

A-149

薄型タイプ

W4シリーズ

SICK

この商品はドイツシック社製です

関連製品

BGSタイプなら

WTB4
● B-109



基板検出タイプなら

WTV4
● C-7



フッ素樹脂タイプなら

W4T
● C-11



12mm厚の標準センサ

- 外乱光に強い“OES3チップ”採用
- M3真鍮パイプナットで取付強度が向上
- 保護構造:IP67 (IP68タイプはC-11ページ参照)

特長 Features

外乱光に強い

SICK社独自の第3世代検出エンジン“OES3チップ”を搭載。センサのミニチュア化を実現しただけでなく、外乱光や同種センサからの干渉光にも非常に強い設計です。

※OES:Opto-Elektronischer Schaltkreis (光学系・電気系部品とスイッチング回路を一体化したチップ)

①光路を厳密に限定した光学系と第3世代OESの併用による非常に高精度な検出が可能

②光沢検知機能搭載、対象物や背景の光沢を検知し自動補正を行い、光沢による誤動作を高度にカット

③-40℃仕様、低温での使用も可能

④特徴的な薄型形状、小型で大サイズの光学系を保証し、込み入った位置にも取り付けが可能



⑤OES3内蔵、外乱光や同種のセンサの投光の影響を高度にシャットアウトします

⑥M3取り付けネジ穴、真鍮スリーブ埋め込みで締め付けによる筐体破損の心配がありません

⑦ケーブル引き出し型またはコネクタ接続

M3真鍮パイプナット

取付穴は真鍮製のパイプナットを採用。強度が高いので、強く締め付けても破損の心配がありません。



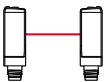

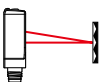

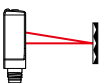

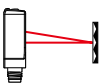

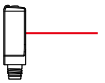
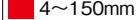
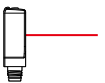
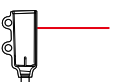


保護構造:IP67

保護構造はもちろんIP67。水のかかるラインでもセンサが壊れる心配はありません。またテフロン被覆でIP68の耐環境モデルW4Tシリーズもラインナップしております。

● W4Tシリーズの詳細はC-11ページを参照



種類・標準価格 Selection table

種 類	形 状	検出距離	接続形態	出力モード	感度調整	型 式	標準価格(税別)
透過型			コード式 2m	ライトON	なし	WSE4-3N1330	22,000円
			M8 3ピンコネクタ式	ダークON		WSE4-3E1330	
				ライトON		WSE4-3N2130	
				ダークON		WSE4-3E2130	
回帰 反射型			コード式 2m	ライトON	なし	WL4-3N1330	14,300円
			M8 3ピンコネクタ式	ダークON		WL4-3E1330	
				ライトON		WL4-3N2130	
				ダークON		WL4-3E2130	
透明体 検出型			コード式 2m	ダークON	ティーチボタン/ ティーチ入力	WLG4-3E1134 ○ B-47	15,000円
			M8 3ピンコネクタ式		ティーチボタン	WLG4-3E1332 ○ B-47	
WLG4-3E2132 ○ B-47							
透明体 検出型 (PET ボトル用)			コード式 2m	ダークON	ティーチボタン/ ティーチ入力	WLG4-3E1184 ○ B-47	15,000円
					ティーチボタン	WLG4-3E1382 ○ B-47	
BGS			コード式 2m	ライトON +ダークON		WTB4-3N1161 ○ B-109	13,900円
				ライトON		WTB4-3N1361 ○ B-109	
			M8 3ピンコネクタ式	ライトON	感度ボリューム	WTB4-3N2161 ○ B-109	
						コード式 2m	
			M8 3ピンコネクタ式	ダークON		WTB4-3E2161 ○ B-109	
					コード式 2m	ライトON	
			M8 3ピンコネクタ式	ティーチボタン	WTB4-3N1362 ○ B-109		
					WTB4-3N2162 (生産完了) ○ B-109		
基板検出型		4～150mm	コード式 2m	ライトON	感度ボリューム	WTB4-3N1371 ○ C-7	13,900円
		4～50mm				WTV4-3N1341 ○ C-7	15,000円
			M8 3ピンコネクタ式			WTV4-3N2141 ○ C-7	
フッ素樹脂 透過型			コード式 5m (フッ素樹脂被覆は 2mまで)	ダークON	なし	WSE4T-3E1430 ○ C-11	55,000円
フッ素樹脂 BGS型				ライトON	ティーチ入力	WTB4T-3N1264 ○ C-11	32,000円

