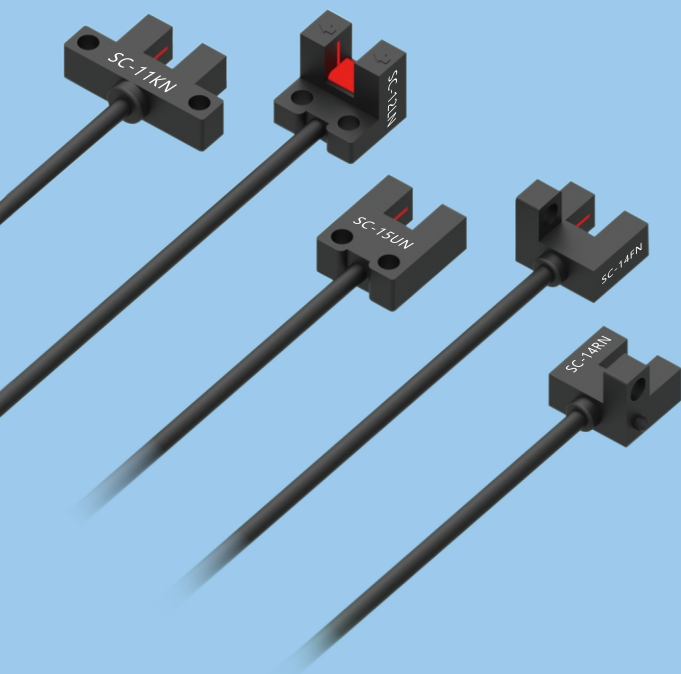
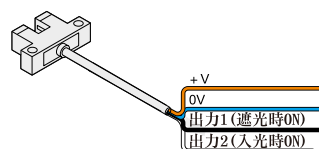


超小槽型光 センサ SC シリーズ



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。



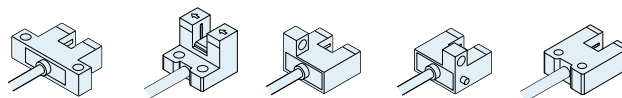
注意：使用済みケーブル（入光時ONまたは遮光時ON）を接続するだけで、使用しない出力線は必ず絶縁処理してください。

超小型 省スペース

超小型仕様□装置の小型化と省スペース化に貢献

複数種類選択

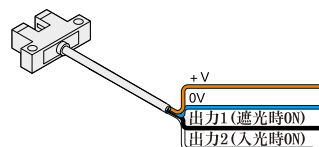
種類が豊富で、形状が最大5種類あり、その中から取り付け条件を満たす仕様を選ぶことができます



K 型 L 型 F 型 R 型 U 型

新規出力動作逆型

パナソニックの同製品の配線方式に合わせて変更し、完全にマッチングさせて交換する。従来品の動作出力線順を変更：黒出力1線が入光時ON、白出力2線が遮光時ON。（標準型仕様末尾に「-EC」を追加）



