

SICK.COM



データシート

WL150-P132

W150  
光電センサ

**SICK** Sensor Intelligence

## 光電センサ

# WL150-P132

### 注文情報

| タイプ        | 製品番号    |
|------------|---------|
| WL150-P132 | 6011036 |

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: [www.sick.com/W150](http://www.sick.com/W150)



図は実際と異なる場合があります

### 技術仕様詳細

#### 特徴

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| 機能原理         | リフレクタ形光電センサ                  |
| 機能原理詳細       | リフレクタとの最小距離あり (デュアルレンズシステム)  |
| 寸法 (幅×高さ×奥行) | 10 mm x 28 mm x 17.5 mm      |
| 筐体形状 (投光)    | 長方形                          |
| 最大検出距離       | 0 m ... 2.4 m <sup>1)</sup>  |
| 検出距離         | 0.01 m ... 2 m <sup>1)</sup> |
| フォーカス        | 約 6°                         |
| 光タイプ         | 可視赤色光                        |
| 投光器          | LED <sup>2)</sup>            |
| 投光角度         | 約 6°                         |
| 設定           | ポテンシオメータ、270°                |

<sup>1)</sup> リフレクタ PL80A.

<sup>2)</sup> 平均的耐用年数: 100,000 h、T<sub>U</sub> = +25 °Cの場合.

機械/電気

|                |                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 供給電圧 $U_B$     | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                         |
| 残留リップル         | $\pm 10 \%$ <sup>2)</sup>                                                 |
| 消費電流           | 20 mA <sup>3)</sup>                                                       |
| スイッチング出力       | PNP                                                                       |
| スイッチ出力タイプ      | ライト/ダークオン                                                                 |
| スイッチングタイプ選択可能  | ライトオンまたはダークオン制御ラインにより選択可能                                                 |
| 出力電流 $I_{max}$ | $\leq 100 \text{ mA}$                                                     |
| 応答時間           | $\leq 0.5 \text{ ms}$ <sup>4)</sup>                                       |
| スイッチング周波数      | 1,000 Hz <sup>5)</sup>                                                    |
| 接続タイプ          | ケーブル、4芯、2 m <sup>6)</sup>                                                 |
| ケーブル材料         | プラスチック、PVC                                                                |
| 導体断面           | 0.18 mm <sup>2</sup>                                                      |
| 保護回路           | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>C <sup>9)</sup><br>D <sup>10)</sup> |
| 保護クラス          | II                                                                        |
| 重量             | 44 g                                                                      |
| 偏光フィルタ         | ✓                                                                         |
| 筐体材質           | プラスチック、ABS                                                                |
| 素材、光学          | プラスチック、PMMA                                                               |
| 保護等級           | IP67                                                                      |
| 納入範囲           | 取付ブラケットBEF-W150-A, リフレクタPL20A                                             |
| 動作時の周囲温度       | -25 °C ... +55 °C                                                         |
| 保管時の周囲温度       | -40 °C ... +75 °C                                                         |
| UL-File-No.    | NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350                                             |

<sup>1)</sup> 限界値.

<sup>2)</sup> 供給電圧 $U_B$ より低いまたは高い電圧で使用してはなりません.

<sup>3)</sup> 負荷なし.

<sup>4)</sup> 抵抗負荷における信号遷移時間.

<sup>5)</sup> 明暗比率1:1の場合.

<sup>6)</sup> 0 °C以下ではケーブルを曲げないこと.

<sup>7)</sup> A =  $V_s$  接続 逆接保護.

<sup>8)</sup> B = 出入口 逆接保護.

<sup>9)</sup> C = 干渉パルス抑制.

<sup>10)</sup> D = 出力の過電流保護および短絡保護.

