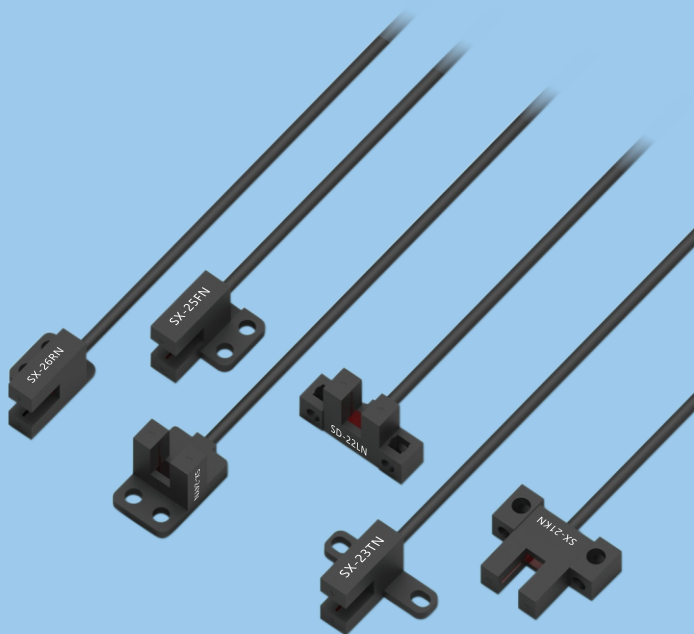


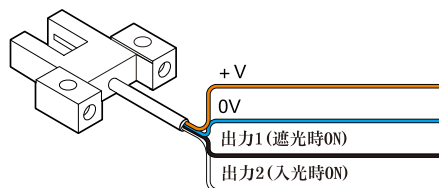
小槽型光センサ SX シリーズ

CE



2出力装備

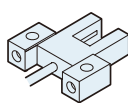
すべての種類には2つの独立した出力-入光時ON/遮光時ONが装備されており、使用場所によって異なる出力要求に対応することができる。



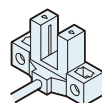
注意：使用済みケーブル（入光時ONまたは遮光時ON）を接続するだけで、使用しない出力線は必ず絶縁処理してください。

複数種類選択

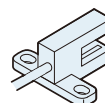
種類が豊富で、形状が最大6種類あり、その中から取り付け条件を満たす仕様を選ぶことができます



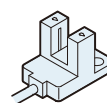
K 型



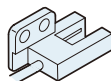
L 型



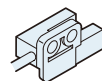
T 型



Y 型

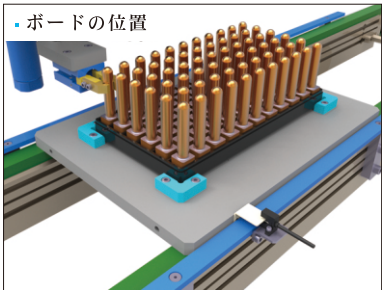


F 型

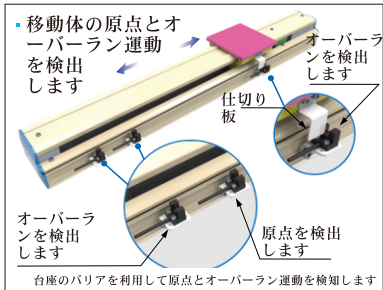


R 型

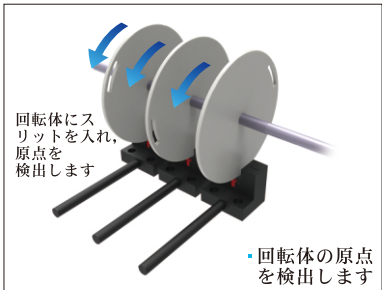
用途・事例



溝型 用途・事例

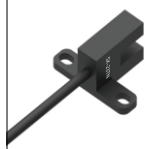
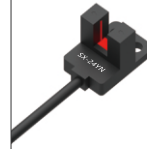
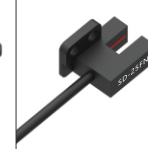
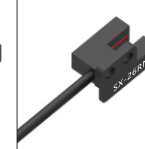


