

B-143

ティーチング式透明体検出タイプ

WLG4シリーズ



12mm厚の透明体検出センサ

サイドONタイプとフラットONタイプをラインナップ

感度調整はティーチング式

OES3チップ搭載により外乱光にきわめて強い

SICK

この商品はシック社製です。

関連製品

デジタルレーザなら

DR-Q
● B-113



ローコストタイプなら

Z3R-Q
● B-121

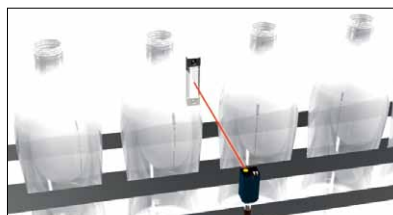


超音波センサなら

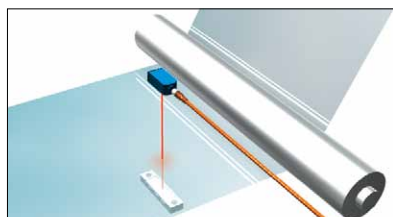
UM, UC
● G-3



PETボトル検出



透明フィルムの検出



種類・標準価格 Selection table

種類	形状	検出距離	光学系	出力モード	型式	標準価格(税別)
フラットON		0.02~4.5m	2眼式	ダークON	WLG4-3E1134	15,000円
サイドON		0~5m	同軸反射	ダークON	WLG4S-3E1134	16,500円

● 反射ミラーは付属しておりません。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



PL40A
1,000円(税別)
60×40mm



PL20A
900円(税別)
60×18mm



PL10F
1,000円(税別)
32×20mm

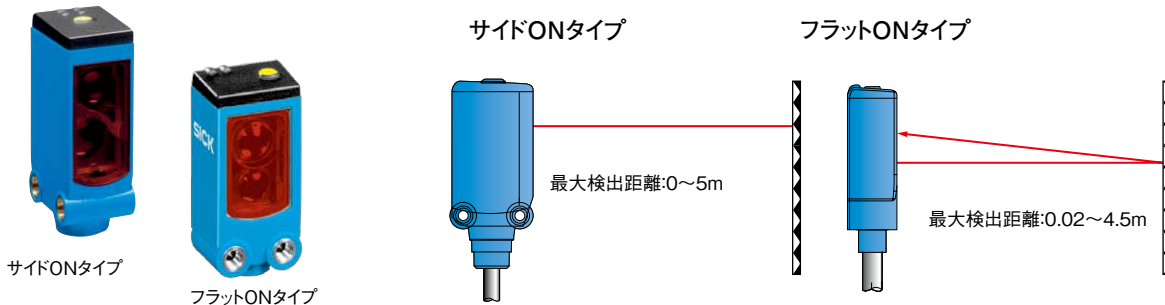


※ 各反射ミラー使用時の検出距離は、仕様およびその脚注を参照してください。

特長 Features

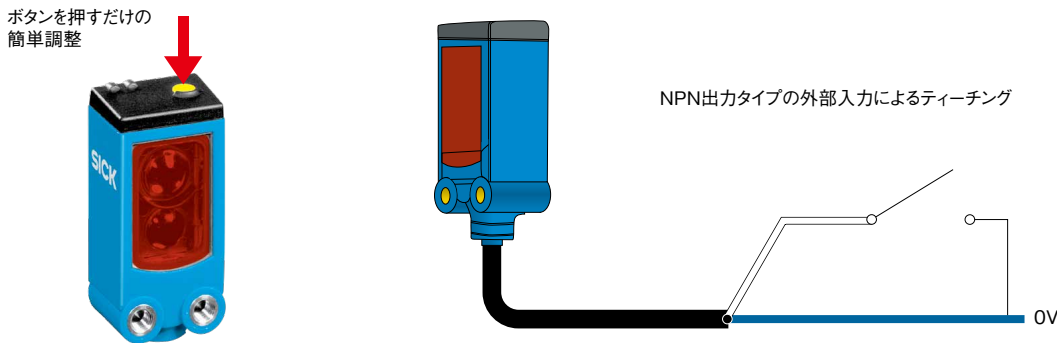
サイドONタイプとフラットONタイプをラインナップ

従来のフラットONタイプに加え、新たにサイドONタイプもラインナップ。取付状況によりお選びいただけます。またサイドONタイプは光学系に同軸反射構造を採用しているため、反射ミラーをセンサ直近に設置することが可能です。