安全性評価基準

|                   |         |
|-------------------|---------|
| MTTF <sub>0</sub> | 1,932 年 |
| DC <sub>avg</sub> | 0 %     |

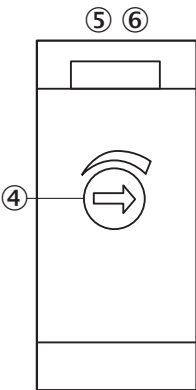
証明書

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| EU declaration of conformity   | ✓ |
| UK declaration of conformity   | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

光電センサ - WL150-P132

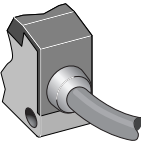
|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| Moroccan declaration of conformity                  | ✓ |
| China RoHS                                          | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cRUus certificate                                   | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate   | ✓ |

設定方法

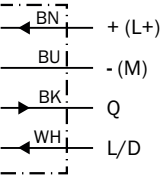


- ⑤ 検出距離の設定: ポテンショメータ、5回転
- ⑥ 緑色LED表示: 安定性表示灯
- ⑦ オレンジ色LED表示: 出力アクティブ

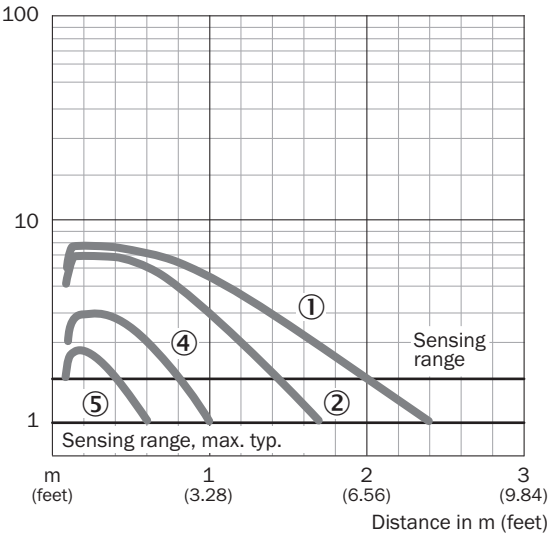
接続タイプ



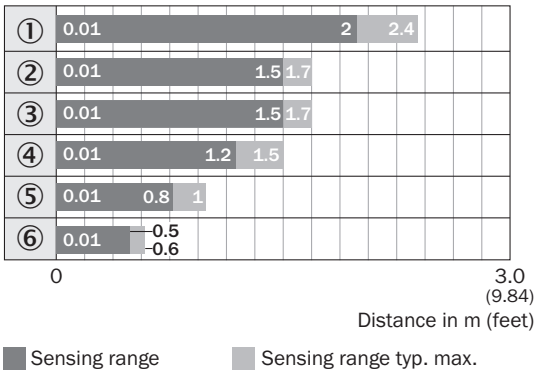
配線図 CD-089



特性曲線



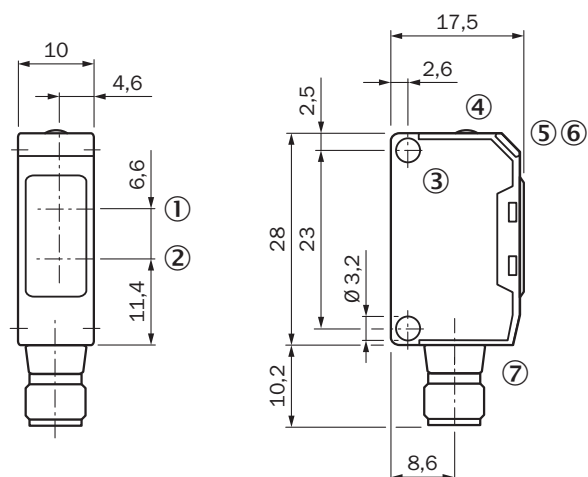
検出距離チャート



Reflector type

- ① PL80A
- ② PL250
- ③ PL50A or PL40A
- ④ PL30A or PL31A
- ⑤ PL20A
- ⑥ Reflective tape  
Diamond Grade

寸法図面



寸法 [mm]

- ① 検出対象物の優先方向
- ② 受光器光軸の中心
- ③ 光軸中央、投光器
- ④ 固定穴、 $\varnothing 3.2$  mm
- ⑤ 検出距離の設定: ポテンショメータ、5回転
- ⑥ 緑色LED表示: 安定性表示灯
- ⑦ オレンジ色LED表示: 出力アクティブ
- ⑧ 接続

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください [www.sick.com/6011036](http://www.sick.com/6011036)



# SICKの 概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客様の身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。