

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: 50126551

SLS46CI-70.K48



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

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, 赤外線 |
|----|----------|

| | |
|----|--------|
| 波長 | 940 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、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 | 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 UL US |
|----|---------|

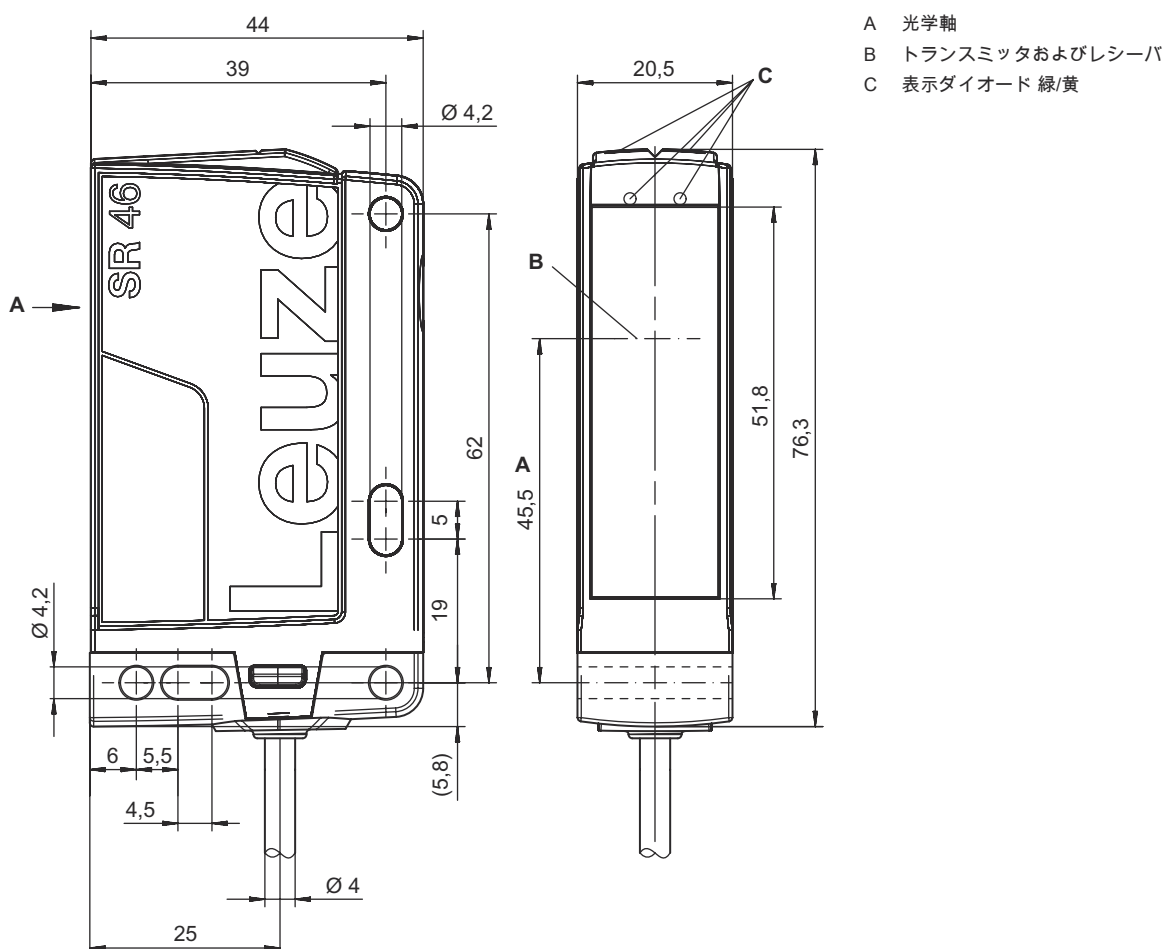
| | |
|------|--------------------------|
| 適応基準 | IEC60947-5-2、IEC/EN61496 |
|------|--------------------------|

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 mm ² |

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 |
|---|----------|------------------|-------------------------|---|
|  | 50126333 | SLE46CI-70.K4/4P | 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。

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、電氣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。

注意

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

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 |

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



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。