

SICK.COM



データシート

C2C-EB03030A10000

deTec
セーフティライトカーテン

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

セーフティライトカーテン

C2C-EB03030A10000

注文情報

タイプ	製品番号
C2C-EB03030A10000	1219510

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/deTec



技術仕様詳細

特徴

製品バージョン	deTec2 Core IP69K
応用分野	特別な衛生管理が必要なエリア
システム部品	受光器
互換性のある投光器	1219509
分解能	30 mm
検出距離	12.5 m
防護フィールド高さ	300 mm
応答時間	10 ms
ブラインドゾーンなし	あり
同期	光学的同期
納入範囲	受光器は15 mの接続ケーブルが付いたIP69Kの保護筐体に収納 セーフティライトカーテンの分解能に適合する直径のテストロッド 安全上の注意事項 取付手順 ダウンロード用の取扱説明書

安全性評価基準

タイプ	タイプ 2 (IEC 61496-1)
安全度水準	SIL 1 (IEC 61508)
カテゴリ	カテゴリ 2 (ISO 13849-1)
パフォーマンスレベル	PL c (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)	31 x 10 ⁻⁹
T _m (使命時間)	20 年 (ISO 13849-1)
故障時の安全状態	最低一つのOSSDはOFF状態にある。

インタフェース

システム接続	オープンエンドケーブル、15 m、5芯
ケーブル長	15 m
ケーブル直径	5 mm
ケーブル材料	PUR、ハロゲンフリー
導体断面	0.34 mm ²
表示要素	LEDs

電気

保護クラス	III (IEC 61140)
供給電圧 U_V	24 V DC (19.2 V ... 28.8 V)
残留リップル	≤ 10 %
消費電力典型値	1.63 W (DC)
安全出力 (OSSD)	
出力タイプ	2 x PNP半導体、短絡保護、クロス回路監視 ¹⁾
オン状態、スイッチング電圧 HIGH	24 V DC ($U_V - 2.25 \text{ V DC} \sim U_V$)
オフ状態、スイッチング電圧 LOW	≤ 2 V DC
OSSDごとの通電容量	≤ 300 mA

¹⁾ 電圧範囲-30 V～+30 Vに適用.

メカニク

寸法	寸法図を参照
材料	
保護筐体	PMMA
エンドキャップ	ステンレススチール1.4404
ケーブルグラウンド	ステンレススチール1.4404、シリコンシール付き
補償要素 (膜)	PA 6

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	-30 °C ... +55 °C
保管温度	-30 °C ... +70 °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)

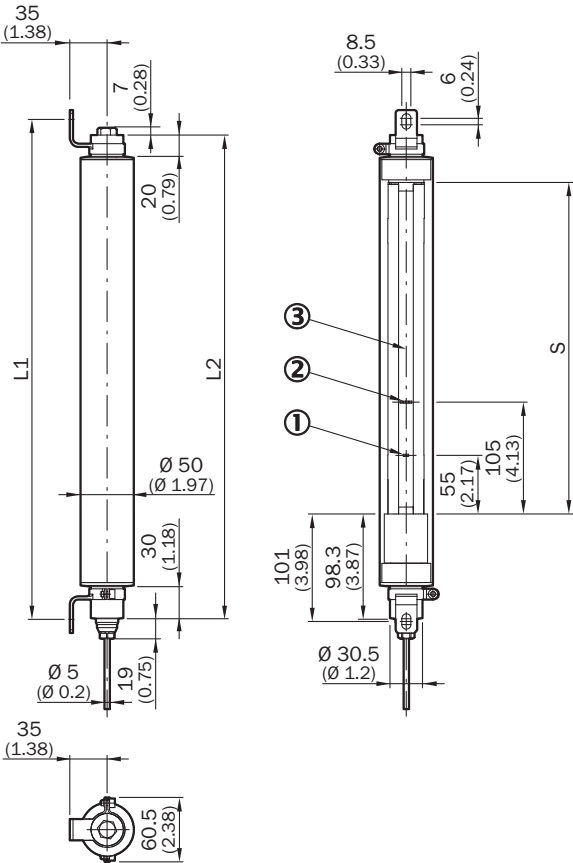
証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓

セーフティライトカーテン - C2C-EB03030A10000

diversey certificate	✓
Taiwan OSHA certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
China GB/T certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