●コネクタ式には、コネクタケーブルは付属していません。オプションのM8コネクタケーブルを別途お買い求めください。

●回帰反射型および透明体検出型には、反射ミラーは付属していません。オプションの反射ミラーを別途お買い求めください。

※価格は予告なしに変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

オプション・アクセサリ Options

反射ミラー

PL80A 1,900円(税別)
84×84mm
最大検出距離:0.02~4.5m
推奨検出距離:0.02~3.5m



PL40A 1,000円(税別)
59.8×40.2mm
最大検出距離:0.02~2m
推奨検出距離:0.02~1.7m



PL20A 900円(税別)
60×18mm
最大検出距離:0.02~1.4m
推奨検出距離:0.02~1.2m



PL10F 1,000円(税別)
32×20.2mm
最大検出距離:0.02~1.2m
推奨検出距離:0.02~0.8m



コネクタケーブル

ストレート

DOL-0803-G02M 1,700円(税別)
ケーブル長2m
DOL-0803-G05M 2,000円(税別)
ケーブル長5m
DOL-0803-G10M 2,400円(税別)
ケーブル長10m

型式が変更になりました。詳細 ▶ 55ページ



L字型

DOL-0803-W02M 1,700円(税別)
ケーブル長2m
DOL-0803-W05M 2,000円(税別)
ケーブル長5m
DOL-0803-W10M 2,400円(税別)
ケーブル長10m

型式が変更になりました。詳細 ▶ 55ページ



光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

アンプ内蔵センサ

Z-M

Z-eco

Z

W4

W2

J

K

S

S2

W9-3

W12

W18

WF

PLN

仕様 Specifications

種類		透過型	回帰反射型
型式	コード式、ライトON	WSE4-3N1330	WL4-3N1330
	コード式、ダークON	WSE4-3E1330	WL4-3E1330
	M8コネクタ式、ライトON	WSE4-3N2130	WL4-3N2130
	M8コネクタ式、ダークON	WSE4-3E2130	WL4-3E2130
最大検出距離(代表値)		6m	0.02～4.5m※1
推奨検出距離		5.5m	0.02～3.5m※1
投光光源		赤色LED	
スポット径		約210mm 距離2mにて	約75mm 距離1.5mにて
応答時間		500μs以下	
感度調整		なし	
表示灯		入光表示(黄)※2、電源表示(緑)	
制御出力		NPN トランジスタ無接点出力 Max.100mA / DC30V	
出力モード		ライトONモデル、ダークONモデルを型式から選択	
投光停止入力		投光器に装備	—
接続形態		コード式:ケーブル長2m、コネクタ式:M8 3ピンコネクタ	
定格	電源電圧	DC10～30V(限界値) リップル(p-p)5V以下	
	消費電流	投光器:20mA以下 受光器:20mA以下	20mA以下
耐ノイズ	IEC規格	CE適合	
耐環境性	使用周囲温度	-40～+60℃(氷結しないこと)	
	保護構造	IP67	
材質		バイブレンド、PMMA	
質量		約40g	約30g
付属品		なし	

※1.反射ミラーPL80A使用時。他の反射ミラーを使用する場合の検出距離は下表のとおりです。

	最大検出距離	推奨検出距離
PL40A	0.02～2m	0.02～1.7m
PL20A	0.02～1.4m	0.02～1.2m
PL10F	0.02～1.2m	0.02～0.8m