感度調整はティーチング式

感度を簡単に調整できるティーチング式を採用。ボタンを押すだけで誰でも簡単に調整可能です。また、ティーチ入力線を装備しておりますので、センサの手の届かない個所に取り付けても外部信号によるティーチングが可能です。



外乱光にきわめて強い

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。

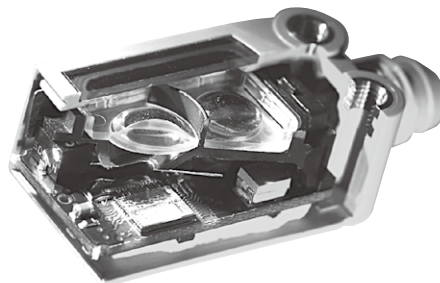
※OES: Opto-Elektronischer Schaltkreis (光学系・電気系部品とスイッチング回路を一体化したチップ)

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、光沢から来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

⑥感度調整はティーチング式なのでボタン/外部入力で簡単に設定可能

⑦M3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

仕様 Specifications

種類	透明体検出型	
	フラットONタイプ	サイドONタイプ
型式	WLG4-3E1134	WLG4S-3E1134
最大検出距離(代表値)	0.02～4.5m※	0～5m※
推奨検出距離	0.02～3.5m※	0～3m※
投光光源	赤色LED	
スポット径(代表値)	φ75mm(距離1.5mにて)	φ45mm(距離1.5mにて)
応答時間	500μs以下	
感度調整	ティーチング式	
表示灯	入光表示(黄), 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	ダークON固定	
外部入力	ティーチ入力	
接続形態	コード式:ケーブル長2m	
定格	電源電圧	DC10～30V(限界値) リップル:5Vpp以下
	消費電流	20mA以下
耐環境性	使用周囲温度	-40～+60℃(氷結なきこと)
	保管温度	-40～+75℃
	保護構造	IEC規格:IP67
材質	ケース:バイブレンド フロントカバー:PMMA	
質量(コード含まず)	約30g	

※反射ミラーPL80A使用時。他の反射ミラーを使用する場合は下表のとおりです。

■ WLG4-3E1134		
	最大検出距離	推奨検出距離
PL40A	0.02～2.0m	0.02～1.7m
PL20A	0.02～1.4m	0.02～1.2m
PL10F	0.02～1.2m	0.02～0.8m
■ WLG4S-3E1134		
	最大検出距離	推奨検出距離
PL40A	0～4.0m	0～2.0m
PL20A	0～2.2m	0～1.3m
PL10F	0～1.6m	0～1.2m

