

## 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: 50126327

SLE46C-40.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



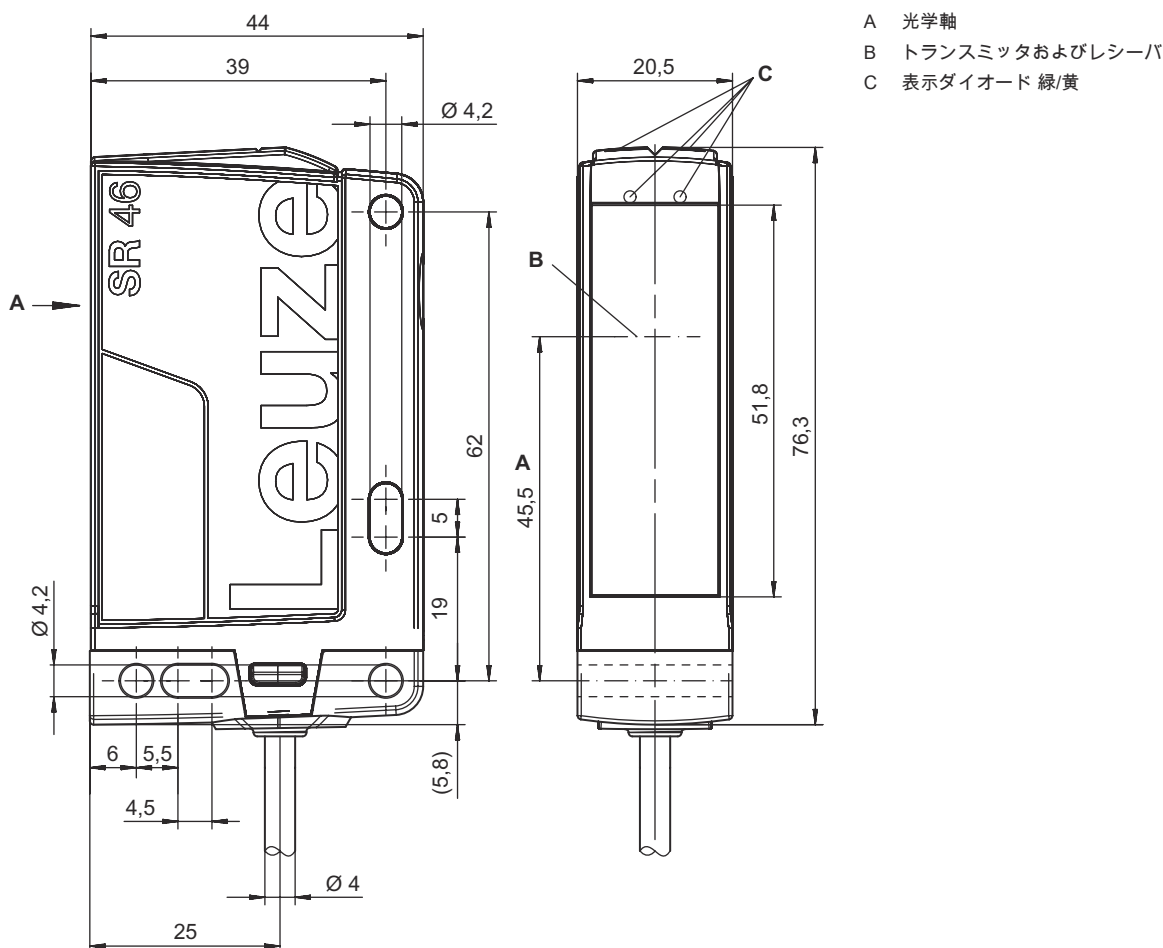
仕様書

|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| 基本仕様                |                                                    |
| シリーズ                | 46C                                                |
| 機能                  |                                                    |
| 機能                  | チルトインジケータ<br>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<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 ... 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<br>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<br>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<br>IP 69K           |
| 保護等級               | III, 測定電圧50V              |
| 認可                 | c TÜV NRTL US<br>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

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      | 信号出力                 |
| コネクタの種類 | 電力供給                 |
| ケーブル長   | ケーブル                 |
| シースの素材  | 2,000 mm             |
| ケーブル色   | PUR                  |
| 心線数     | 黒色                   |
| 心線断面    | 4 - 芯                |
|         | 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                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50126545 | SLS46C-40.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: 0.25 ... 40 m<br>限界動作範囲: 0.25 ... 48 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 | <p>取り付け部のモデル: L字型ブラケット</p> <p>取り付け、設備側: 通路設置</p> <p>取り付け、デバイス側: ネジ止め可</p> <p>取り付け部の種類: 固定</p> <p>素材: 金属</p> |

### 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>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。