SICK.COM



データシート

L29S-3D3430, L29E-3P3430

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, L29E-3P3430

注文情報

システム部品	タイプ	製品番号
投光器	L29S-3D3430	2075831
受光器	L29E-3P3430	2075833

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

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
スイッチング出力	PNP、Q [1)]
電流容量	≤ 100 mA

[1)] 短絡保護.

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

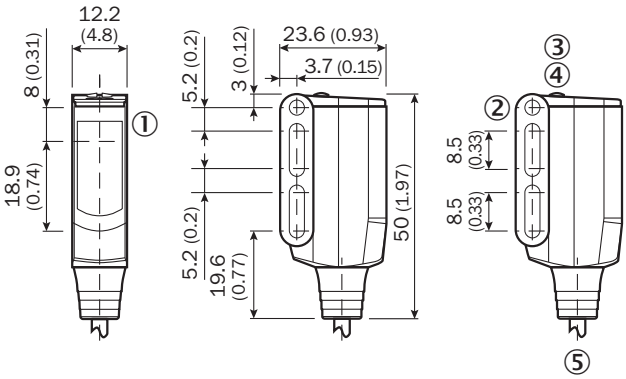
環境データ

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

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°

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/L29

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