●製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

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

近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置
産業用カメラ

サポート

透明体センサ

DR-Q

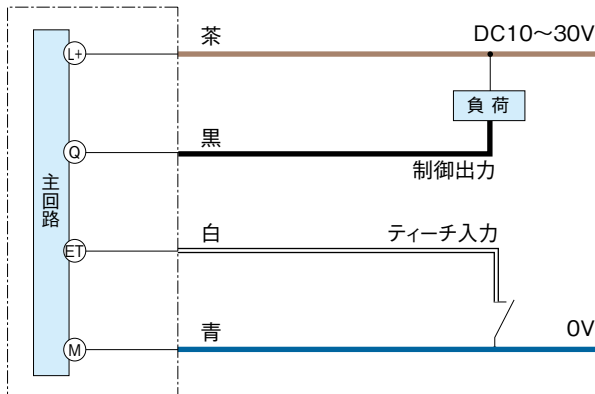
Z3R-Q, ZR-QX

KR-Q, SR-Q

WLG4

接続図 Connection diagram

■ NPN出力タイプ



注意事項

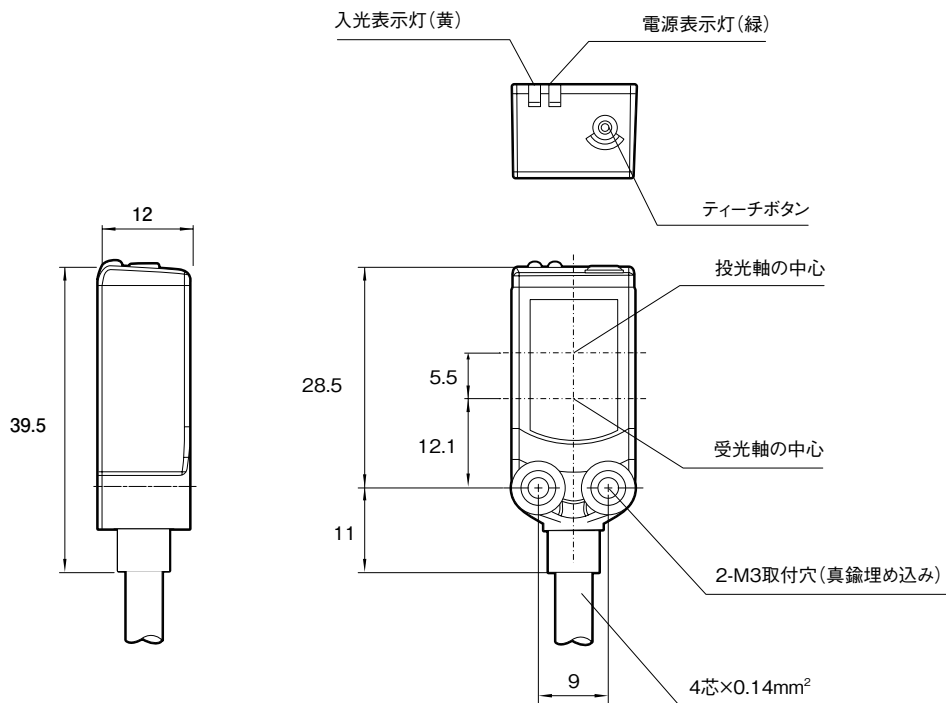
- 電源にスイッチングレギュレーターをご使用の場合は必ずフレームグランド端子を接地してください。
- センサの配線と高圧線・動力線との同一配管を行われるとノイズにより誤動作、破損の原因となる場合がありますので、別配線としてください。
- 電源投入時(約100ms)の過渡状態でのご使用は避けてください。

