



製品番号: 50134012

**SLS518I-K48-M12**

シングルビーム セーフティ光電センサ 投光器



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
- ・ 適したレシーバ
- ・ 注意
- ・ アクセサリ

製品番号: 50134012 – SLS518I-K48-M12 – シングルビーム セーフティ光電セン

## 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MSSI-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MSSI-TR1Bとの接続
パフォーマンスレベル (PL)	e, EN ISO 13849-1, 適切なテスト監視ユニット、例えばMSSI-TR1Bとの接続
MTTF <sub>d</sub>	1,700 年, EN ISO 13849-1
可使用時間 T <sub>M</sub>	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリ	4, EN ISO 13849, 適切なテスト監視ユニット、例えばMSSI-TR1Bとの接続, 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
LED 光波長	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 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 St.
イネーブル入力	
電圧の種類	DC
スイッチ電圧	高: ≥8V 低: ≤1.5V
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	
アサイメント	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

製品番号: 50134012 – SLS518I-K48-M12 – シングルビーム セーフティ光電セン

スタンバイ遅延	300 ms
---------	--------

#### コネクタ

コネクタ数	1 St.
<b>コネクタ 1</b>	
コネクタの種類	丸形プラグ
機能	電力供給 イネーブル入力
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
ネジ寸	M18
寸法 (直径 x 長さ)	22 mm x 81 mm
筐体の素材	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 St.

#### 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

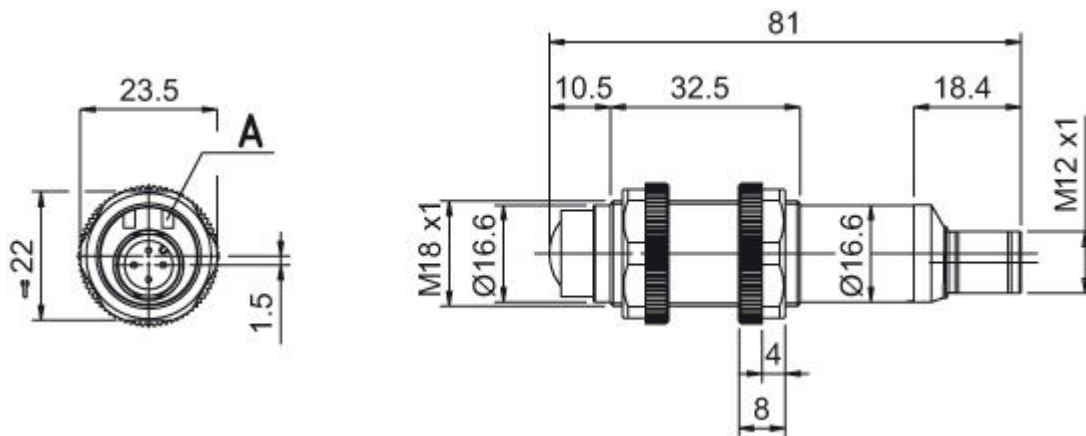
保護等級	IP 67
保護等級	
認可	UL US TÜV南
有効な基準	IEC60947-5-2、IEC/EN61496

#### 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

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル

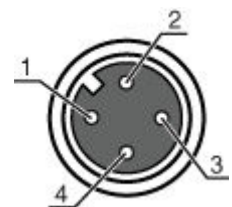


A LED緑

## 電気的接続

コネクタ 1	
コネクタの種類	丸形プラグ
機能	電力供給 イネーブル入力
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-符号化

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

LED	ディスプレイ	意味
1	緑、連続点灯	動作可能

## 製品番号: 50134012 – SLS518I-K48-M12 – シングルビーム セーフティ光電セン 適したレシーバ

	製品番号	名称	製品	説明
	50134013	SLE518I-K4/ 4-M12	シングルビーム セーフティ光電セ ンサ 受光器	応答時間: 1 ms コネクタ: 丸形プラグ, M12, プラスチック, 4 -極 ネジ寸: M18

### 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


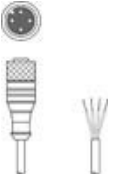
注意!

- 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。

- 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

### アクセサリ


#### コネクタ関連・コネクタケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50130648	KD U-M12-4A- V1-020	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 4 -極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PVC
	50130651	KD U-M12-4A- V1-030	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 4 -極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 3,000 mm シースの素材: PVC


製品番号: 50134012 – SLS518I-K48-M12 – シングルビーム セーフティ光電セン

	製品番号	名称	製品	説明
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 4 -極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PVC
	50130653	KD U-M12-4A-V1-100	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 4 -極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 10,000 mm シースの素材: PVC
	50132431	KD U-M12-4A-V1-200	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 4 -極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 20,000 mm 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
	50083189	BT 318-ARH	調整取り付けパーツ	取り付け部のモデル: 取り付けプレート 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: 旋回可, 調整可 素材: 金属

### アライメントアシスト

	製品番号	名称	製品	説明
	50109545	SAT 5	アライメントアシスト	筐体の素材: 金属