寸法図面

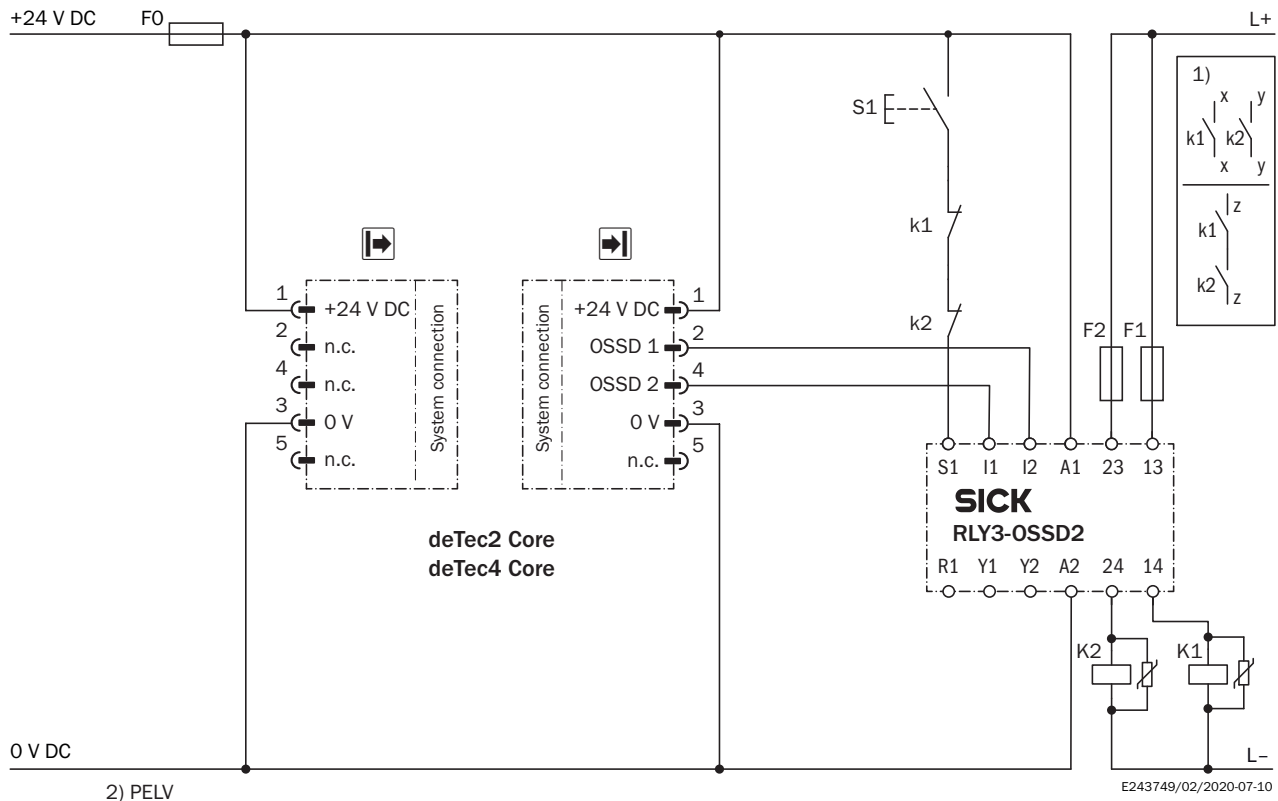


寸法 [mm]

- ① 電源表示灯
- ② 調整表示灯
- ③ 光軸

	S	L1	L2
300	311	469	454
450	461	619	604
600	611	769	754
750	761	919	904
900	911	1,069	1,054
1,050	1,061	1,219	1,204
1,200	1,211	1,369	1,354
1,350	1,361	1,519	1,504
1,500	1,511	1,669	1,654
1,650	1,661	1,819	1,804
1,800	1,811	1,969	1,954

セーフティライトカーテンDETEC2 CORE IP69KとセーフティリレーRLY3-OSSD2



Task

Connection of a deTec4 Core IP69K or deTec2 Core IP69K safety light curtain to RLY3-OSSD2.

Operating mode: with restart interlock and external device monitoring.

Function

When the protective field is clear, the OSSD1 and OSSD2 outputs carry voltage. The system can be switched on when K1 and K2 are in a fault-free de-energized position. The RLY3-OSSD2 is switched on by pressing S1 (pushbutton is pressed and released). The outputs (contacts 13-14 and 23-24) switch the K1 and K2 contactors on. When the protective field is interrupted, the OSSD1 and OSSD2 outputs switch the RLY3-OSSD2 off. Contactors K1 and K2 are switched off.

Fault analysis

Cross-circuits and short-circuits of the OSSDs are recognized and lead to the locking status (lock-out). A malfunction with one of the K1 or K2 contactors is detected. The switch-off function is retained. In the event of manipulation (e.g., jamming) of the S1 pushbutton, the RLY3-OSSD2 will not re-enable the output current circuits.

Comments

¹⁾ Output circuits: These contacts must be incorporated into the control such that the dangerous state is brought to an end if the output circuit is open. For categories 4 and 3, they must be incorporated on dual-channels (x, y paths). Type 2 devices are suitable for use up to PL c. Single-channel incorporation into the control (z path) is only possible with a singlechannel control and taking the risk analysis into account.

²⁾ SELV/PELV safety extra-low voltage.

接続	接続ケーブルのカラーコード	投光器	受光器
1	茶	+24 V DC	+24 V DC
2	白	リザーブ	OSSD 1
3	青	0 V DC	0 V DC
4	黒	リザーブ	OSSD 2
5	グレー	-	-

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/1219510



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。