

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: 50121908

SLS46C-70.K28



写真と異なる場合があります

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



仕様書

基本仕様

| | |
|------|-----|
| 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 |
| 波長 | 630 nm |
| 送信号形式 | パルス化 |
| LEDグループ | 1 |
| 開口角、最大 | -5 ... 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、心線 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 | ケーブル |
| ケーブル長 | 2,000 mm |
| シースの素材 | PUR |
| 心線数 | 4 -芯 |
| 心線断面 | 0.21 mm² |

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 | 100 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

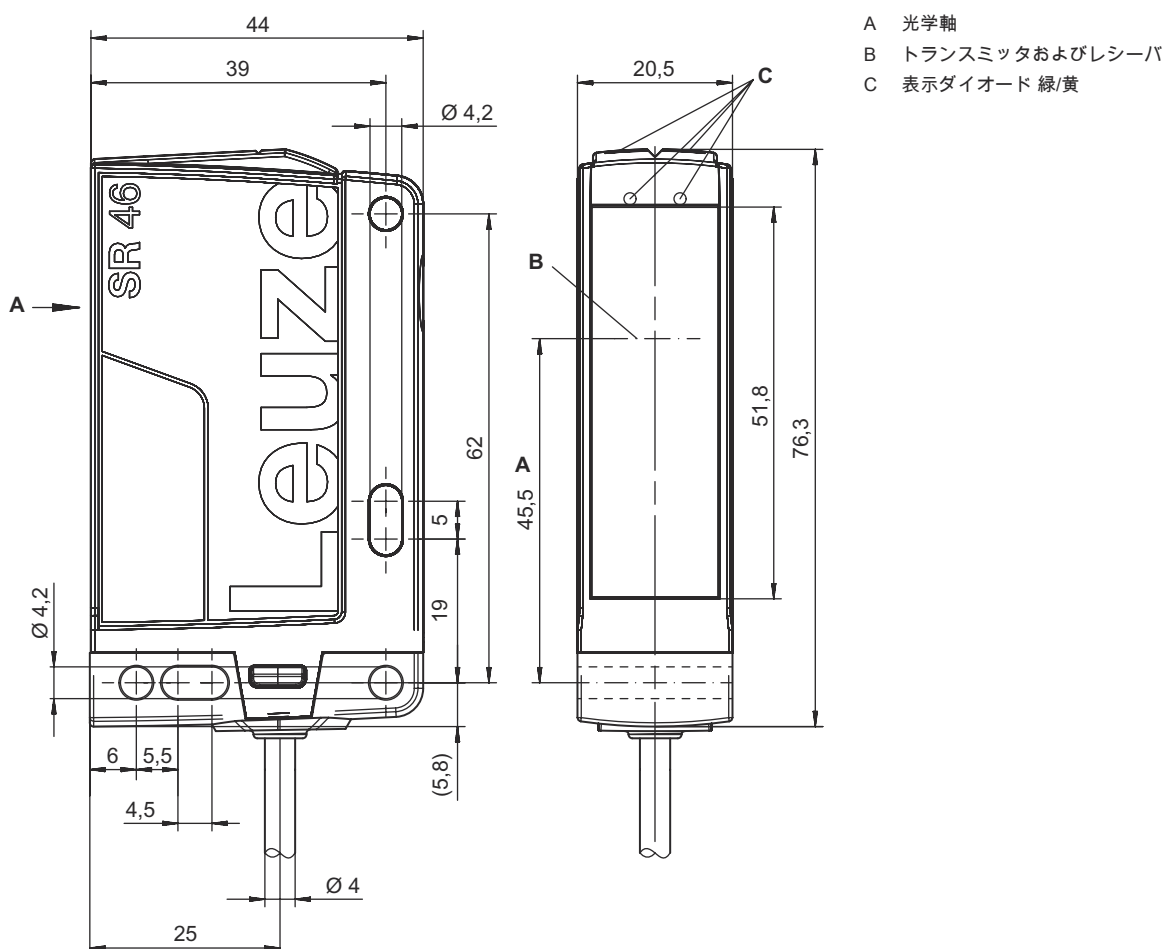
| | |
|------|--------------------------|
| 保護等級 | IP 67 IP 69K |
| 保護等級 | III, 測定電圧50V |
| 認可 | c UL US |
| 適応基準 | IEC60947-5-2、IEC/EN61496 |

仕様書

| | |
|--------------|----------|
| 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

すべての寸法表記はミリメートル



電氣的接続

コネクタ 1

| | |
|---------|----------|
| 機能 | 信号入力 |
| | 電力供給 |
| コネクタの種類 | ケーブル |
| ケーブル長 | 2,000 mm |
| シースの素材 | PUR |
| ケーブル色 | 黒色 |
| 心線数 | 4 - 芯 |
| 心線断面 | 0.21 mm² |

心線色

心線ア割り当て

| | |
|----|-------|
| 茶色 | +24 V |
| 白 | n.c. |
| 青 | GND |
| 黒色 | アクティブ |

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 |
|---|----------|-----------------|-------------------------|---|
|  | 50121916 | SLE46C-70.K2/4P | 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: ケーブル, 2,000 mm, PUR |

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
- 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 | 製品 | 説明 |
|---|--------|-------------|--------------------|----|
|  | 547958 | MSI-TR1B-01 | セーフティ・スイッチ デバイス | |
| | 547959 | MSI-TR1B-02 | セーフティ・スイッチ デバイス | |

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 |

取り付け技術-ポール固定

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|---|----------|--------------|-----------|--|
|  | 50122797 | BTU 346M-D12 | アセンブリシステム | 含む: M4 x 25 ネジ 2本, ワッシャー 2個 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 取り付け部の種類: 360°回転可, クランプ可, 調整可 素材: 金属 |

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 | <p>含む: M4 x 25 ネジ 2本, M4 x 20 ネジ 2本, ワッシャー 4個</p> <p>取り付け部のモデル: アセンブリシステム</p> <p>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</p> <p>取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M4ねじに適合</p> <p>取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可</p> <p>素材: 金属</p> |

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。