



WT150-N132

W150

製品ポートフォリオ

SICK
Sensor Intelligence.



注文情報

タイプ	製品番号
WT150-N132	6011039

納入範囲に含まれるもの: BEF-W150-A (1)

その他の装置仕様・アクセサリ → 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	リフレクタ形光电スイッチ, エネルギー的
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	10 mm ... 250 mm ¹⁾
検出距離	10 mm ... 200 mm
光タイプ	可視赤色光
投光器	LED ²⁾
投光角度	約 6°
設定	ポテンシオメータ、270°

¹⁾ 反射率90%の検出対象物 (DIN 5033に準拠した標準白色に基づく).

²⁾ 平均的耐用年数: 100,000 h、T_U = +25 °Cの場合.

機械/電気

供給電圧	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残留リップル	± 10 % ²⁾
消費電流	20 ³⁾
スイッチング出力	NPN
スイッチ出力タイプ	ライト/ダークオン

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.

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 ⁴⁾
スイッチング周波数	1,000 Hz ⁵⁾
接続タイプ	ケーブル、4芯、2 m ⁶⁾
ケーブル材料	PVC
導体断面	0.18 mm ²
保護回路	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
保護クラス	II
重量	44 g
筐体材質	プラスチック, ABS
素材、光学	プラスチック, PC
保護等級	IP67
納入範囲	取付ブラケット BEF-W150-A
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 = 入出力 逆接保護.

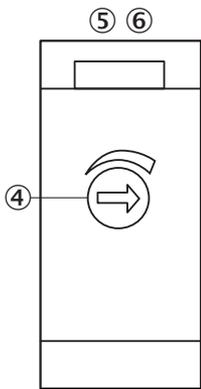
9) C = 干渉パルス抑制.

10) D = 出力の過電流保護および短絡保護.

分類

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

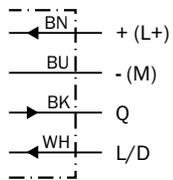
設定方法



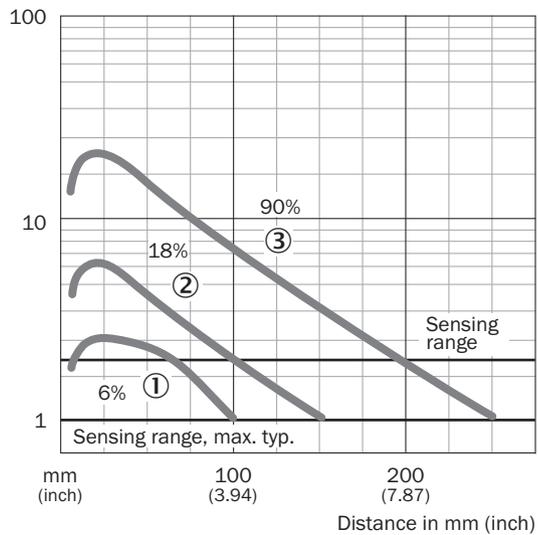
- ④ 検出距離の設定: ポテンシオメータ、5回転
- ⑤ 緑色LED表示: 安定性表示灯
- ⑥ オレンジ色LED表示: 出力アクティブ

配線図

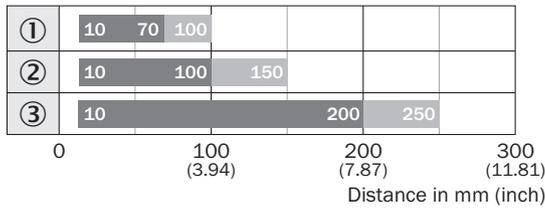
cd-089



特性曲線



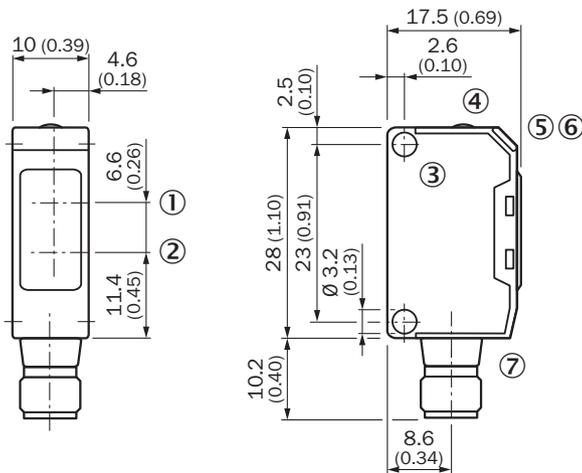
検出距離チャート



■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

- ① Sensing range on black, 6 % remission
- ② Sensing range on gray, 18 % remission
- ③ Sensing range on white, 90 % remission

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

概要	タイプ	製品番号
汎用クランプシステム		
 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

	概要	タイプ	製品番号
取付ブラケットおよび取付プレート			
	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

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