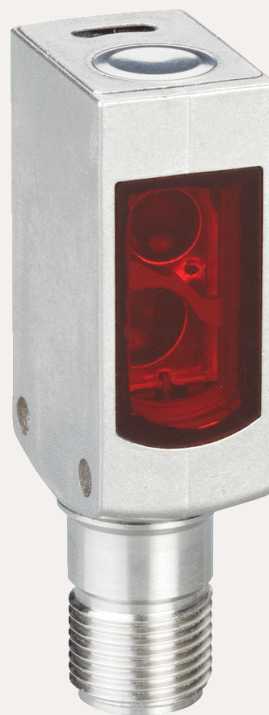


SICK.COM



データシート

WL4S-3P2232V

W4
光電センサ

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

光電センサ

WL4S-3P2232V

注文情報

タイプ	製品番号
WL4S-3P2232V	1046421

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/W4



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	リフレクタの最小距離なし (オートコリメーション / 同軸光学)	
最大検出距離	0 m ... 5 m ¹⁾	
検出距離	0 m ... 3 m ¹⁾	
偏光フィルタ	あり	
投光線	投光器	ピンポイントLED ²⁾
	光タイプ	可視赤色光
	レーザスポットサイズ (距離)	Ø 45 mm (1.5 m)
LED特性	波長	650 nm
設定	シングルティーチンボタン	
特殊アプリケーション	衛生エリアおよびウェットエリア	
筐体設計	ウォッシュダウン	

¹⁾ リフレクタ PL80A.
²⁾ 平均的耐用年数: 100,000 h、T_U = +25 °Cの場合.

安全性評価基準

MTTF _D	1,668 年
DC _{avg}	0 %
T _M (使用時間)	20 年

電気

供給電圧 U _B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残留リップル	< 5 V _{ss} ²⁾
消費電流	30 mA ³⁾
保護クラス	III
デジタル出力	タイプ PNP スイッチ出力タイプ ライト/ダークオン 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⁾
スイッチング機能	補完的
保護回路	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾

¹⁾ 制限値、逆接保護短絡保護された回路での動作：最大8 A.

²⁾ 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.

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⁾ A = V 接続 逆接保護.

⁷⁾ B = 出力 逆接保護.

⁸⁾ C = 干渉パルス抑制.

メカニク

形状	長方形
形状詳細	Slim
寸法（幅×高さ×奥行）	15.25 mm x 44.9 mm x 22.2 mm
接続	M8オスコネクタ、4ピン ¹⁾
材料	筐体 金属, ステンレススチールV4A (1.4404、316L) フロントガラス プラスチック, PMMA
重量	40 g

¹⁾ 最大締付トルク: 0.6 Nm.

環境データ

保護等級	IP66 IP67 IP68 IP69K ¹⁾
動作時の周囲温度	−30 °C ... +70 °C ²⁾ −30 °C ... +60 °C
保管時の周囲温度	−30 °C ... +75 °C
UL-File-No.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ IP69K接続ケーブルが正しく取付けられている場合のみ.

²⁾ U_V ≤ 24 V、I_a < 30 mAの場合.

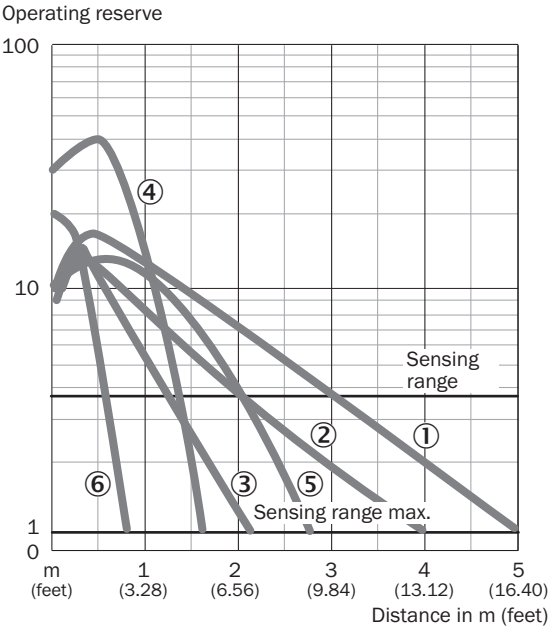
証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

