

## 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: 50126549

SLS46CI-40.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 <sub>d</sub> | 900 年, EN ISO 13849-1 |
|-------------------|-----------------------|

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 可使時間 T <sub>M</sub> | 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 | 0.25 ... 40 m |
|------|---------------|

|        |               |
|--------|---------------|
| 限界動作範囲 | 0.25 ... 48 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<br>短絡保護 |
|-------|----------------|

パフォーマンスデータ

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| 供給電圧 U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -20 ... 20 %, リップルを含む |
|---------------------|---------------------------------|

|      |                         |
|------|-------------------------|
| リップル | 10 %, U <sub>B</sub> 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<br>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 | 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 UL US |
|----|---------|

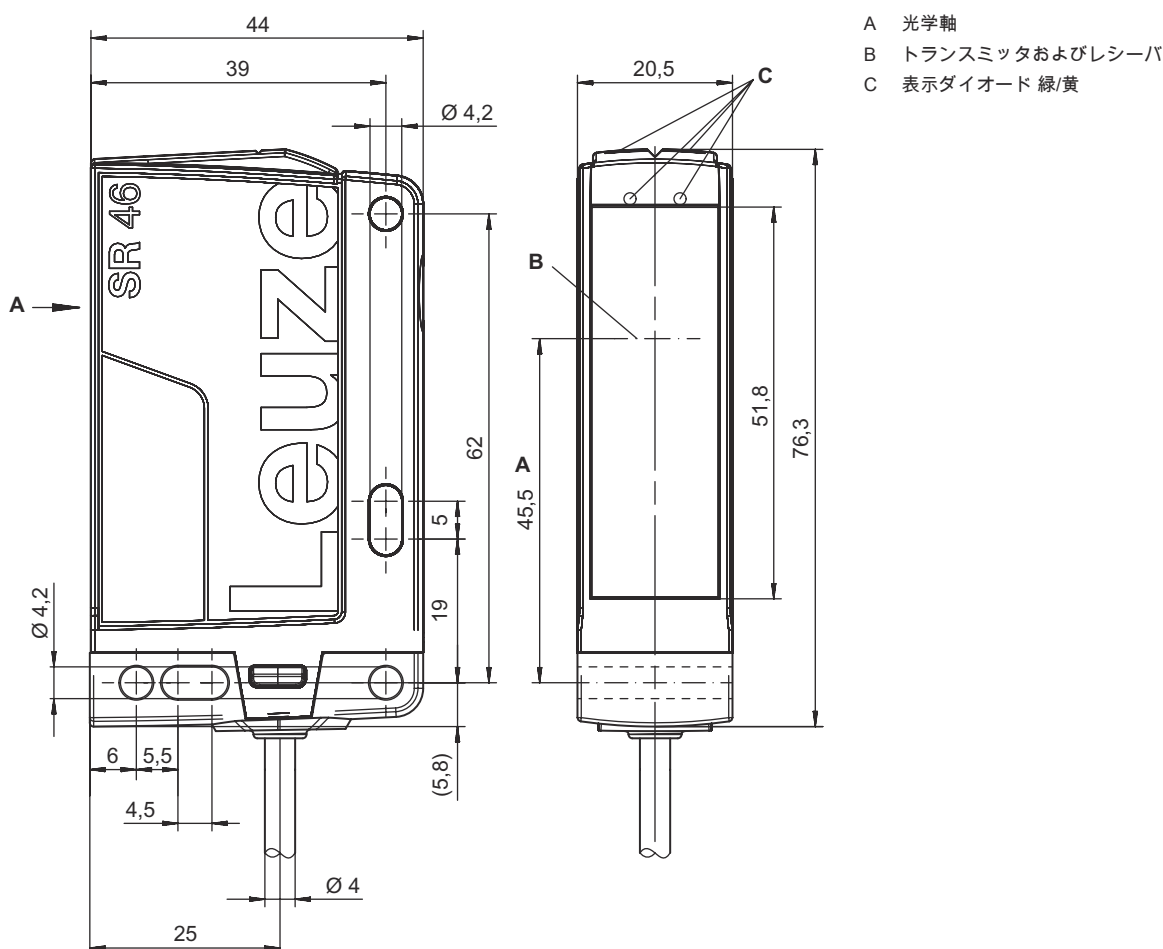
|      |                          |
|------|--------------------------|
| 適応基準 | IEC60947-5-2、IEC/EN61496 |
|------|--------------------------|

## 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                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------------------|-------------------------------------------|
|  | 50126331 | SLE46CI-40.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<br>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<br>デバイス |    |
|  | 547932 | MSI-TRMB-02 | セーフティ・スイッチ<br>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<br>取り付け、設備側: 通路設置<br>取り付け、デバイス側: ネジ止め可<br>取り付け部の種類: 固定<br>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。