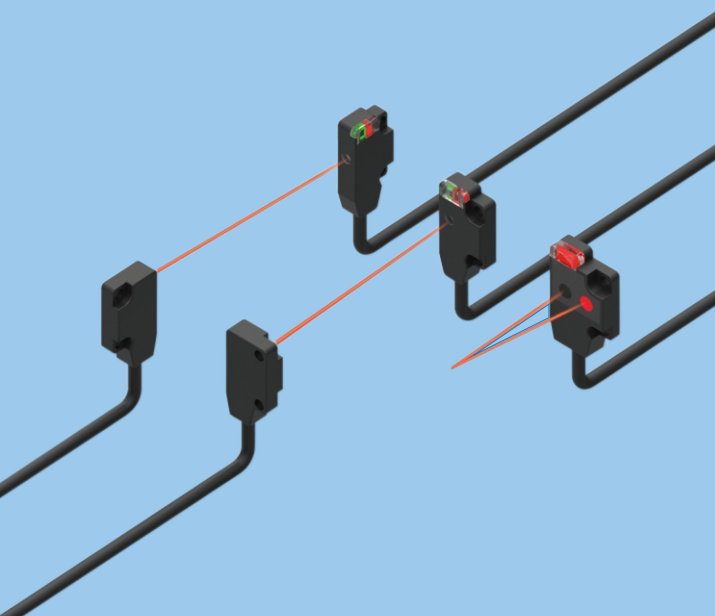


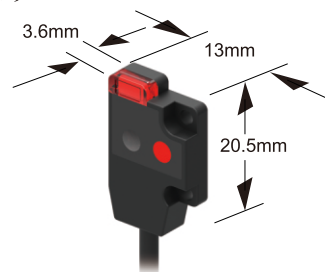
超薄型光電センサ LXシリーズ

CE



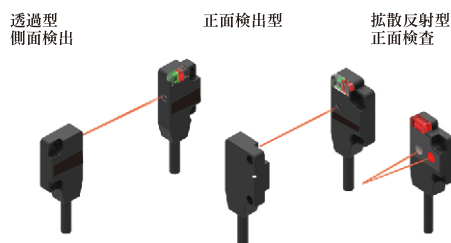
超薄型超小型仕様

超薄超小型サイズで、少しスペースを持つだけで、どこにでも設置できます



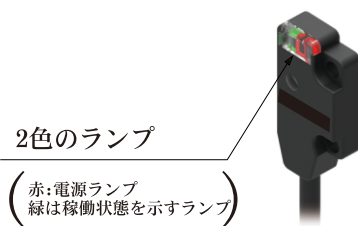
柔軟に取り付けることができる

拡散反射型センサは正面検出型であり、壁面に貼り付けるように使用することができます。透過型 型センサは正面検出型と側面検出型の2種類を備え、柔軟に取り付けることができます

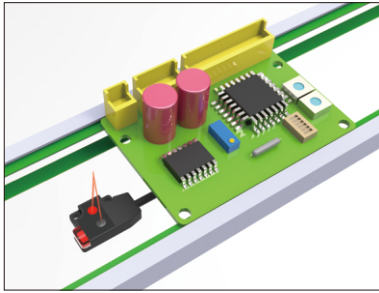


明瞭で見やすい2色LED

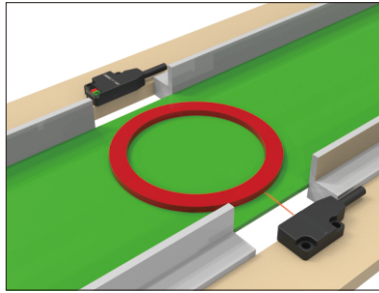
この仕様には便利な2色LEDが搭載されている



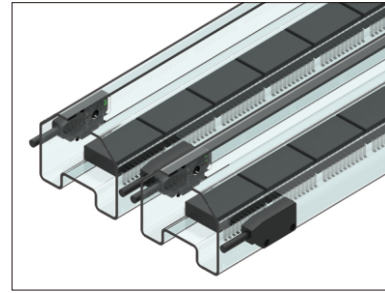
用途・事例



加工ライン基板の位置決め



薄型ワークの有無を検出



ICの検出

種類です

検出方法		形状(mm)	検出距離	NPNタイプ	PNP型	出力動作
拡散反射型	正面反射		22mm	LX-22N	LX-22P	入光ON
				LX-22E	LX-22F	遮光ON
透過型	正面反射		500mm	LX-35N	LX-35P	入光ON
				LX-35E	LX-35F	遮光ON
	正面反射			LX-C35N	LX-C35P	入光ON
				LX-C35E	LX-C35F	遮光ON

