

## 技術データシート

## シングルビーム セーフティ光電センサ

製品番号: 50083132

SLSS 318K



写真と異なる場合があります

### 目次

- 仕様書
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 注意
- アクセサリ



# 仕様書

## 基本仕様

|        |         |
|--------|---------|
| シリーズ   | 318     |
| デバイス種類 | トランスミッタ |

## 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                 | 2, 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                 | 1, IEC 61508                                  |
| 安全度水準 付与限界          | 1, 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 )   | c, EN ISO 13849-1                             |
| MTTF <sub>d</sub>   | 414 年, EN ISO 13849-1                         |
| 可使時間 T <sub>M</sub> | 20 年, EN ISO 13849-1                          |
| カテゴリー               | 2, 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 ... 10 m |
| 限界動作範囲  | 0 ... 12 m |
| 光源      | LED, 赤     |
| LED 光波長 | 660 nm     |
| LEDグループ | 1          |
| 送信信号形式  | パルス化       |
| 開口角、最大  | -5 ... 5 ° |

## 電氣的仕様

|       |                        |
|-------|------------------------|
| サプレッサ | 極性逆付防止<br>短絡保護<br>過渡保護 |
|-------|------------------------|

## パフォーマンスデータ

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| 供給電圧 U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V, DC         |
| リップル                | 10 %, U <sub>B</sub> から |
| 無負荷電流               | 0 ... 25 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: ≤1.5V<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, -10 ... 10 % |

## 応答時間

|           |          |
|-----------|----------|
| スイッチング周波数 | 1,000 Hz |
| 応答時間      | 0.5 ms   |
| スタンバイ遅延   | 30 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  | PVC          |
| 心線数     | 4 -芯         |
| 心線断面    | 0.25 mm²     |

## 機械の仕様

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| 外形             | シリンダー状          |
| ネジ寸            | M18             |
| 寸法 ( 直径 x 長さ ) | 22 mm x 61.5 mm |
| 筐体の素材          | プラスチック, PA 12   |
| レンズカバーの素材      | プラスチック, PA 12   |
| 正味重量           | 90 g            |
| 筐体色            | 赤<br>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 ... 65 °C |
| 周囲温度、保管時 | -40 ... 70 °C |

## 認証

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 保護等級  | IP 67               |
| 保護等級  | II                  |
| 認可    | c UL US<br>TÜV Nord |
| 有効な基準 | IEC 60947-5-2       |

## 分類

|            |          |
|------------|----------|
| 関税分類番号     | 85365019 |
| eCl@ss 8.0 | 27272701 |
| eCl@ss 9.0 | 27272701 |
| ETIM 5.0   | EC001831 |
| ETIM 6.0   | EC001831 |

## 電氣的接続

## 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  | PVC      |
| ケーブル色   | 黒色       |
| 心線数     | 4 - 芯    |
| 心線断面    | 0.25 mm² |

## 心線色

## 心線アサイメント

|    |               |
|----|---------------|
| 茶色 | +10...30 V DC |
| 白  | GND           |
| 青  | n.c.          |
| 黒色 | アクティブ         |

## 操作と表示

## LED

## ディスプレイ

## 意味

|   |        |             |
|---|--------|-------------|
| 1 | 赤、連続点灯 | トランスミッタ 作動中 |
|---|--------|-------------|

## 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。  
使用目的に応じた製品をご使用してください。

## アクセサリ

## 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                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113548 | BT D18M.5 | L字金具 | 内径: 18 mm<br>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: ステンレス |

## 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。