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。

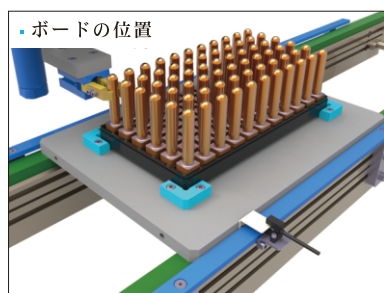
高速応答

応答周波数2 KHZの高速応答

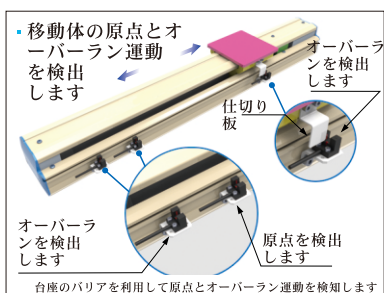
コード引き出し

標準コード長2m ケーブルの長さはカスタマイズできます□
R” が付いたオプション耐屈曲ケーブル□

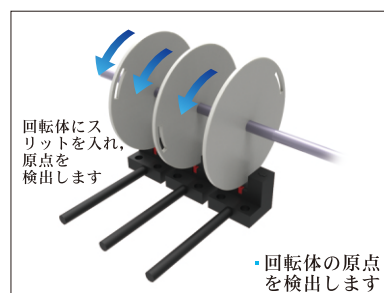
用途・事例



溝型 用途・事例



溝型 用途・事例

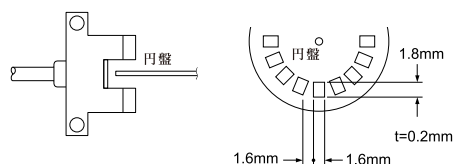


溝型 用途・事例

種類

項目	型番	種類	ケーブル型				
		NPN出力	SC-11KN	SC-12LN	SC-13FN	SC-14RN	SC-15UN
			SC-11KN-EC	SC-12LN-EC	SC-13FN-EC	SC-14RN-EC	SC-15UN-EC
			PNP出力	SC-11KP	SC-12LP	SC-13FP	SC-14RP
SC-11KP-EC	SC-12LP-EC	SC-13FP-EC		SC-14RP-EC	SC-15UP-EC		
外観		 K 型	 L 型	 F 型	 R 型	 U 型	
検出距離		溝幅5mm					
検出物体		1.2*0.8mm不透明な物体					
光源		赤外光					
応答頻度※1		2KHZ					
電源電圧(使用電圧範囲)		DC5~24V					
繰り返し精度		0.03mm以下					
残留電圧		1V以下（負荷電流50mA）					
表示灯		動作表示灯（赤色）					
動作モード		NPNタイプは2つの独立出力（遮光時0N、入光時0N）を同時に搭載している 注：型番末尾に「-EC」符号が付いている機種は出力動作逆型である					
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℃（但し、結露および氷結しないこと）保存時：-30～+80℃					
周囲湿度範囲		35%RH～85%RH，保存時：35%RH～85%RH					
使用周囲照度		受光面照度1000 lx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 20MΩ以上（DC250V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）		0～55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h					
衝撃（耐久）		速度500m/s ² X、Y、Z各方向 10回					
保護構造		Ip50					
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		ABS					

※応答周波数の測定は、下図の円板を回転させた場合の値



命名法

S□-□□KN-□□-□□-□□□□

①

②

③④

⑤

⑥

⑦

- ① シリーズ
SM:接続型
SD:ケーブルタイプ
SX:小型
SC:超小型
SG:ワイド
- ② コード化
例:11、12、13

- ③ 外観
K: K型
L: L型
T: T型
Y: Y型
F: F型
R: R型
U: U型

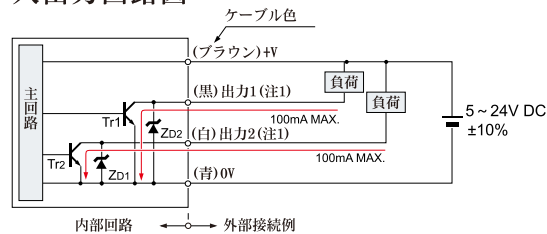
- ④ 出力モード
N: NPN
P: PNP
- ⑤ 導線の種類
なし:フレキシブルリードを標準搭載します
R:ねじれに強いワイヤー

- ⑥ 出力動作
なし:アクションスタンダードタイプ。
EC:リバーシブル
- ⑦ 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

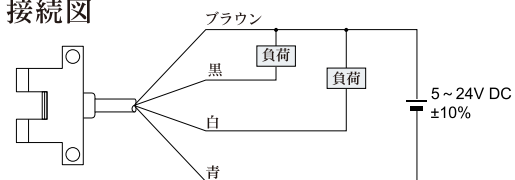
入出力回路図



(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

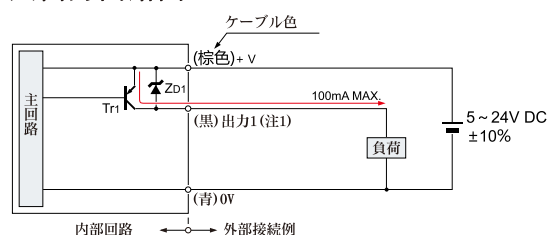


出力動作

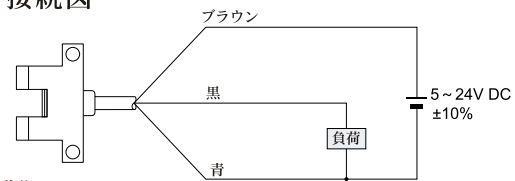
	導線の色	出力動作	
		標準型	-EC
出力1	黒	入光時ON	入光時ON
出力2	白	遮光時ON	遮光時ON

直流4線式PNP出力

入出力回路図

記号… ZD1: サージ吸収ダイオード
Tr1: PNP出力トランジスタ

接続図

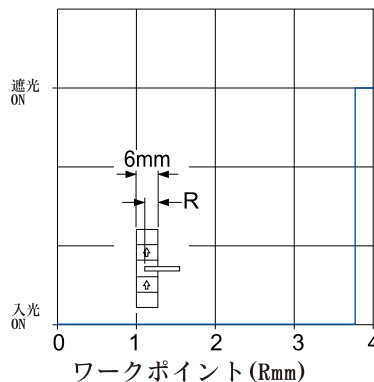
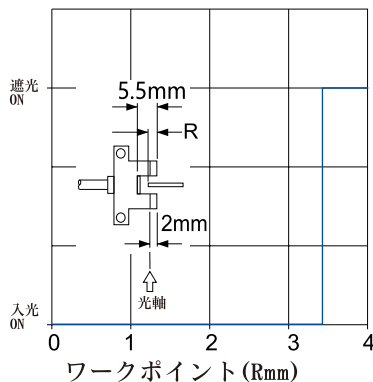