命名法

LX-□□□N-□□□□

① ② ③ ④ ⑤

① シリーズ
例:LXシリーズ

② 検出面
なし:正面検出
C:側面検出

③ コード化
例:22、31

④ 出力モード
N: NPN, 入光ON
P: PNP, 入光ON
E: NPN, 遮光ON
F: PNP, 遮光ON

⑤ その他
アルファベットと数字で
表します

LF

LD

LG

LC

LCS

LX

LB

LBL

LM2

LM8

LH40

LH120

LT

CSA10

CSA21

SM

SD

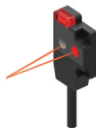
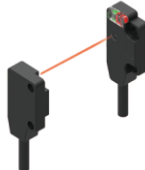
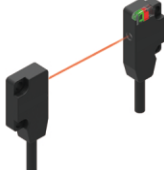
SX

SC

SG

種類

光
セ
ン
サ

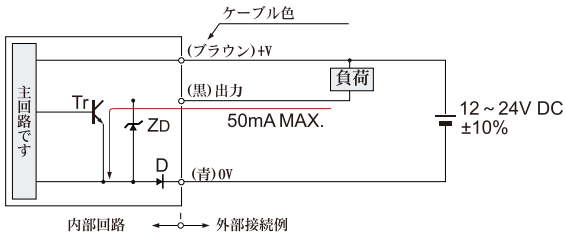
項目 \ 型番			拡散反射型		透過型	
			正面検査		正面検査	
			正面検査		正面検査	
			正面検査		正面検査	
型番	NPN	入光ON	LX-22N	LX-35N	LX-C35N	
		遮光ON	LX-22E	LX-35E	LX-C35E	
	PNP	入光ON	LX-22P	LX-35P	LX-C35P	
		遮光ON	LX-22F	LX-35F	LX-C35F	
外観						
検出距離			2mm~25mm (中心10mm)	500mm	500mm	
最小検出物			□ 0.1mm銅線 (設定距離:10mm)	∅2mm不透明体 (完全遮光物体) (投光器と受光器の設定距離:500mm)		
応差			動作距離の15%以下	-----		
反復精度			0.1mm以下	0.05mm以下		
電源電圧			DC12~24V±10% リップル (p-p) 10%以下			
消費電流			13mA以下	投光器は10mA以下, 受光器は10mA以下です		
最大負荷電流			50mA			
出力			<NPN出力タイプです> 開回路集電トランジスタ 最大流入電流は50mA 印加電圧:30V DC以下 (出力と0Vの間) 残電圧:2V以下 (流入電流が50mAの場合) 残電圧:2V以下 (流入電流が50mAの場合) <PNP出力型です> PNP開回路集積トランジスタです ソース電流の最大値は50mA 印加電圧:30V DC以下 (出力と+Vの間です) 残電圧:2V以下 (ソース電流が50mAの場合) 残電圧:1V以下 (ソース電流が16mAの場合)			
投光素子			赤色LED			
表示灯			電源表示灯 緑色 動作表示灯 赤色			
応答時間			0.5ms以下			
保護構造			IP65			
周囲温度範囲			-25℃~+55℃ (結露 結氷不可注意)、保存時:-30℃~+70℃			
周囲湿度範囲			35%RH~85%RH, 記憶時:35%RH~85%RHです			
使用周囲照度			白熱ランプ 3,000lx以下			
耐電圧			AC1,000V 50/60Hz 1minすべての電源接続端子とハウ			
絶縁抵抗			すべての電源接続端子とケースの間 20MΩ以上 (DC250Vメガにて)			
振動 (耐久)			10~500Hz 複振幅3mm (MBX.20G) X、Y、Z各方向 2h			
衝撃 (耐久)			加速度500m/s ² X、Y、Z各方向 3回			
保護回路			サージ保護回路、短絡保護、極性逆接続保護です			
材質			ケース:ポリウレタン、レンズ:ポリウレタンです			
接続方式			コード引き出しタイプ (標準コード長2m)			

限定反射型センサの検出距離と応差は、白色無光沢紙 (50 mm×50 mm) の値

入出力回路

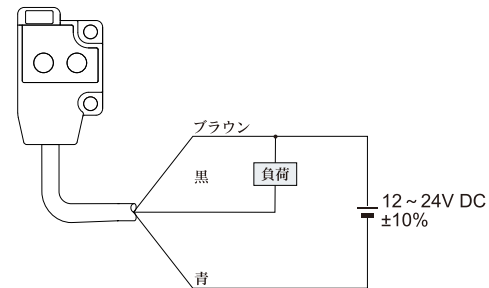
直流4線式NPN出力

入出力回路図



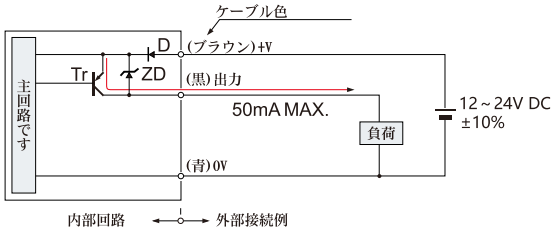
記号… Tr: NPN出力トランジスタ
ZD: サージ電圧吸収用ツィナーセカンダリーチュ
ーブ
D: 電源/出力逆接続保護用二段パイプ