外形寸法図 Dimensions

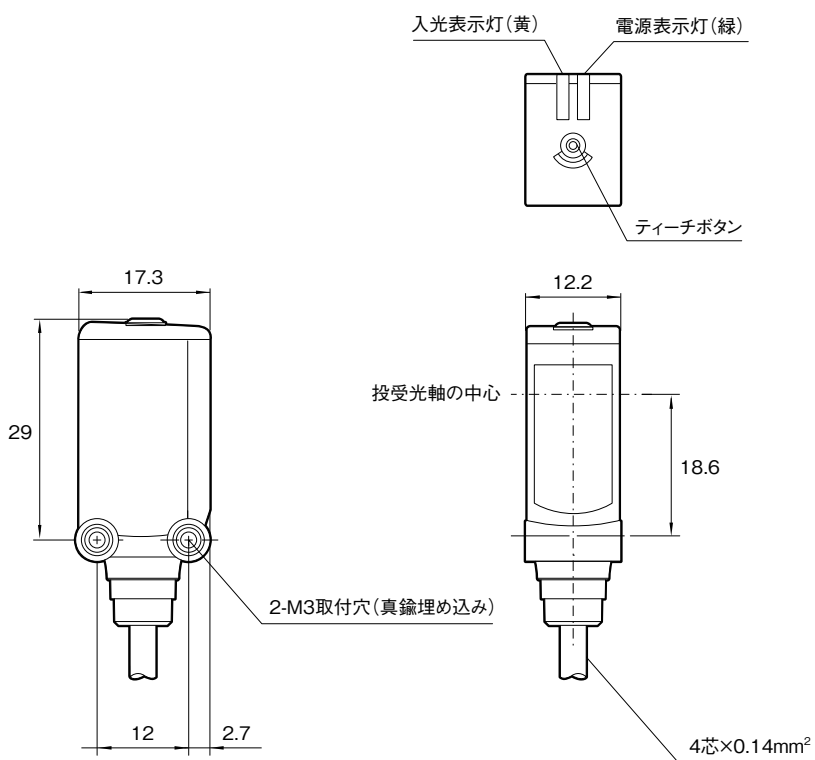
センサ本体

(単位:mm)

■ WLG4-3E1134



■ WLG4S-3E1134



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

近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置
産業用カメラ

サポート

透明体センサ

DR-Q

Z3R-Q, ZR-QX

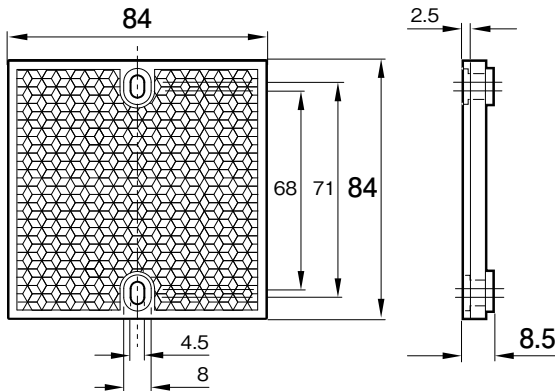
KR-Q, SR-Q

WLG4

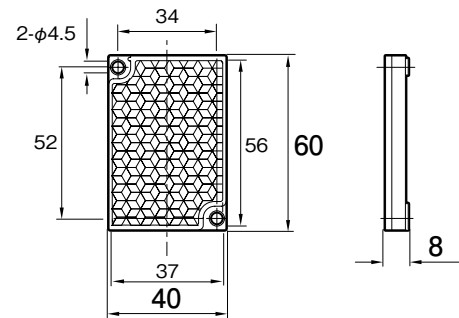
(単位:mm)

反射ミラー

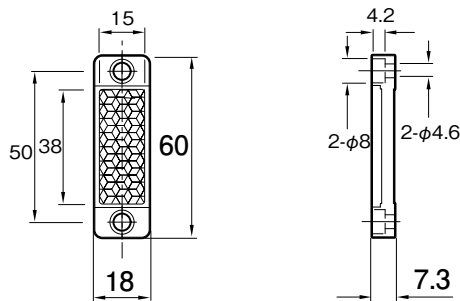
■ PL80A



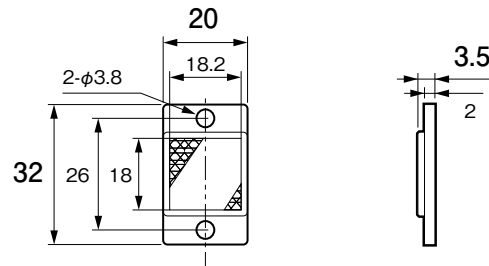
■ PL40A



■ 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

近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置
産業用カメラ

サポート

透明体センサ

DR-Q

Z3R-Q, ZR-QX

KR-Q, SR-Q

WLG4