配線図 CD-083

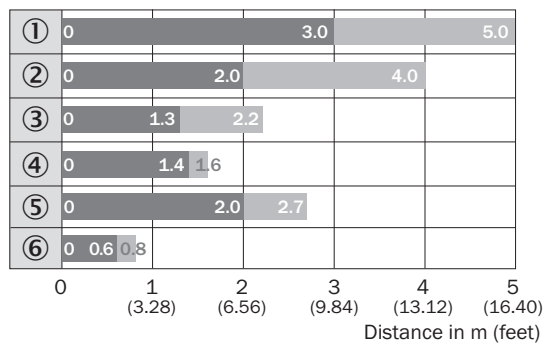


特性曲線 WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



- ① リフレクタ PL80A
- ② リフレクタ PL40A
- ③ リフレクタ PL20A
- ④ リフレクタ PL10F
- ⑤ リフレクタ P250 CHEM
- ⑥ 反射テープ REF-IRF-56

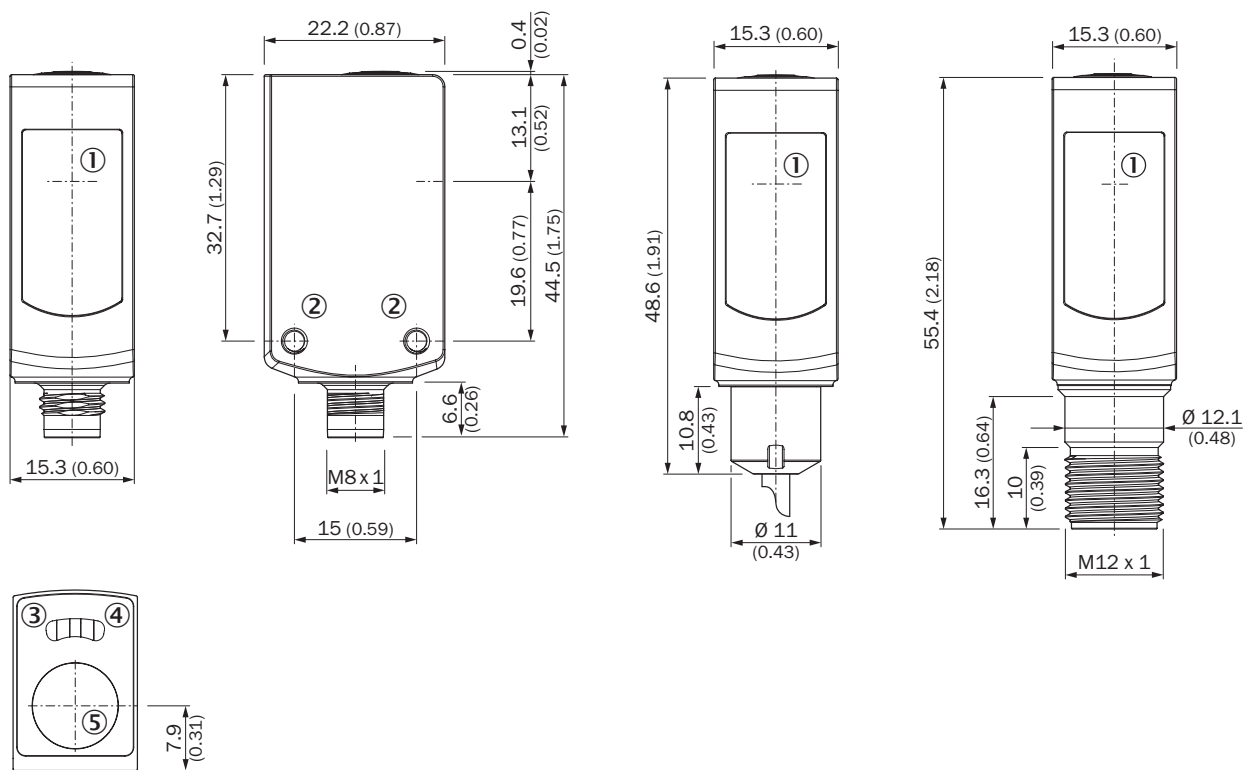
検出距離チャート WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① リフレクタ PL80A
- ② リフレクタ PL40A
- ③ リフレクタ PL20A
- ④ リフレクタ PL10F
- ⑤ リフレクタ P250 CHEM
- ⑥ 反射テープ REF-IRF-56

寸法図面 WL4S-3V、WLG4S-3V、ティーチンボタン付き



寸法 [mm]

- ① 光軸中心
- ② 取付ネジ M3
- ③ 黄色LED表示: 受光ステータス
- ④ 緑色LED表示: 供給電圧アクティブ
- ⑤ ティーチンボタン

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/1046421



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。