Leuze

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: 50121911

SLS46CI-70.K28-M12



目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- 操作と表示
- 適したレシーバ
- 注音
- 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



| シリーズ | 46C |
|------|-----|
| 機能 | |

| 機能 | イネーブル入力 |
|---------------------|---|
| パラメータ | |
| タイプ | 2, IEC/EN 61496、適切なテスト監視ユ ニット、例えばMSSI-TR1Bとの接続 |
| SIL | 1, IEC 61508、適切なテスト監視ユニット、例えばMSI-TR1Bとの接続 |
| 安全度水準 付与限界 | 1, IEC/EN 62061、適切なテスト監視ユ ニット、例えばMSI-TR1Bとの接続 |
| パフォーマンスレベル(PL) | c, EN ISO 13849-1:2008, 適切なテスト 監視ユニット、例えばMSSI-TR1Bとの 接続 |
| MTTF _d | 400 年, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 3E-10 毎時 |
| 可使時間 T _M | 20 年, EN ISO 13849-1 |
| カテゴリー | 2, EN ISO 13849, 適切なテスト監視ユニット、例えばMSSI-TR1B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, 赤外線 |
| 波長 | 940 nm |
| 送信信号形式 | パルス化 |
| LEDグループ | 1 |
| 開口角、最大 | -5 5 ° |

電気的仕様

| 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 |

イネーブル入力数

| 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 % |

1 個数

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

| = | 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 |
| 正味重量 | 50 g |
| 筐体色 | 赤 |
| 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 UL US |
| 適応基準 | IEC60947-5-2、IEC/EN61496 |

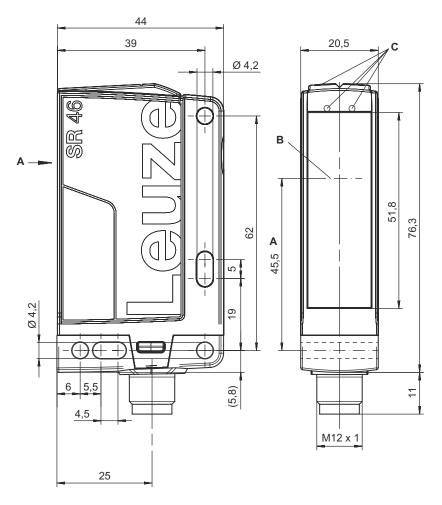
分類

| 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 |
| ECLASS 15.0 | 27272701 |
| ETIM 5.0 | EC001831 |
| ETIM 6.0 | EC001831 |
| ETIM 7.0 | EC001831 |
| ETIM 8.0 | EC001831 |
| ETIM 9.0 | EC001831 |
| ETIM 10.0 | EC001831 |
| | |

寸法図

Leuze

すべての寸法表記はミリメートル



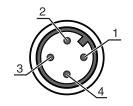
- A 光学軸
- B トランスミッタおよびレシーバ
- C 表示ダイオード 緑/黄

電気的接続

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 |
| タイプ | オス |
| 素材 | プラスチック |
| 極数 | 4 -極 |
| コーディング | 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 |



jpn • 2025-10-31

操作と表示



| LED | ディスプレー | - ************************************ |
|-----|--------|--|
| 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

| , <u> </u> | * - | | | |
|------------|----------|--------------------------|---------------------------------|--|
| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
| | 50121919 | SLE46CI-70.K2/4P- 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。

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
- も 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。

info@leuze.com • www.leuze.com

Phone +49 7021 573-0・ファクス: +49 7021 573-199

その他の情報

- 典型的限界動作範囲:余裕度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 説明

547958 MSI-TR1B-01 セーフティ・スイッチ デバイス



W

547959 MSI-TR1B-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 説明

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 KD U-M12-4W-V1-50130690 接続回線 050

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 取付デバイス 取り付け部のモデル: L字型ブラケット BT 46 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

取り付け技術-ポール固定

50122797

製品番号 製品 説明

取り付け、設備側: 12mm丸ポール用, 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

info@leuze.com • www.leuze.com

573-199

取り付け部の種類: 360°回転可, クランプ可, 調整可

取り付け部のモデル: アセンブリシステム

素材: 金属

アセンブリシステム

Leuze electronic GmbH + Co. KG

BTU 346M-D12

アクセサリ



ミューティング・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丸ポール用, 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



注意



も 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。

jpn • 2025-10-31