接続図



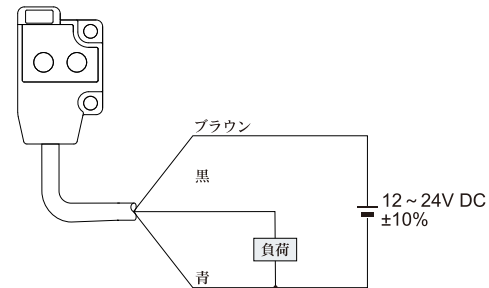
直流4線式PNP出力

入出力回路図

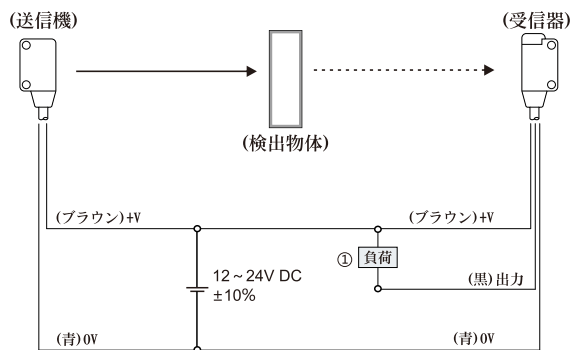


記号… Tr: PNP出力トランジスタ
ZD: サージ電圧吸収用ツィナーセカンダリーチュ
ーブ
D: 電源/出力逆接続保護用二段パイプ

接続図



直流3線式NPN出力(透過形)



LF

LD

LG

LC

LCS

LX

LB

LBL

LM2

LM8

LH40

LH120

LT

CSA10

CSA21

SM

SD

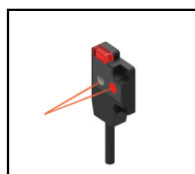
SX

SC

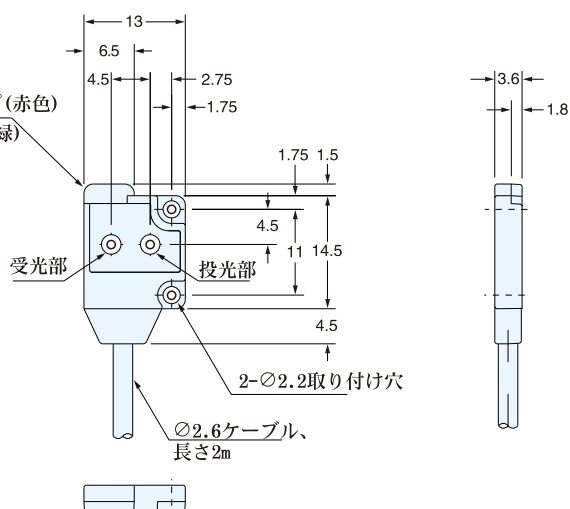
SG

外形寸法図(単位mm)

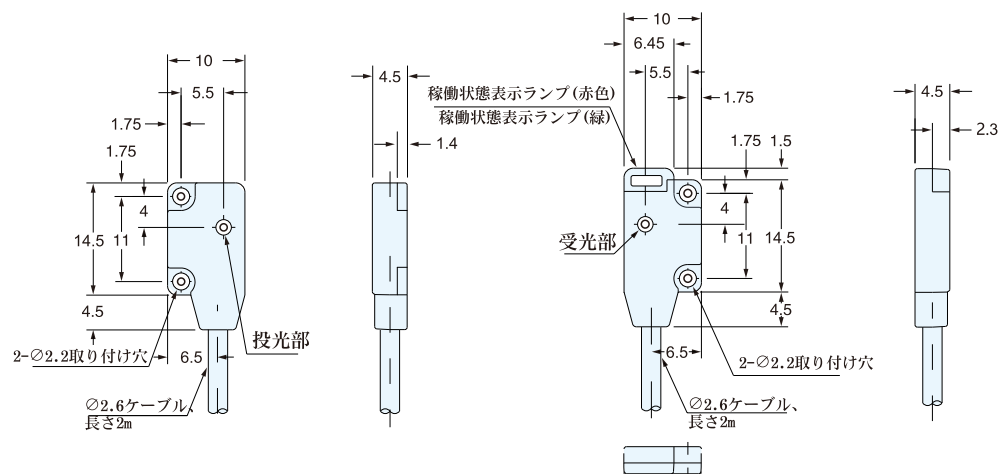
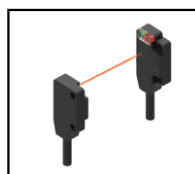
LX-22□



