



# WL150-P132

W150

製品ポートフォリオ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### 注文情報

タイプ	製品番号
WL150-P132	6011036

納入範囲に含まれるもの: PL20A (1), BEF-W150-A (1)

その他の装置仕様・アクセサリ → [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

センサ/ 検出原理	リフレクタ形光電センサ, デュアルレンズ
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>
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	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
残留リップル	± 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

<sup>1)</sup> 限界値.

<sup>2)</sup> 電源電圧投入値U<sub>V</sub>の許容値の範囲内でご使用下さい.

<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<sub>s</sub>接続 逆接保護.

<sup>8)</sup> B = 出力 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.

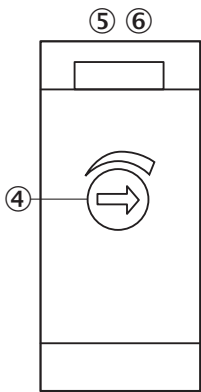
スイッチングタイプ選択可能	ライトオンまたはダークオン制御ラインにより選択可能
出力電流 $I_{max}$ .	≤ 100 mA
応答時間	≤ 0.5 ms <sup>4)</sup>
スイッチング周波数	1,000 Hz <sup>5)</sup>
接続タイプ	ケーブル、4芯、2 m <sup>6)</sup>
ケーブル材料	PVC
導体断面	0.18 mm <sup>2</sup>
保護回路	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>
保護クラス	II
重量	44 g
偏光フィルタ	✓
筐体材質	プラスチック, 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

- 1) 限界値.
- 2) 電源電圧投入値 $U_V$ の許容値の範囲内でご使用下さい.
- 3) 負荷なし.
- 4) 抵抗負荷における信号遷移時間.
- 5) 明暗比率1:1の場合.
- 6) 0°C以下ではケーブルを曲げないこと.
- 7) A =  $V_S$ 接続 逆接保護.
- 8) B = 出入力 逆接保護.
- 9) C = 干渉パルス抑制.
- 10) D = 出力の過電流保護および短絡保護.

## 分類

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

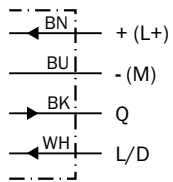
### 設定方法



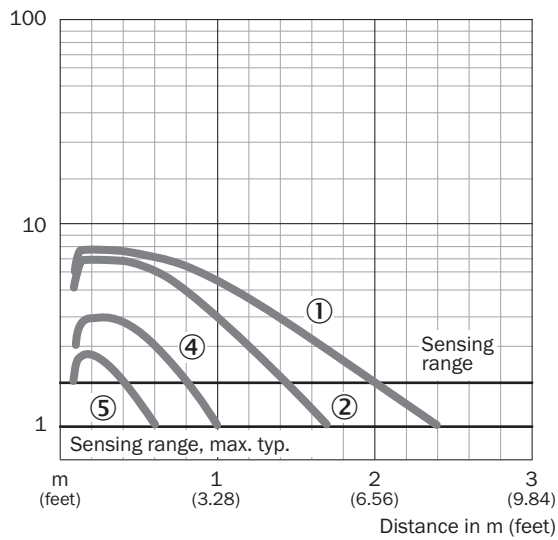
- ⑤ 検出距離の設定: ポテンシオメータ、5回転
- ⑥ 緑色LED表示: 安定性表示灯
- ⑦ オレンジ色LED表示: 出力アクティブ

### 配線図

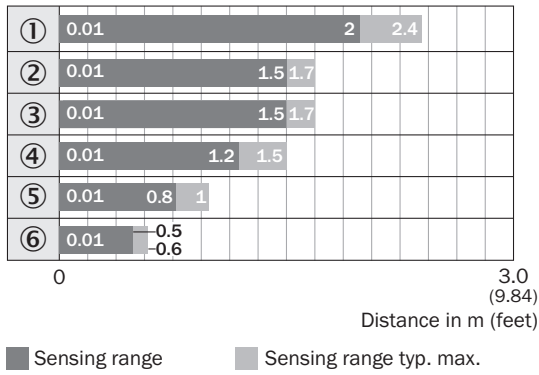
cd-089



### 特性曲線



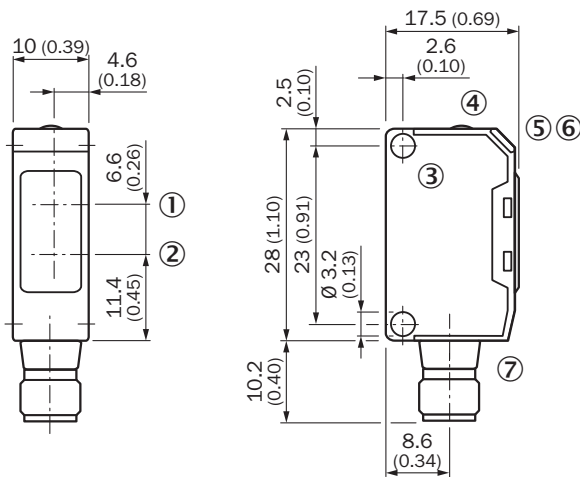
## 検出距離チャート



### 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 投光器光軸の中心
- 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

推奨アクセサリ

その他の装置仕様・アクセサリ → [www.sick.com/W150](http://www.sick.com/W150)

	概要	タイプ	製品番号
<b>汎用クランプシステム</b>			
	汎用クランプブラケット用プレートN08, 亜鉛めっき鋼 (プレート), 亜鉛ダイカスト (クランプブラケット), 汎用クランプブラケット (5322626)、取付材料	BEF-KHS-N08	2051607
<b>取付ブラケットおよび取付プレート</b>			
	壁取付用固定ブラケット, 亜鉛めっき鋼, 取付材料を含む	BEF-W150-A	5306217
	床面取付用固定ブラケット, 亜鉛めっき鋼, 取付材料を含む	BEF-W150-B	5306279
<b>リフレクタ</b>			
	ファイルトリプル、ネジ止め式、レーザセンサに適切、18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, ネジ止め式、2穴取付	PL10F	5311210
	自己粘着	REF-IRF-56	5314244
	角型、ネジ止め式、47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, ネジ止め式、2穴取付	P250	5304812
	角型、ネジ止め式、38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, ネジ止め式、2穴取付	PL20A	1012719
	角型、ネジ止め式、80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, ネジ止め式、2穴取付	PL80A	1003865

## SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの1社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

## 世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - [www.sick.com](http://www.sick.com)