

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: 50134013

SLE518I-K4/4-M12

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 注意



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

シリーズ	518
------	-----

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, セーフティ・スイッチデバイスMSI-TRMBとの接続
MTTF _d	1,700 年, EN ISO 13849-1
可使時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	4, EN ISO 13849, 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 _B	24 V, DC, -15 ... 15 %, リップルを含む
無負荷電流	35 mA
出力	
デジタルスイッチ出力数	1 個数
スイッチ出力	
電圧の種類	DC
スイッチ電圧	低 : ≤2V 高 : ≥(U _B -2V)
スイッチ出力 1	
アサイメント	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

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	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

機械的仕様

外形	シリンダー状
ネジ寸	M18
寸法 (直径 x 長さ)	22 mm x 91 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	取り付けブラケット

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	-25 ... 55 °C
周囲温度、保管時	-25 ... 70 °C

認証

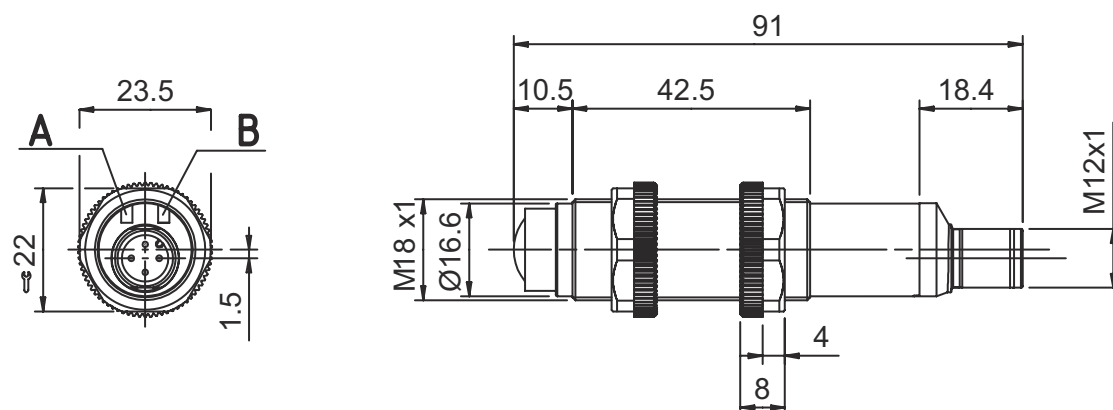
保護等級	IP 67
認可	TÜV南 UL US
有効な基準	IEC60947-5-2、IEC/EN61496

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



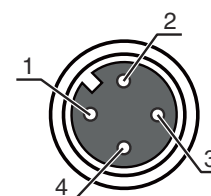
A LED 緑
B LED 赤

電気的接続

コネクタ 1

機能	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	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-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	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	緑、連続点灯	余裕度 > 30%
	赤、連続点灯	光路 制限なし

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。

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。