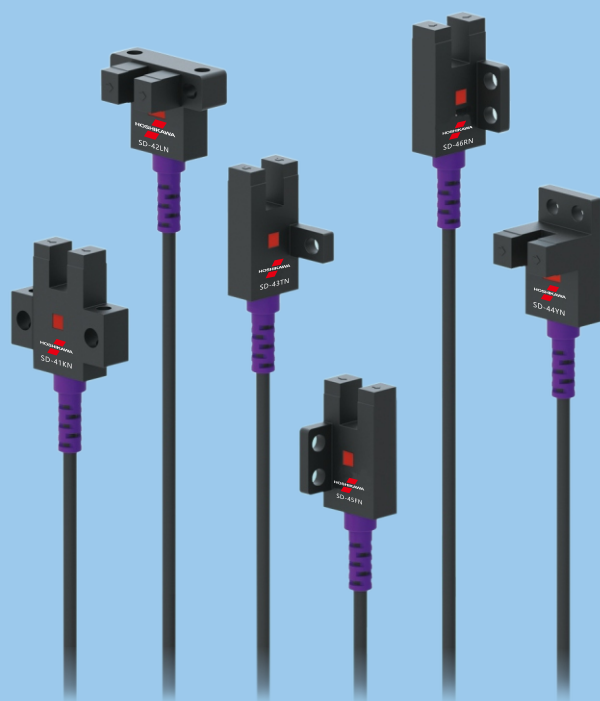
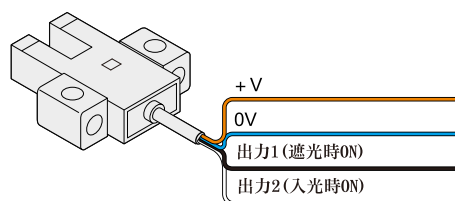


ケーブル型スロット型光センサ SD シリーズ



2出力装備

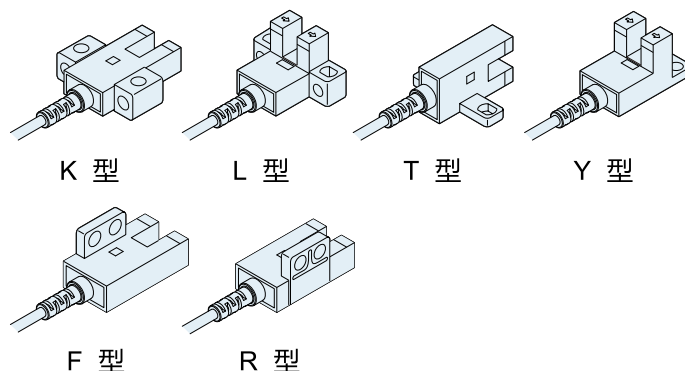
すべての種類には2つの独立した出力-入光時ON/遮光時ONが装備されており、使用場所によって異なる出力要求に対応することができる。



