

## 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 レシーバ

製品番号: 50126329

SLE46C-70.K4/4P



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
- 適したトランスミッタ
- 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   | チルトインジケータ |
|      | 診断出力      |

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

|       |        |
|-------|--------|
| 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 <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 ... 15 mA                     |

|             |      |
|-------------|------|
| 出力          |      |
| デジタルスイッチ出力数 | 2 個数 |

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| スイッチ出力     |                           |
| 高スイッチ電圧、最小 | 22 V                      |
| 低スイッチ電圧、最大 | 2 V                       |
| スイッチ電圧、典型値 | 23 V                      |
| 電圧の種類      | DC                        |
| スイッチ電流、最大  | 100 mA                    |
| スイッチ電圧     | 低： ≤ 2 V                  |
|            | 高： ≥ (U <sub>B</sub> -2V) |

|           |             |
|-----------|-------------|
| スイッチ出力 1  |             |
| 割り当て      | コネクタ 1、心線 2 |
| スイッチエレメント | トランジスタ, PNP |
| スイッチの動作原理 | ダークオン       |
| 機能        | 診断出力        |

|           |             |
|-----------|-------------|
| スイッチ出力 2  |             |
| 割り当て      | コネクタ 1、心線 4 |
| スイッチエレメント | トランジスタ, PNP |
| スイッチの動作原理 | ライトオン       |
| 機能        | スイッチ出力      |

|           |        |
|-----------|--------|
| 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      | 信号出力     |
|         | 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 |

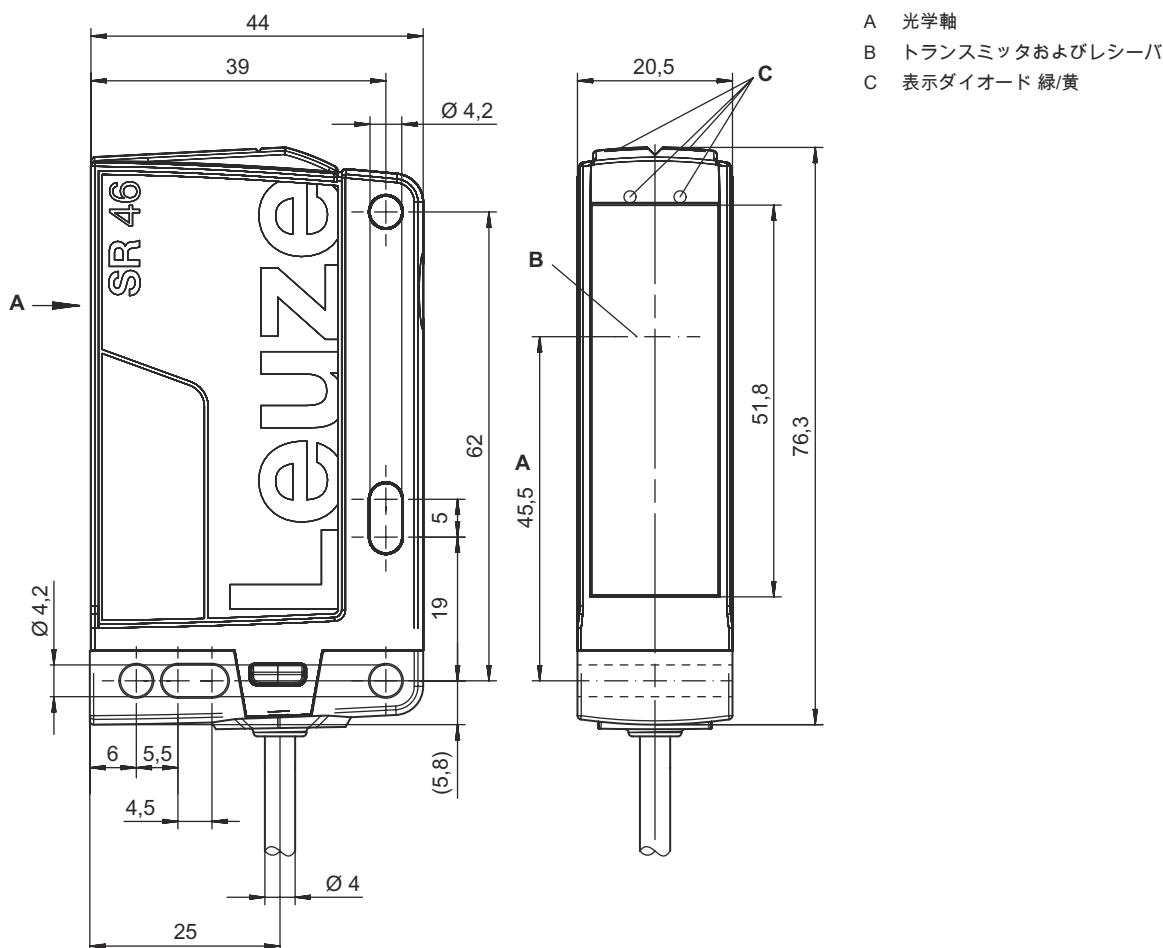
|          |               |
|----------|---------------|
| 周囲データ    |               |
| 周囲温度、動作時 | -30 ... 60 °C |
| 周囲温度、保管時 | -30 ... 70 °C |

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

|              |          |
|--------------|----------|
| 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 |
| ECLASS 16.0  | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 32151804 |

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



## 電気的接続

### コネクタ 1

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 機能      | 信号出力                 |
|         | 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 <sup>2</sup> |

### 心線色

### 心線ア割り当て

|    |       |
|----|-------|
| 茶色 | +24 V |
| 白  | 診断    |
| 青  | GND   |
| 黒色 | OUT   |

## 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 | 光路 制限なし |

## 適したトランスミッタ

|                                                                                   | 製品番号     | 名称            | 製品                         | 説明                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50126547 | SLS46C-70.K48 | 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 | 特別モデル: イネーブル入力<br>動作範囲: 5 ... 70 m<br>限界動作範囲: 5 ... 80 m<br>光源: LED, 赤<br>応答時間: 2.5 ms<br>コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, PUR |

## 注意

|                                                                                   |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 目的に合ったご利用にご注意ください！                                                                                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>この製品は有資格者のみが操作できます。</li> <li>使用目的に応じた製品をご使用してください。</li> </ul> |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 注意!                                                                                |                                                                                                                                                                                  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul> |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ULアプリケーションの場合：                                                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>認可：UL508、C22.2No.14-13</li> <li>使用はクラス2回路でのみ</li> <li>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。</li> </ul> |

## その他の情報

- 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 |

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

#### 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。