溝型 用途・事例

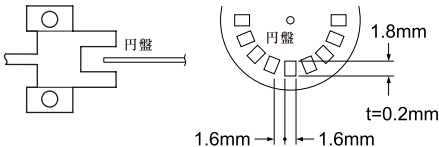


溝型 用途・事例

種類

項目	種類		ケーブル型							
	型番									
		NPN出力	SX-21KN	SX-22LN	SX-23TN	SX-24YN	SX-25FN	SX-26RN		
		PNP出力	SX-21KP	SX-22LP	SX-23TP	SX-24YP	SX-25FP	SX-26RP		
外観										
			K 型	L 型	T 型	Y 型	F 型	R 型		
表示灯モード			通電時に点灯、検出時に消灯							
最小検出物体			1.2×2.0mm不透明体							
繰り返し精度			0.03mm以下							
電源電圧			DC5～24V±10% リップル (p-p) 10%以下							
消費電流			<15mA							
出力			出力 <NPN出力> NPNトランジスタ・オープンコレクタ □最大流入電流□50mA □印加電圧：30V DC以下 (出力-0V間) □残留電圧：2V以下 (流入電流50mA) , 1V以下 (流入電流16mA)			出力 <PNP出力> PNPトランジスタ・オープンコレクタ 最大流入電流：50mA 印加電圧：30V DC以下 (出力+V間) 残留電圧：2V以下 (流出電流50mA) , 1V以下 (流出電流16mA)				
			出力動作		入光時ON/遮光時ONの2種類の出力を装備します。					
			短絡保護		装備					
表示灯			動作表示灯 (赤色)							
応答時間			入光時：20μs以下、遮光時：80μs以下 (最大反応周波数3 KHz)							
保護回路			サージ保護、短絡保護、逆接続保護							
環境の湿度			-25～+55℃ (ただし、氷結、結露しないこと) , 保存時：-30～+80℃							
周囲湿度範囲			5%RH～85%RH, 保存時：5%RH～95%RH							
使用周囲照度			光灯光：受光面照度1000 lx以下							
耐電圧			AC1,000V 50/60Hz 1min充電部とケースの間							
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)			10～2000Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h							
衝撃 (耐久)			加速度15000m/s ² X、Y、Z各方向 10回							
投光素子			赤外発光ダイオード (ピーク発光波長 855nm 非変調)							
保護構造			IP64							
材質			ケース PBT、 ディスプレイカバー：ポリカーボネート							
接続方式			コード引き出しタイプ (標準コード長2m)							

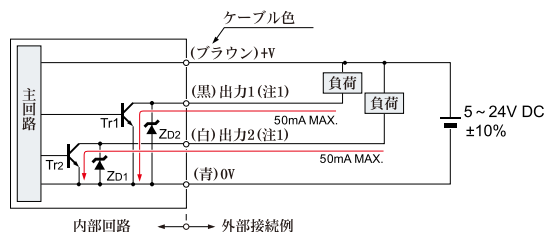
注：1)無指定時の測定条件は使用环境温度=+23℃
2)応答周波数の測定は、下図の円板を回転させた場合の値
3)延長ケーブルが20 m以上の場合は、センサ付属ケーブルの一端の供給電圧が4.5 V以上であることを確認してください



入出力回路

直流4線式NPN出力

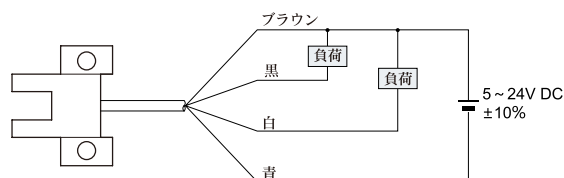
入出力回路図



(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

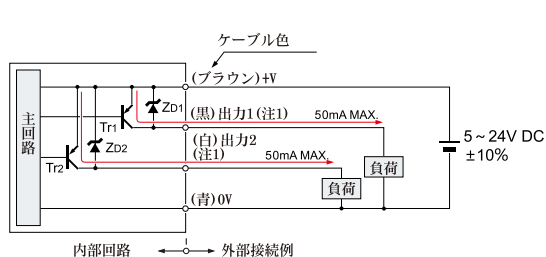


出力動作

	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

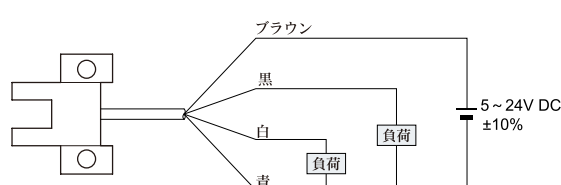
入出力回路図



(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

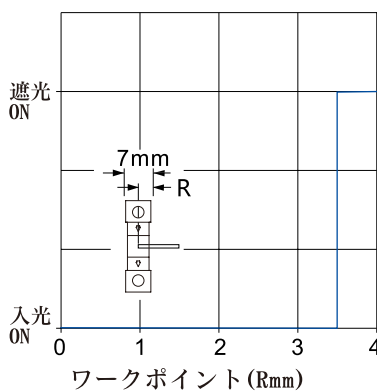
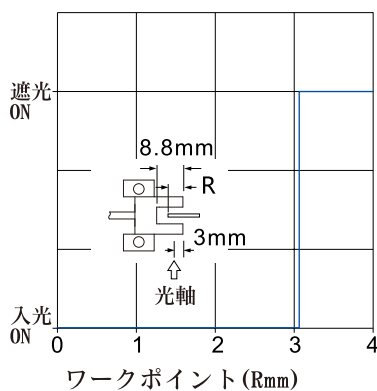


出力動作

	導線の色	出力動作
出力1	黒	入光時ON
出力2	白	遮光時ON

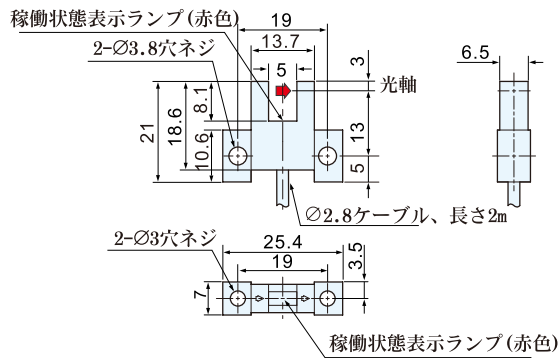
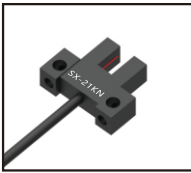
検出特性マップ(代表例)

