

SICK.COM



データシート

WTB4-3P3212S61

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

WTB4-3P3212S61

注文情報

タイプ	製品番号
WTB4-3P3212S61	1052910

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	反射形光電センサ
機能原理詳細	背景抑制 (BGS)
最大検出距離	3 mm ... 200 mm
検出距離	15 mm ... 250 mm
投光線	投光器 LED ¹⁾ 光タイプ 赤外光 レーザースポットサイズ (距離) Ø 7 mm (50 mm)
LED特性	波長 880 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	小さな対象物の検出

¹⁾ 平均的耐用年数: 100,000 h、T_U = +25 °Cの場合。

電気

供給電圧 U _S	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残留リップル	< 5 V _{SS} ²⁾

¹⁾ 限界値。
²⁾ 供給電圧U_S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_S 接続 逆接保護。
⁷⁾ C = 干渉パルス抑制。
⁸⁾ D = 出力の過電流保護および短絡保護。

消費電流	20 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 ms⁴⁾ スイッチング周波数 1,000 Hz⁵⁾
保護回路	A⁶⁾ C⁷⁾ D⁸⁾

¹⁾ 限界値.

²⁾ 供給電圧U_i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_e 接続 逆接保護.

⁷⁾ C = 干渉パルス抑制.

⁸⁾ D = 出力の過電流保護および短絡保護.

メカニク

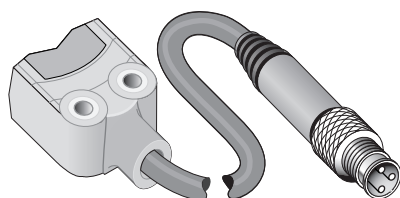
形状	長方形
形状詳細	フラット
寸法 (幅×高さ×奥行)	16 mm x 39.5 mm x 12 mm
接続	M8オスコネクタ付きケーブル、4ピン ¹⁾
接続詳細	導体断面 0.14 mm² ケーブル直径 Ø 3.4 mm ケーブル長 (L) 200 mm¹⁾
材料	筐体 プラスチック, ABS フロントガラス プラスチック, PMMA ケーブル プラスチック, PVC
重量	30 g

¹⁾ 0 °C以下ではケーブルを曲げないこと.

環境データ

保護等級	IP67
動作時の周囲温度	−40 °C ... +60 °C
保管時の周囲温度	−40 °C ... +75 °C
UL-File-No.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

接続タイプ



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/1052910



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。