

技術データシート

シングルビームセーフティライトバリア トランスミッタ

製品番号: 50126548

SLS46C-70.K48-M12

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 適したレシーバ
- 注意
- その他の情報
- アクセサリ



写真と異なる場合があります



仕様書

| 基本仕様 | |
|----------------------|--|
| シリーズ | 46C |
| 特別モデル | |
| 特別モデル | イネーブル入力 |
| 機能 | |
| 機能 | イネーブル入力 |
| パラメータ | |
| タイプ | 4, IEC/EN 61496、セーフティ・スイッチデバイスMSI-TRMBとの接続 |
| SIL | 3, IEC 61508、セーフティ・スイッチデバイスMSI-TRMBとの接続 |
| 安全度水準 付与限界 | 3, IEC/EN 62061、セーフティ・スイッチデバイスMSI-TRMBとの接続 |
| パフォーマンスレベル (PL) | e, EN ISO 13849-1:2008, セーフティ・スイッチデバイスMSI-TRMBとの接続 |
| MTTF _d | 900 年, EN ISO 13849-1 |
| 可使用時間 T _M | 20 年, EN ISO 13849-1 |
| カテゴリー | 4, EN ISO 13849:2008, セーフティ・スイッチデバイスMSI-TRMBとの接続 |

光学的仕様

| | |
|---------|----------------|
| 動作範囲 | 5 ... 70 m |
| 限界動作範囲 | 5 ... 80 m |
| 光源 | LED, 赤 |
| 波長 | 630 nm |
| 送信号形式 | パルス化 |
| LEDグループ | 1 |
| 開口角、最大 | -2.5 ... 2.5 ° |

電氣的仕様

| サプレッサ | 極性逆付防止 短絡保護 |
|---------------------|---------------------------------|
| パフォーマンスデータ | |
| 供給電圧 U _B | 24 V, DC, -20 ... 20 %, リップルを含む |
| リップル | 10 %, U _B から |
| 無負荷電流 | 0 ... 40 mA |

| 入力 | |
|--------------------|------------------------|
| イネーブル入力数 | 1 個数 |
| イネーブル入力 | |
| 電圧の種類 | DC |
| スイッチ電圧 | 低: ≤ 1.5 V 高: ≥ 8V |
| 高スイッチ電圧、最小 | 8 V |
| 低スイッチ電圧、最大 | 1.5 V |
| アクティベーション/ディセーブル遅延 | 1 ms |
| 入力抵抗 | 10,000 Ω, -30 ... 30 % |
| イネーブル入力 1 | |
| 割り当て | コネクタ 1、ピン 4 |
| スイッチの状態 アクティブ | 高 |

| 応答時間 | |
|-----------|--------|
| スイッチング周波数 | 250 Hz |
| 応答時間 | 2.5 ms |
| スタンバイ遅延 | 300 ms |

コネクタ

| コネクタ数 | 1 個数 |
|---------|--------------|
| コネクタ 1 | |
| 機能 | 信号入力 電力供給 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| ネジ寸 | M12 |
| 素材 | プラスチック |
| 極数 | 4 -極 |

機械の仕様

| | |
|--------------------|---------------------------|
| 外形 | 角型 |
| 寸法 (幅 x 高さ x 長さ) | 20.5 mm x 76.3 mm x 44 mm |
| 筐体の素材 | プラスチック |
| 筐体 プラスチック | PC-PBT |
| レンズカバーの素材 | プラスチック / PMMA |
| 重量 | 50 g |
| 筐体色 | 黄 |
| 取り付けの種類 | 通路設置 |
| 素材の適合性 | ECOLAB |

操作と表示

| | |
|-------|------|
| 表示の種類 | LED |
| LEDの数 | 2 個数 |

周囲データ

| | |
|----------|---------------|
| 周囲温度、動作時 | -30 ... 60 °C |
| 周囲温度、保管時 | -30 ... 70 °C |

認証

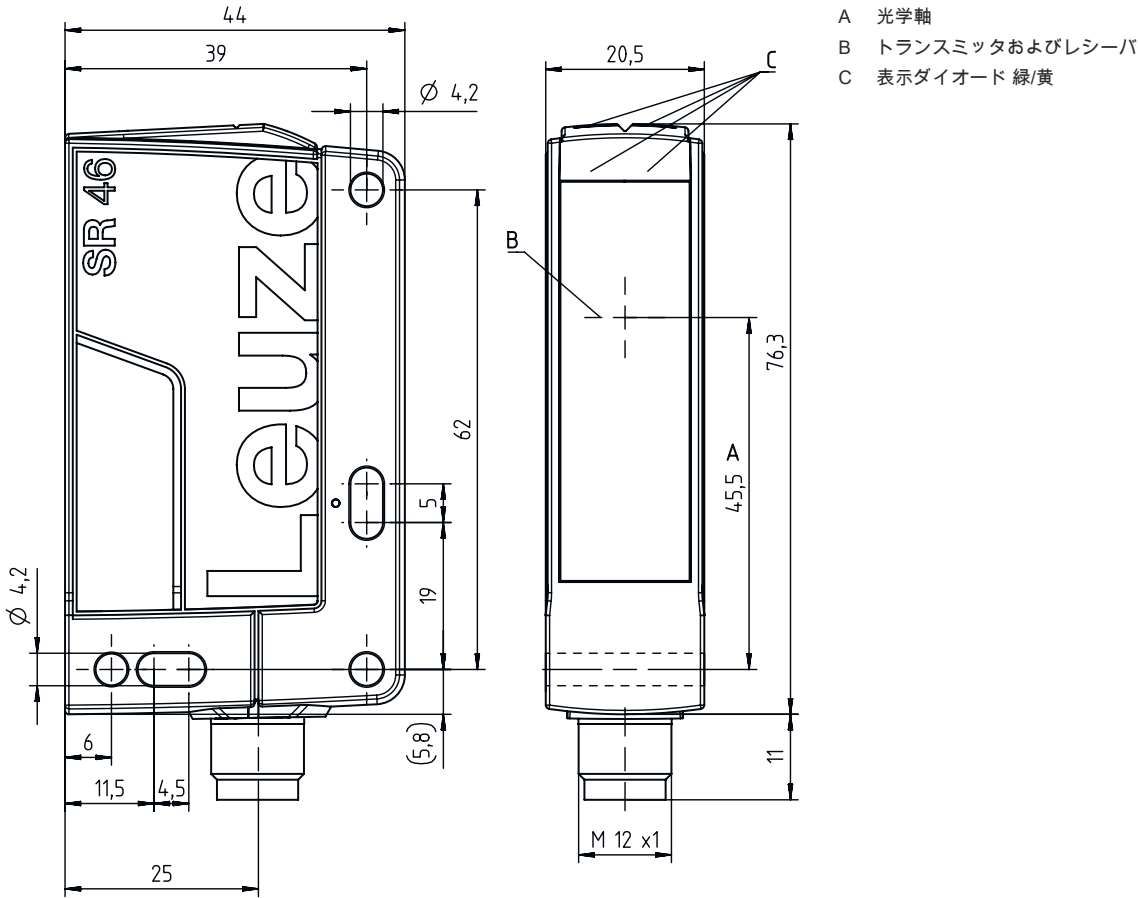
| | |
|------|--------------------------|
| 保護等級 | IP 67 IP 69K |
| 保護等級 | III, 測定電圧50V |
| 認可 | c TÜV NRTL US c UL US |
| 適応基準 | IEC60947-5-2、IEC/EN61496 |