位置特性を検出します

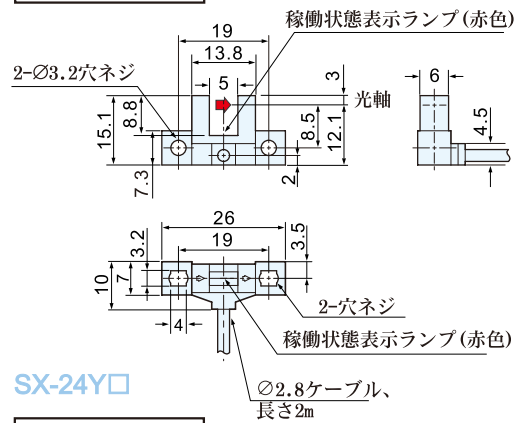
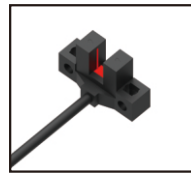


外形寸法図(単位:mm) 寸法公差:±0.3

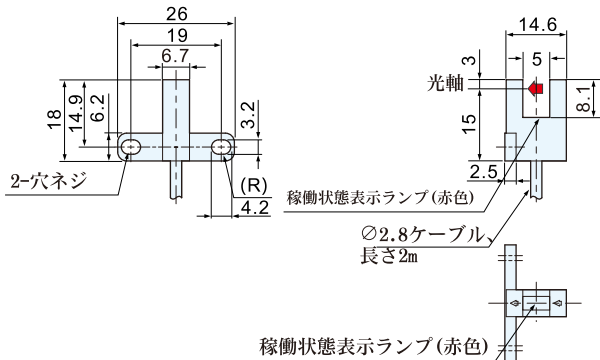
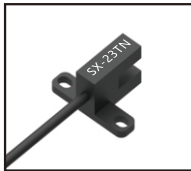
SX-21K□



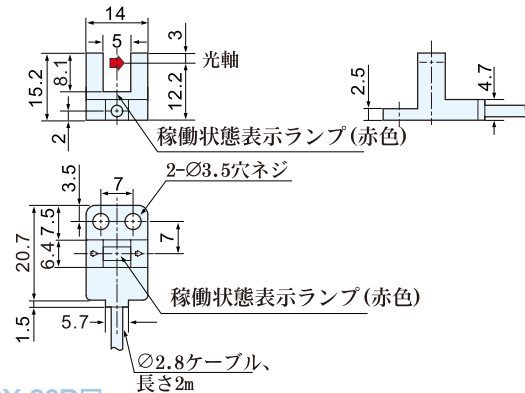
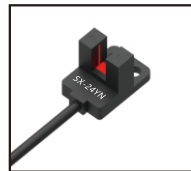
SX-22L□



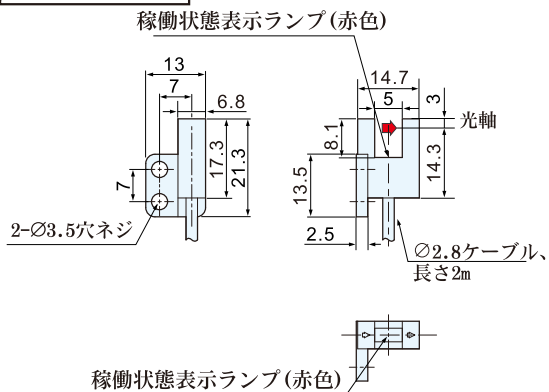
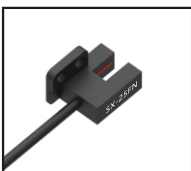
SX-23T□



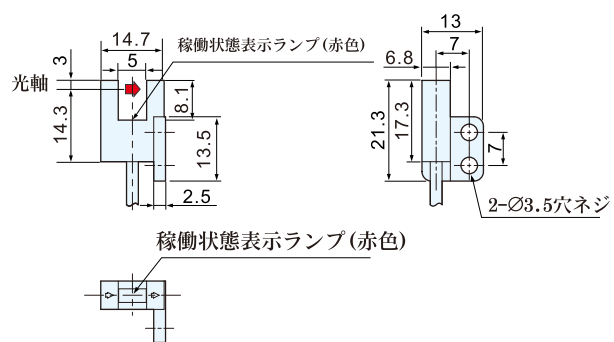
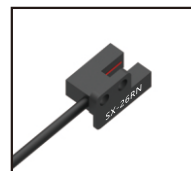
SX-24Y□



SX-25F□



SX-26R□



LF

LD

LG

LC

LCS

LX

LB

LBL

LM2

LM8

LH40

LH120

LT

CSA10

CSA21

SM

SD

SX

SC

SG