SICK.COM



データシート

LUT1U-31231

LUT1
ルミネスセンサ

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

ルミネスセンサ

LUT1U-31231

注文情報

タイプ	製品番号
LUT1U-31231	1028075

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/LUT1

技術仕様詳細

特徴

筐体設計	Mittel (中)
寸法（幅×高さ×奥行）	23 mm x 70 mm x 60 mm
投光器	LED, 紫外光 [1]
光出口	長い面
光点サイズ	12 mm x 12 mm
受信フィルタ処理	≤ 420 nm [2]
波長	375 nm
作業エリア	60 mm ... 160 mm
検出範囲	≤ 150 mm [3]
受信範囲	450 nm ... 750 nm
設定	ダブルティーチインボタン
スイッチング機能	ライトオン

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

[2] このフィルターはより短い波長を遮断することで、背景の発光を抑制します。.

[3] 対象物の前端から.

電気

供給電圧	10 V DC ... 30 V DC [1]
残留リップル	< 5 V_{ss} [2]

[1] 短絡保護された回路での動作における限界値は最大8 A.

[2] 供給電圧U_V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] 明暗比率1:1の場合、ディレイタイマなし.

[5] 定格電圧 DC 50 V.

消費電流	< 40 mA [3]
スイッチング周波数	600 Hz [4]
応答時間	8 ms
スイッチング出力	PNP NPN
スイッチング出力 (電圧)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V/LOW およそ0 V NPN: HIGH = およそU_V/LOW ≤ 2 V
スイッチ出力タイプ	ライトオン
出力電流 $I_{max.}$	200 mA
保護クラス	III [5]
保護回路	U_V接続 逆接保護 出力 Q 短絡保護 干渉パルス制御
接続タイプ	 M12プラグ、5ピン

[1] 短絡保護された回路での動作における限界値は最大8 A.

[2] 供給電圧U_V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] 明暗比率1:1の場合、ディレイタイマなし.

[5] 定格電圧 DC 50 V.

メカニック

筐体材質	亜鉛ダイカスト
重量	240 g

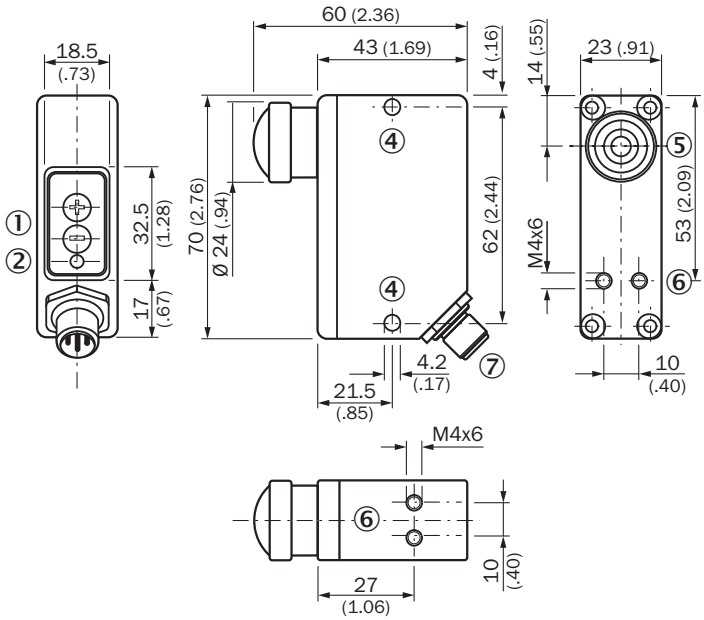
環境データ

動作時の周囲温度	–20 °C ... +60 °C
保管時の周囲温度	–40 °C ... +70 °C
衝撃荷重	IEC 60068準拠
保護等級	IP67

証明書

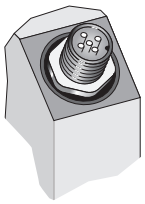
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