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。

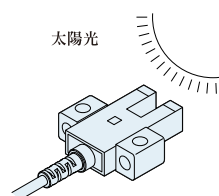
複数種類選択

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



新規耐日光型

従来製品の耐干渉ビームの向上は、通常の太陽光（100001 x以上）でも正常に動作する。



注:型番の末尾に「-Q」マークがついているものは日差しに強いタイプ。

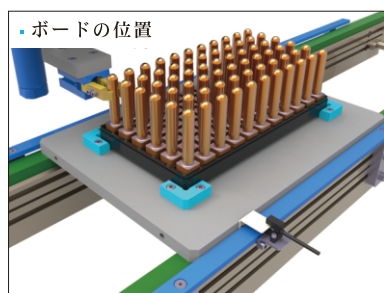
コード引き出

標準コード長2m耐屈曲ケーブル

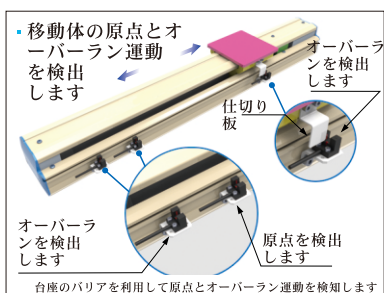
高速応答

応答周波数2 KHZの高速応答

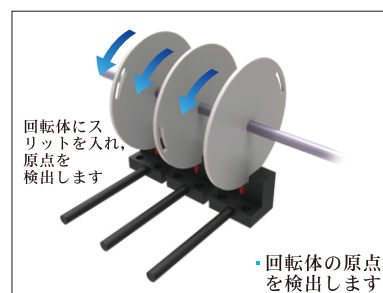
用途・事例



溝型 用途・事例

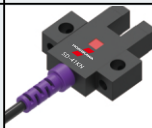
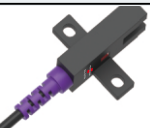
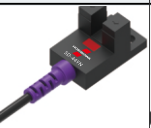
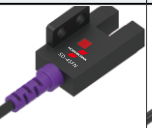


溝型 用途・事例

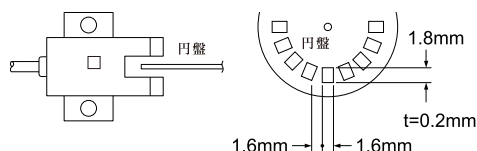


溝型 用途・事例

種類

項目 \ 種類		ケーブル型					
		NPN出力	SD-41KN	SD-42LN	SD-43TN	SD-44YN	SD-45FN
型番	PNP出力	SD-41KP	SD-42LP	SD-43TP	SD-44YP	SD-45FP	SD-46RP
	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					
検出物体		1.2×2.0mm不透明体					
光源		GaAs赤外発光ダイオード（940nm）					
応答周波数		2KHZ					
電源電圧		DC5-24V					
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ON/遮光時ON）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），保存時：-30～+80℃					
使用周囲照度		受光面照度1000lx以下（型番の末尾に「-Q」符号を付けて耐日光型をカスタマイズでき、受光面照度10000 lx以上）					
環境の湿度		35%RH～85%RH，保存時：35%RH～85%RH					
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					
保護構造		コード引き出しタイプ（標準コード長2m）					
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					

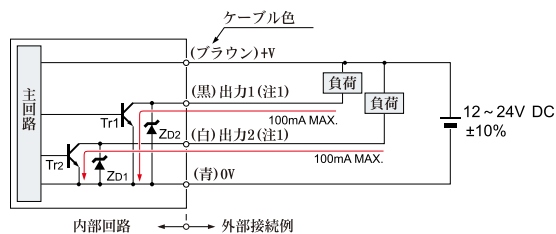
注: 1) 型番の末尾に「-Q」符号を付けて耐日光型
2) 応答周波数の測定は、下図の円板を回転させた場合の値



