

## 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: 50126330

SLE46C-70.K4/4P-M12



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、ピン 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、ピン 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 | 丸形プラグ  |
| ネジ寸     | M12    |
| 素材      | プラスチック |
| 極数      | 4 -極   |

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

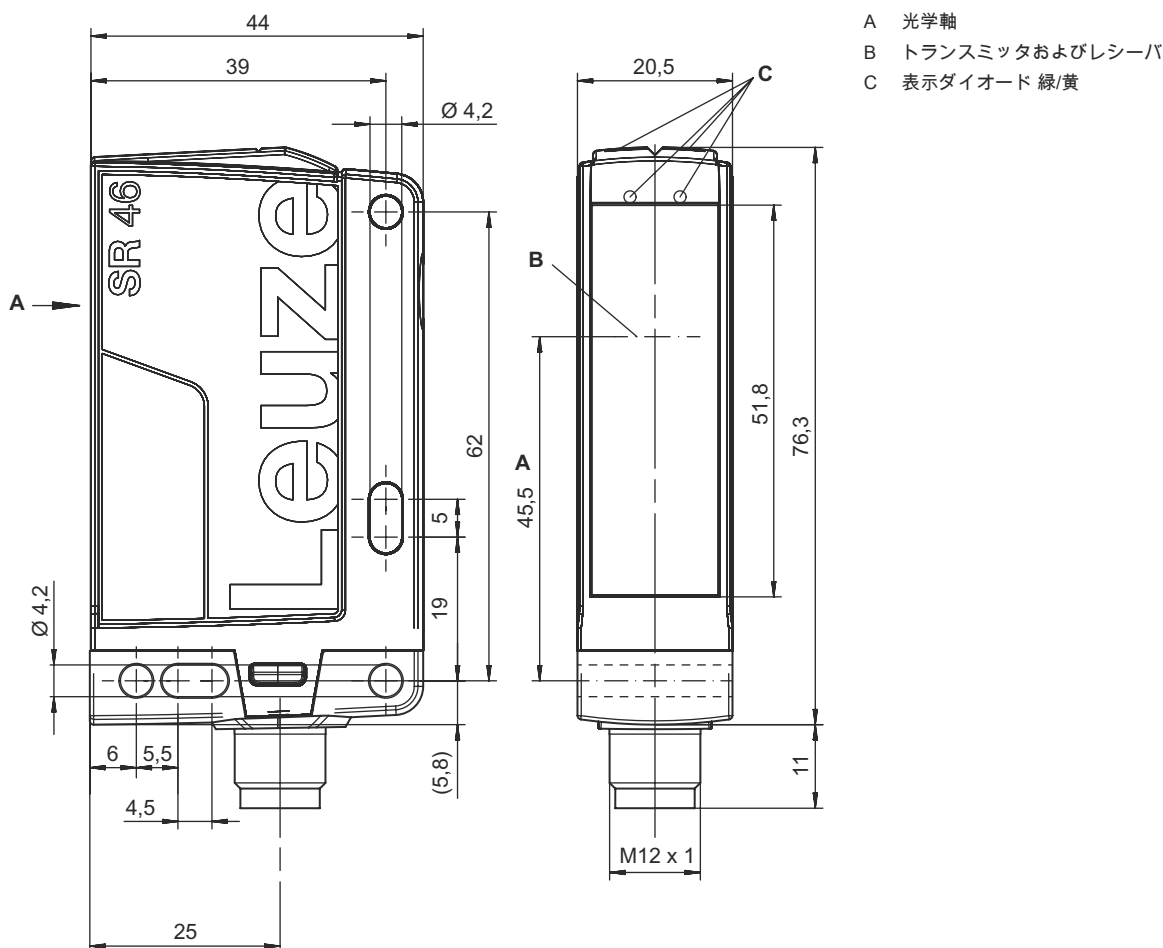
|          |               |
|----------|---------------|
| 周囲データ    |               |
| 周囲温度、動作時 | -30 ... 60 °C |
| 周囲温度、保管時 | -30 ... 70 °C |

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

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

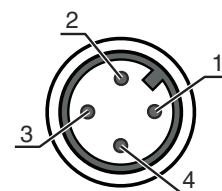


## 電氣的接続

## コネクタ 1

|         |        |
|---------|--------|
| 機能      | 信号出力   |
| コネクタの種類 | 電力供給   |
| ネジ寸     | 丸形プラグ  |
| タイプ     | M12    |
| 素材      | オス     |
| 極数      | プラスチック |
| コーディング  | 4 - 極  |
|         | A コード  |

| ピン | ピン配列  | 心線色 |
|----|-------|-----|
| 1  | +24 V | 茶色  |
| 2  | 診断    | 白   |
| 3  | GND   | 青   |
| 4  | OUT   | 黒色  |



## 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                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50126548 | SLS46C-70.K48-M12 | 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: 丸形プラグ, M12, プラスチック, 4 -極 |

## 注意

|                                                                                                      |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  目的に合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。<br>⚠ 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。<br>⚠ 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。 |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ULアプリケーションの場合：                                                                     |                                                                                                                                                                     |
|  | ⚠ 認可：UL508、C22.2No.14-13<br>⚠ 使用はクラス2回路でのみ<br>⚠ 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

- 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 |    |

### コネクタ関連・コネクタケーブル

|                                                                                   | 製品番号     | 名称                 | 製品   | 説明                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | 接続回線 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A-符号化, 4 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: いいえ<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PVC |

### 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 | 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 |

## アクセサリ

### 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。