注.PL10Fをご使用時は、センサ長手方向と反射ミラー長手方向が平行になるように取り付けてください。
※2.不安定入光時は点滅して知らせます。



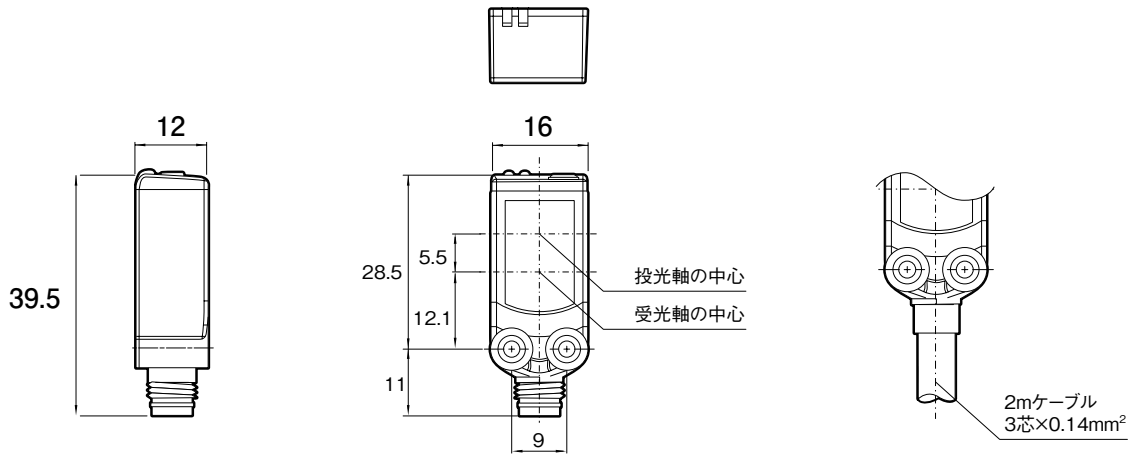
外形寸法図 Dimensions

本 体

(単位:mm)

■ M8コネクタ式

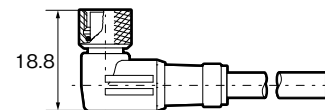
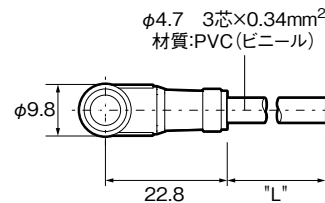
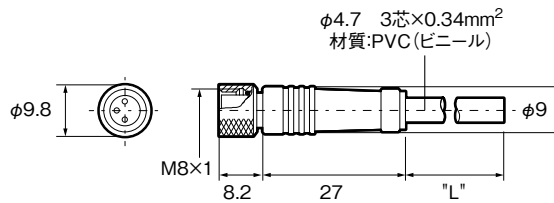
■ コード式



コネクタケーブル

■ ストレート

■ L字型



光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

アンプ内蔵センサ

Z-M

Z-eco

Z

W4

W2

J

K

S

S2

W9-3

W12

W18

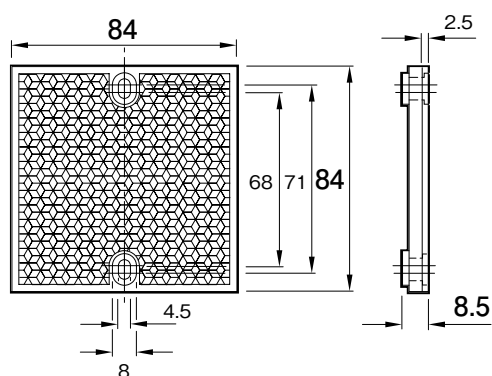
WF

PLN

外形寸法図 Dimensions

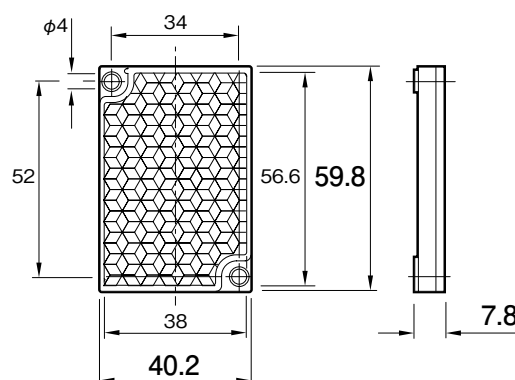
反射ミラー

■ PL80A

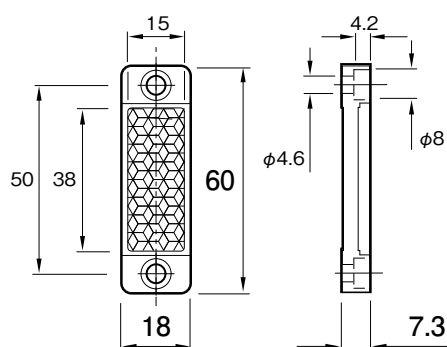


■ PL40A

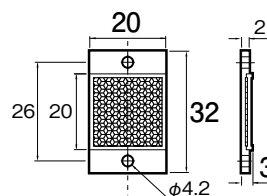
(単位:mm)



