

## 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: 50134014

SLS518L1-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>	900 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 ... 40 m
限界動作範囲	0 ... 40 m
光源	レーザー, 赤
波長	650 nm
レーザークラス	1, EN 60825-1:2014, (2, EN 60825-1:2007)
最大レーザー出力	0.001 W
送信信号形式	パルス化
パルス持続時間	5 μs
開口角、最大	-2.5 ... 2.5 °

## 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, -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 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 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 86 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	-10 ... 50 °C
周囲温度、保管時	-25 ... 70 °C

## 認証

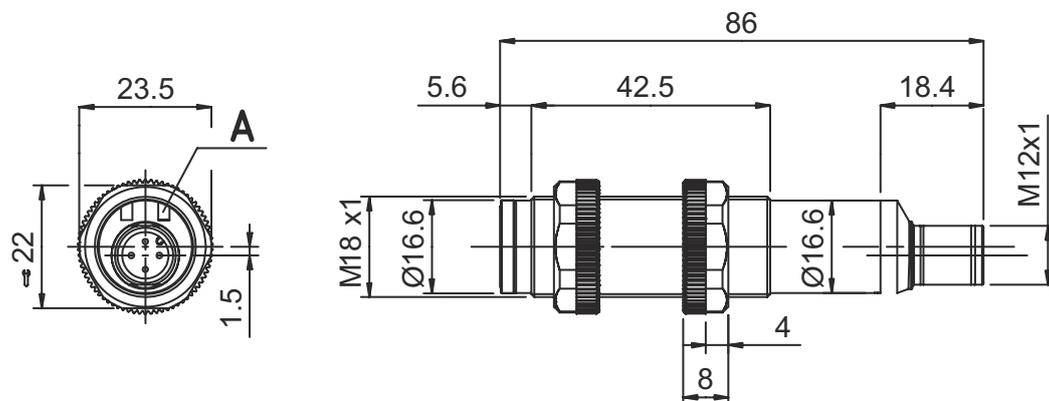
保護等級	IP 67
認可	TÜV南 UL US
適応基準	IEC60947-5-2、IEC/EN61496

## 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



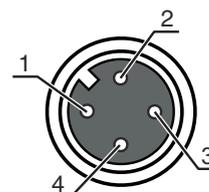
A LED緑

## 電気的接続

### コネクタ 1

機能	イネーブル入力 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

**!** 目的になか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。

## 注意

### 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。

### 注意！レーザー光線・レーザークラス 1



⚠ このデバイスは、レーザークラス1製品に対するIEC 60825-1:2007 ( EN 60825-1:2007 ) および米国の規制21 CFR 1040.10を満たし、24.06.2007のLaser Notice No.50における相違点に準拠しています。  
⚠ 現地で適用される法的レーザー安全規則を遵守してください。  
⚠ デバイスの改造および変更は認められていません。  
⚠ このデバイスにユーザが調整またはメンテナンスできる部品は含まれていません。  
⚠ Leuze electronic GmbH + Co. KGのみが修理を実施することができます。

## 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