分類

| | |
|--------------|----------|
| 関税分類番号 | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272701 |
| ECLASS 8.0 | 27272701 |
| ECLASS 9.0 | 27272701 |
| ECLASS 10.0 | 27272701 |
| ECLASS 11.0 | 27272701 |
| ECLASS 12.0 | 27272701 |
| ECLASS 13.0 | 27272701 |
| ECLASS 14.0 | 27272701 |
| ETIM 5.0 | EC001831 |
| ETIM 6.0 | EC001831 |
| ETIM 7.0 | EC001831 |
| ETIM 8.0 | EC001831 |
| ETIM 9.0 | EC001831 |

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



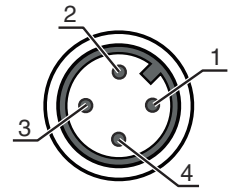
- A 光学軸
- B トランスミッタおよびレシーバ
- C 表示ダイオード 緑/黄

電氣的接続

コネクタ 1

| | |
|---------|--------|
| 機能 | 信号入力 |
| コネクタの種類 | 電力供給 |
| ネジ寸 | 丸形プラグ |
| タイプ | M12 |
| 素材 | オス |
| 極数 | プラスチック |
| コーディング | 4-極 |
| | Aコード |

| ピン | ピン配列 | 心線色 |
|----|-------|-----|
| 1 | +24 V | 茶色 |
| 2 | n.c. | 白 |
| 3 | GND | 青 |
| 4 | アクティブ | 黒色 |



操作と表示

| LED | ディスプレイ | 意味 |
|-----|--------|------------|
| 1 | 緑、連続点灯 | 動作可能 |
| 2 | 黄、連続点灯 | トランスミッタ作動中 |

適したレシーバ

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|---------------------|------------------------|---|
| | 50126330 | SLE46C-70.K4/4P-M12 | シングルビームセーフティライトバリアレシーバ | 応答時間: 2.5 ms コネクタ: 丸形プラグ, M12, プラスチック, 4-極 |

注意

目的にかなったご利用にご注意ください！

この製品は有資格者のみが操作できます。
 使用目的に応じた製品をご使用してください。

注意!

SLS46CK4セーフティセンサは、セーフティスイッチデバイスMSI-TRMタイプ4のAOPDとの組み合わせでのみご使用いただけます。
 取り付け、電気的接続および操作については、MSI-TRM安全リレーの取扱説明書を遵守してください。

ULアプリケーションの場合：



認可：UL508、C22.2No.14-13
 使用はクラス2回路でのみ
 これらの近接スイッチは、現場設置において最低30V、0.5Aに格付けされたULリストに掲載されているケーブルアセンブリ、またはそれに相当する（カテゴリ：CYJV/CYJV7またはPVVA / PVVA7）を用いて使用してください。

その他の情報


- 典型的限界動作範囲：余裕なしでの可能な最大検出範囲
- 動作範囲：余裕度のある推奨検出範囲
- 光源：周囲温度25°Cでの平均寿命100,000h

アクセサリ


コネクタ関連・コネクタユニット

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|--------|-------------|--------------------|----|
|  | 547931 | MSI-TRMB-01 | セーフティ・スイッチ デバイス | |
|  | 547932 | MSI-TRMB-02 | セーフティ・スイッチ デバイス | |


コネクタ関連・コネクタケーブル

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|---|----------|--------------------|------|--|
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | 接続回線 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A-符号化, 4-極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PVC |

取り付け技術-取り付けブラケット

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|-------|--------|--|
|  | 50105315 | BT 46 | 取付デバイス | 取り付け部のモデル: L字型ブラケット 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: 固定 素材: 金属 |

ミュートイング・取り付けシステム

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|--------------|-----------|--|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | アセンブリシステム | 取り付け部のモデル: アセンブリシステム 取り付け、設備側: 12mm丸ボール用, 薄板アタッチメントによる取り付け 取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M4ねじに適合 取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可 素材: 金属 |

アクセサリ

注意



利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。