■ PL20A



■ PL10F



光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

アンプ内蔵センサ

Z-M

Z-eco

Z

W4

W2

J

K

S

S2

W9-3

W12

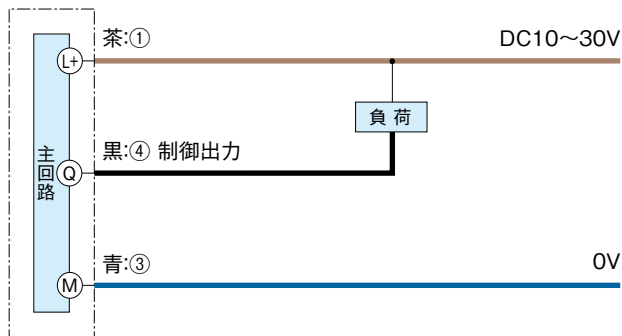
W18

WF

PLN

接続図 Connection diagram

■ NPN出力タイプ



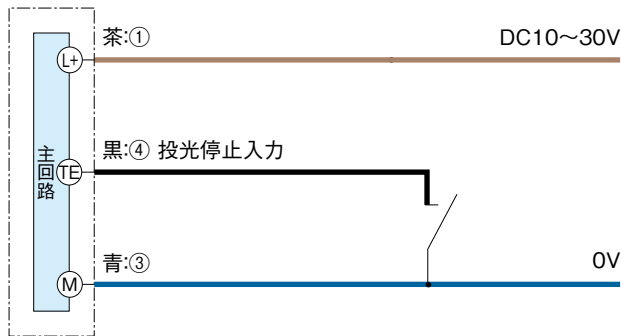
接続について

■ (⬤から⬢)は、コネクタのピンNo.に相当します。

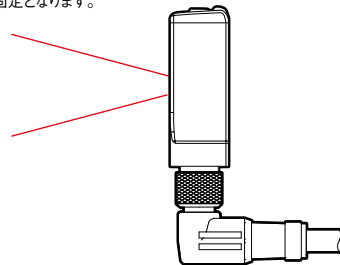
〈ピン配列〉 センサ側 コネクタケーブル側



■ 透過型投光器

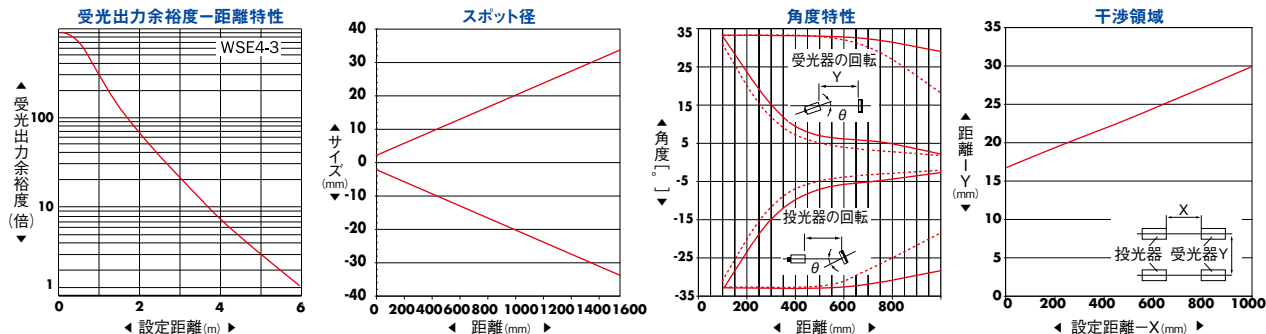


■ L字型コネクタケーブルをご使用の場合、ケーブルの向きは右図のとおり向きで固定となります。回転はできませんのでご注意ください。



特性図(代表値) Typical characteristic data

WSE4-3



WL4-3