出力動作

	導線の色	出力動作	
		標準型	-EC
出力1	黒	入光時ON	入光時ON
出力2	白	遮光時ON	遮光時ON

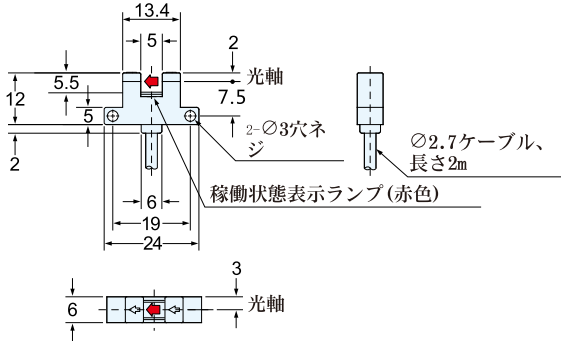
検出特性マップ(代表例)

位置特性を検出します

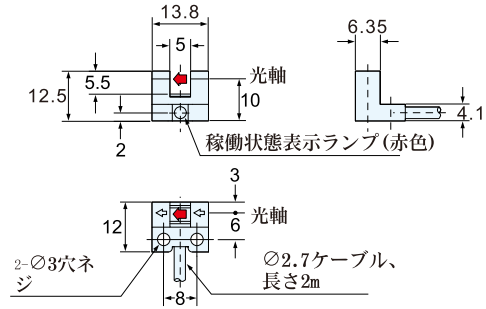
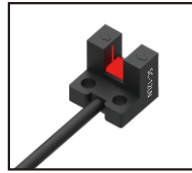


外形寸法図(単位:mm) 寸法公差:±0.3

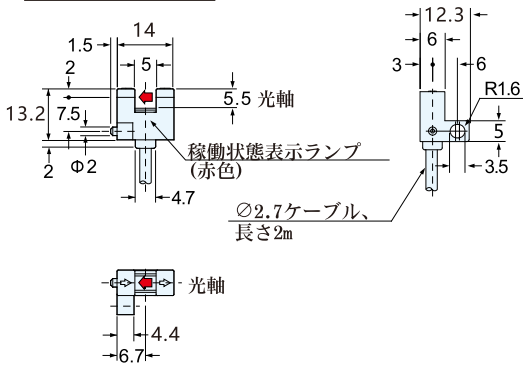
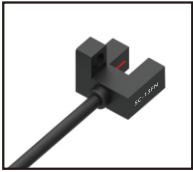
SC-11K□



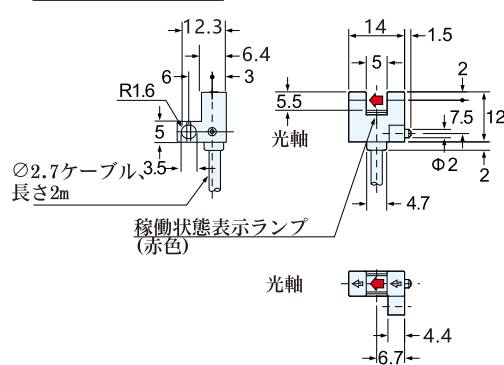
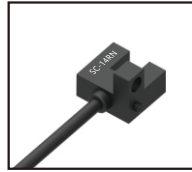
SC-12L□



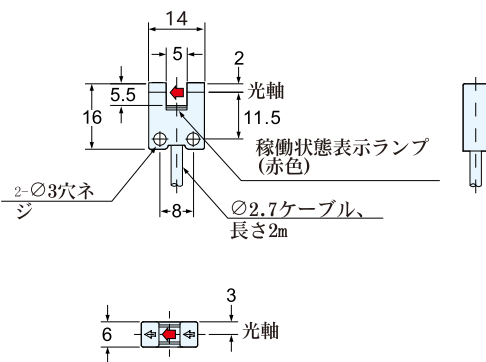
SC-13F□



SC-14R□



SC-15U□



LF

LD

LG

LC

LCS

LX

LB

LBL

LM2

LM8

LH40

LH120

LT

CSA10

CSA21

SM

SD

SX

SC

SG