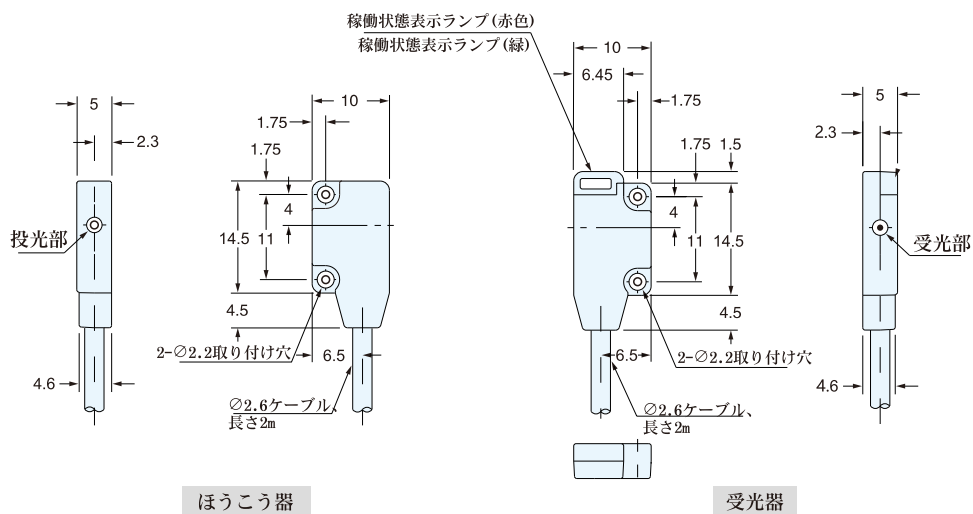
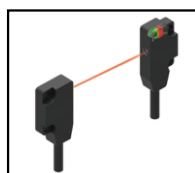
稼働状態表示ランプ(赤色)
稼働状態表示ランプ(緑)



LX-35□



LX-C35□



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

使用方法ガイド

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



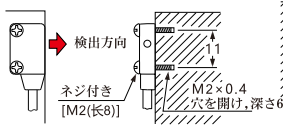
- ・製品を身の安全を保障する検出装置として
使用しないでください
- ・人体保護を目的とする検出にはOSHA、ANSI、
およびIEC等の各国の人体保護用に関する法
律および規格に適合する製品をご使用くだ
さい。

● 取り付け時

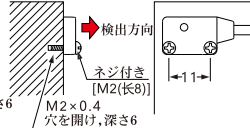
取り付けについて

- ・ドリル穴に取り付ける (単位: mm)

側面検出



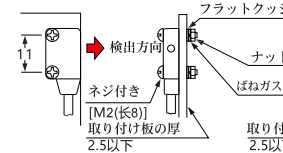
正面検出



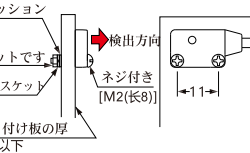
締め付けトルクは0.2 Nm以下であること

- ・付属のネジとナットを使用する (単位: mm)

側面検出



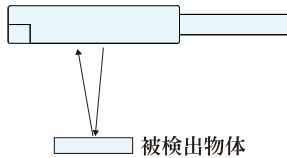
正面検出



締め付けトルクは0.2 Nm以下であること

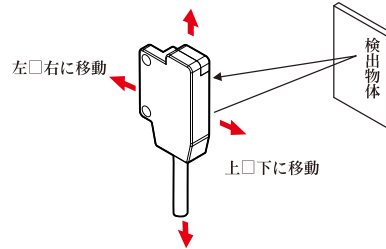
取り付け方向について

- ・光電センサの検出面は検出物体と平行に取り付
けなければならない



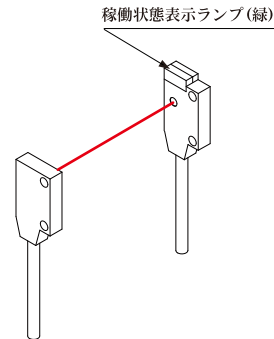
● 光軸調整 拡散反射形

- ・検出物を置いた後、上、下、左、右調整センサ
は表示灯が動作する



透過形

- ・光器を上下左右に移動させ、動作表示灯 (緑色)
で受光範囲を判断し、投光器をその範囲中心位
置に設定する
- ・投光器を上下左右に角度移動させ、上記と同様
に調整する。
- ・同様に受光器の角度を調整します



・その他

ケーブルを曲げすぎたり引っ張り応力を加えたり
すると、内部配線が断線することがあります
ので注意してください

LF

LD

LG

LC

LCS

LX

LB

LBL

LM2

LM8

LH40

LH120

LT

CSA10

CSA21

SM

SD

SX

SC

SG