SICK.COM



データシート

L29S-3D3430

L29
セーフティシングルビーム光電センサ

SICK Sensor Intelligence



セーフティシングルビーム光電センサ

L29S-3D3430

注文情報

タイプ	製品番号
L29S-3D3430	2075831

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/L29

技術仕様詳細

特徴

投光器	LED
光タイプ	可視赤色光
検出距離	6 m
光軸数	1
反応時間	0.54 ms
応答時間	0.54 ms + テスト装置 (Flexi Classic) の応答時間

安全性評価基準

タイプ	タイプ 2 (IEC 61496-1) [1]
安全度水準	SIL 1 (IEC 61508) [1]
カテゴリ	カテゴリ 2 (EN ISO 13849) [1]
テスト速度 (外部テスト)	100 /s (EN ISO 13849) [2]
最大許容速度	60 min^{-1} (EN ISO 13849) [3]
パフォーマンスレベル	PL c (EN ISO 13849) [1]
PFH_D (一時間当たり危険状況につながる故障発生率平均)	1.0 x 10^{-6} (EN ISO 13849) [1]
T_M (使命時間)	20 年 (EN ISO 13849)

[1] Flexi Classic (UE410-MU) と併用する場合のみ。.

[2] テスト速度を超過してはなりません.

[3] 安全関連の装置反応に対する2つの要件の間で、内部または外部テストを最低100回実施する必要があります。.

インタフェース

接続タイプ	M12オスコネクタ、4ピン
ケーブル長	120 mm
許容ケーブル長	≤ 30 m
表示要素	LED

電気

保護クラス	III (IEC 61140)
供給電圧 U_V	24 V DC (19.2 V DC ... 30 V DC)
消費電流	≤ 30 mA

メカニック

形状	長方形
寸法（幅×高さ×奥行）	12.2 mm x 50 mm x 23.6 mm
筐体材質	VISTAL®
重量	+ 80 g

環境データ

保護等級	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653)
使用周囲温度	–40 °C ... +60 °C
保管温度	–40 °C ... +75 °C
湿度	15 % ... 95 %, 結露なし
耐振性	5 … 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
耐衝撃性	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
クラス	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

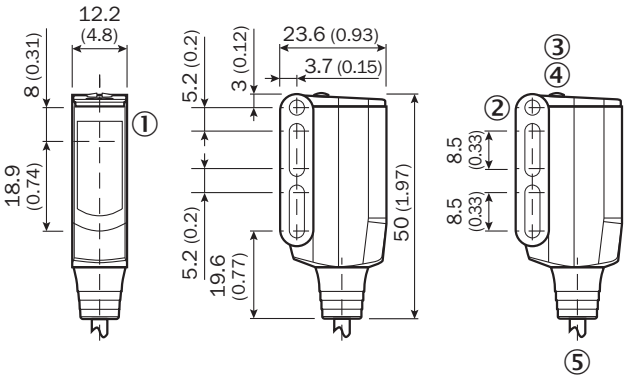
その他の情報

投光器	LED
光タイプ	可視赤色光
波長	650 nm
光軸スポット直径 (距離)	25 mm (1 m)
光源の平均寿命 (T_u)	100,000 h (+25 °C)
投光角度/受光角度	± 5° / ± 5°

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	✓
EC-Type-Examination approval	✓

寸法図面



寸法 [mm]
① 光軸、投光器および受光器
② 貫通穴 Ø 3.1 mm
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 M12オスコネクタ付きケーブル、4ピン

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/2075831

2026-06-15 05:55:18 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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、いつでもお客さまの身近にいます。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。

SICK
Sensor Intelligence