入出力回路

直流4線式NPN出力

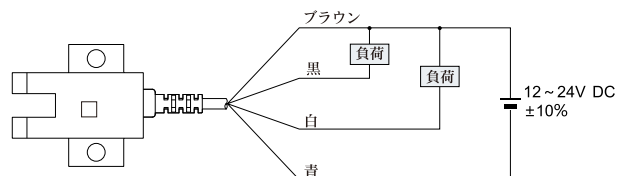
入出力回路図



(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

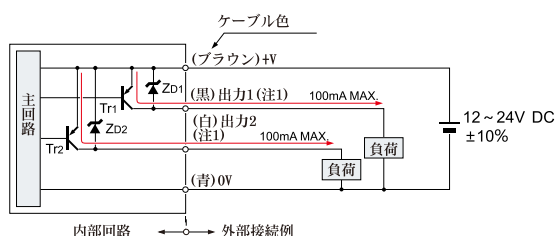


出力動作

	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

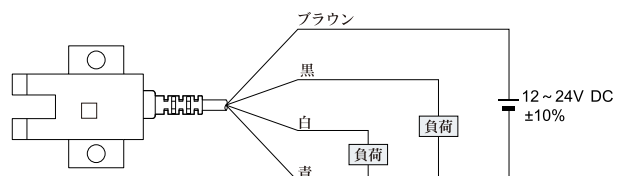
入出力回路図



(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

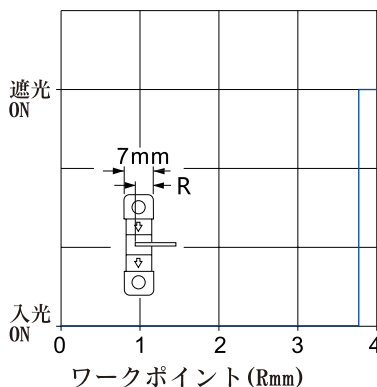
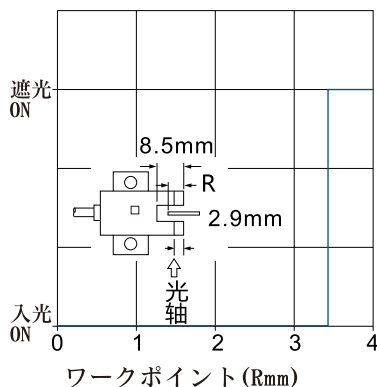


出力動作

	導線の色	出力動作
出力1	黒	入光時ON
出力2	白	遮光時ON

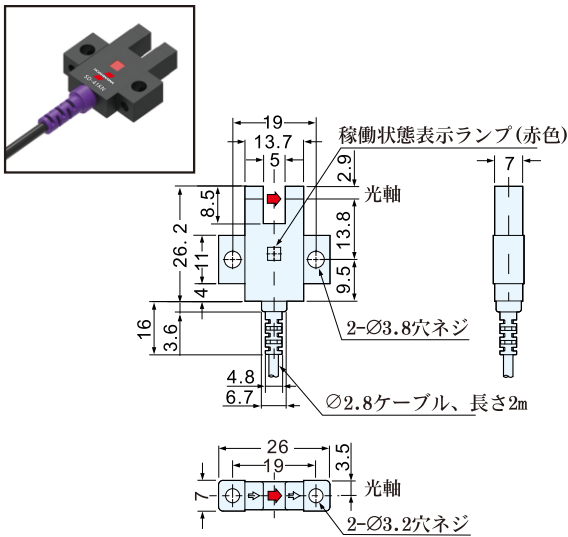
検出特性マップ(代表例)

