

## 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: 50134012

SLS518I-K48-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
- 注意
- その他の情報



## 仕様書

## 基本仕様

|      |     |
|------|-----|
| シリーズ | 518 |
|------|-----|

## 特別モデル

|       |         |
|-------|---------|
| 特別モデル | イネーブル入力 |
|-------|---------|

## パラメータ

|                     |   |
|---------------------|---|
| タイプ                 | 4, IEC/EN 61496、適切なテスト監視ユニット、例えばMSSI-TR1Bとの接続 |
| SIL                 | 3, IEC 61508、適切なテスト監視ユニット、例えばMSI-TR1Bとの接続     |
| 安全度水準 付与限界          | 3, IEC/EN 62061、適切なテスト監視ユニット、例えばMSI-TR1Bとの接続  |
| パフォーマンスレベル ( PL )   | e, EN ISO 13849-1                             |
| MTTF <sub>d</sub>   | 1,700 年, EN ISO 13849-1                       |
| 可使時間 T <sub>M</sub> | 20 年, EN ISO 13849-1                          |
| カテゴリ                | 4, EN ISO 13849, 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 ... 8 m      |
| 限界動作範囲 | 0 ... 8 m      |
| 光源     | LED, 赤外線       |
| 波長     | 880 nm         |
| 開口角、最大 | -2.5 ... 2.5 ° |

## 電氣的仕様

|       |                |
|-------|----------------|
| サブレッサ | 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, -15 ... 15 %, リップルを含む |
| 無負荷電流               | 35 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、ピン 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 | 500 Hz |
| 応答時間      | 1 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      | イネーブル入力<br>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             | シリンダー状        |
| 寸法 ( 直径 x 長さ ) | 22 mm x 81 mm |
| ネジ寸            | M18           |
| 筐体の素材          | プラスチック        |
| 筐体 プラスチック      | ABS, UL94-V0  |
| レンズカバーの素材      | プラスチック / PMMA |
| 正味重量           | 30 g          |
| 筐体色            | 黒色            |
| 取り付けの種類        | ネジ止め可         |

## 操作と表示

|       |      |
|-------|------|
| 表示の種類 | LED  |
| LEDの数 | 1 個数 |

## 周囲データ

|          |               |
|----------|---------------|
| 周囲温度、動作時 | -25 ... 55 °C |
| 周囲温度、保管時 | -25 ... 70 °C |

## 認証

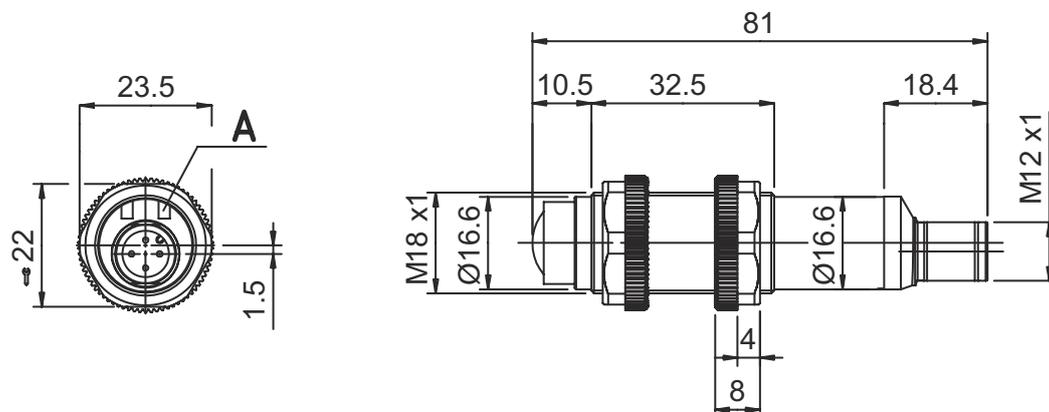
|      |                          |
|------|--------------------------|
| 保護等級 | IP 67                    |
| 認可   | TÜV南<br>UL US            |
| 適応基準 | IEC60947-5-2、IEC/EN61496 |

## 分類

|            |          |
|------------|----------|
| 関税分類番号     | 85365019 |
| ECLASS 8.0 | 27272701 |
| ECLASS 9.0 | 27272701 |
| ETIM 5.0   | EC001831 |
| ETIM 6.0   | EC001831 |

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



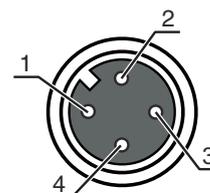
A LED緑

## 電気的接続

### コネクタ 1

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 機能      | イネーブル入力<br>電力供給 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ           |
| ネジ寸     | M12             |
| タイプ     | メス              |
| 素材      | プラスチック          |
| 極数      | 4-極             |
| コーディング  | Aコード            |

| ピン | ピン配列  | 心線色 |
|----|-------|-----|
| 1  | +24 V | 茶色  |
| 2  | n.c.  | 白   |
| 3  | GND   | 青   |
| 4  | アクティブ | 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 |

## 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。

ULアプリケーションの場合：



- ⌘ 使用はクラス2回路でのみ

注意！



- ⌘ SLS518 K4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、電気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。

## 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