寸法図面

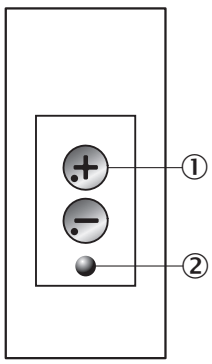


寸法 [mm]
① 操作要素
② 信号強度表示灯
④ 固定穴
⑤ 光軸
⑥ 取付ネジ
⑦ M12オスコネクタ

ピン割り当て



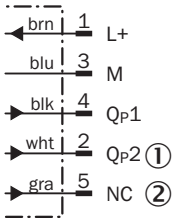
設定方法



① 操作要素
② 信号強度表示灯

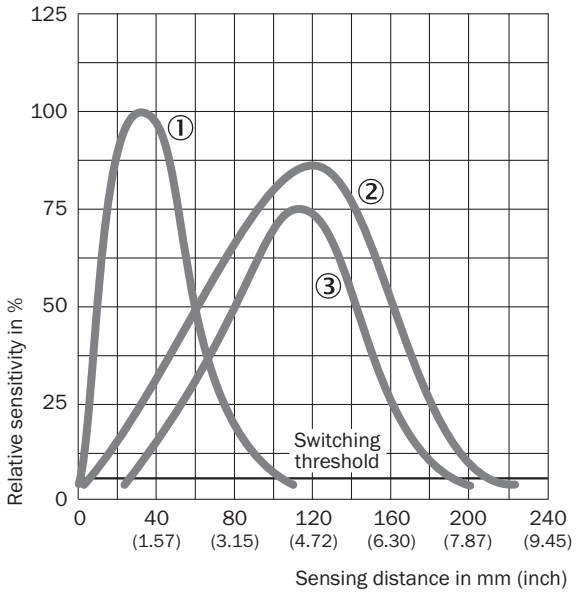
2026-09-06 00:46:46 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

配線図



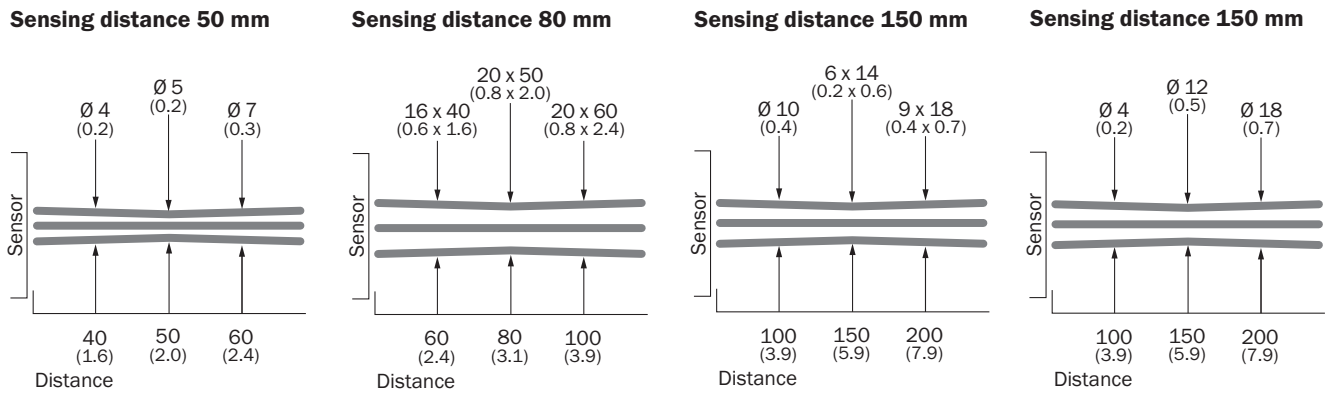
① Q_P2または監視出力
② NCまたはアナログ出力

検出範囲



① LUT1B 検出範囲 50 mm; スキャン材: アクリル オレンジ
② LUT1B 検出範囲 150 mm; スキャン材: アクリル オレンジ
③ LUT1U 検出範囲 150 mm; スキャン材: SICK発光スケール100%

光点サイズ



All dimensions in mm (inch)

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/1028075

2026-09-06 00:46:46 · 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