位置特性を検出します

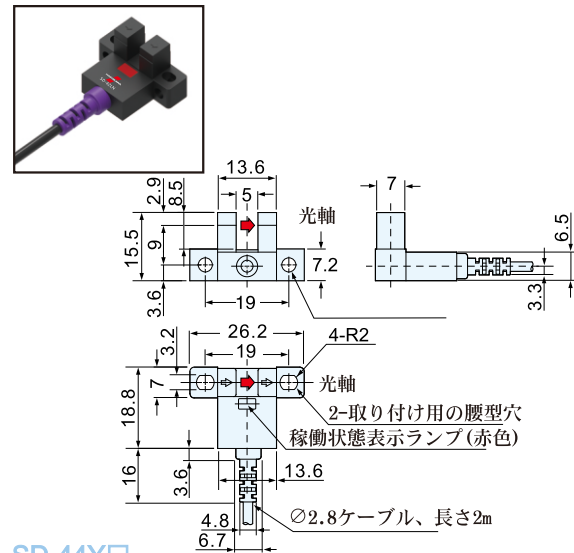


外形寸法図(単位:mm) 寸法公差:±0.3

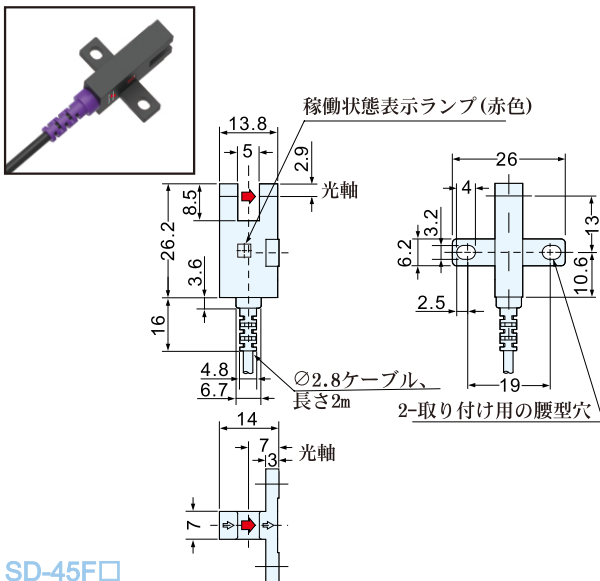
SD-41K□



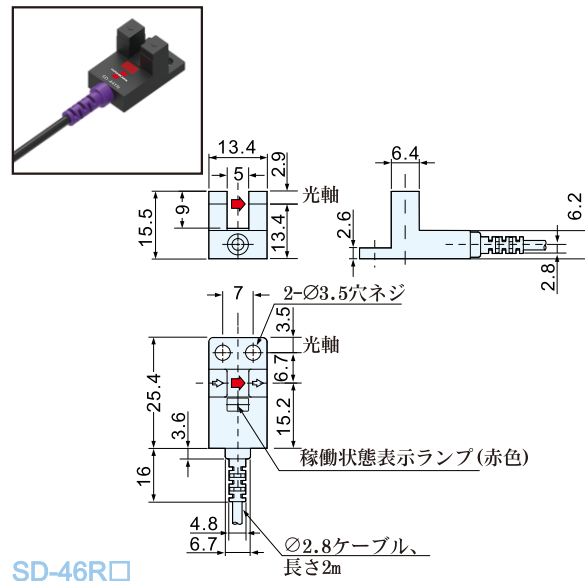
SD-42L□



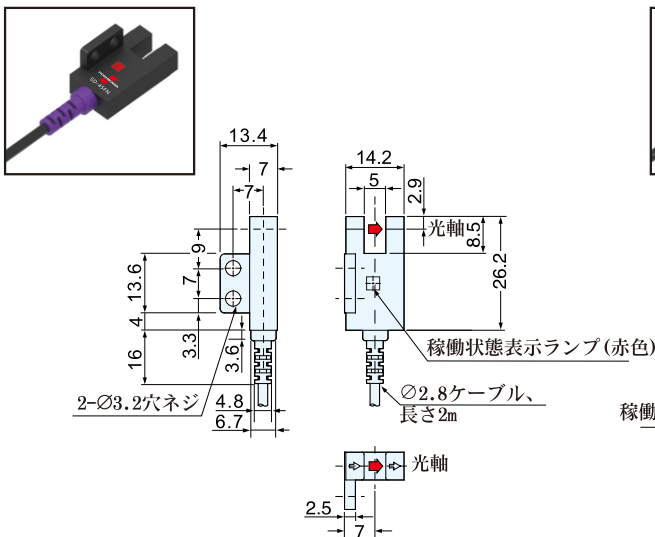
SD-43T□



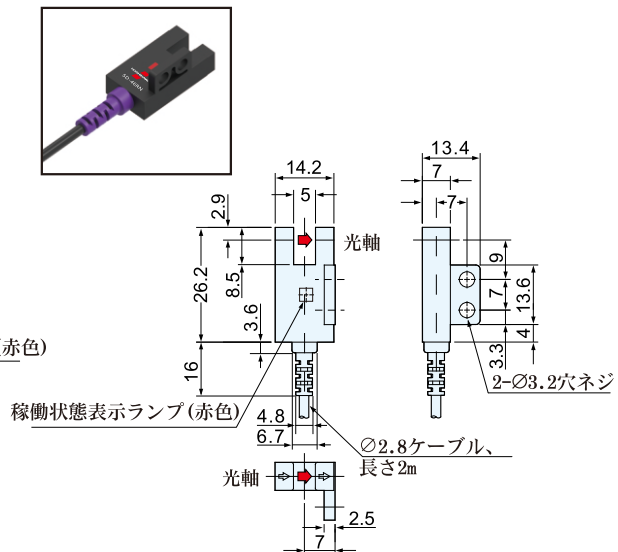
SD-44Y□



SD-45F□



SD-46R□



光
セ
ン
サ

LF

LD

LG

LC

LCS

LX

LB

LBL

LM2

LM8

LH40

LH120

LT

CSA10

CSA21

SM

SD

SX

SC

SG