

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: 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 _d	900 年, EN ISO 13849-1
可使時間 T _M	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
レーザー光波長	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 _B	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: ≤1.5V 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	
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
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
ネジ寸	M18
寸法 (直径 x 長さ)	22 mm x 86 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 個数

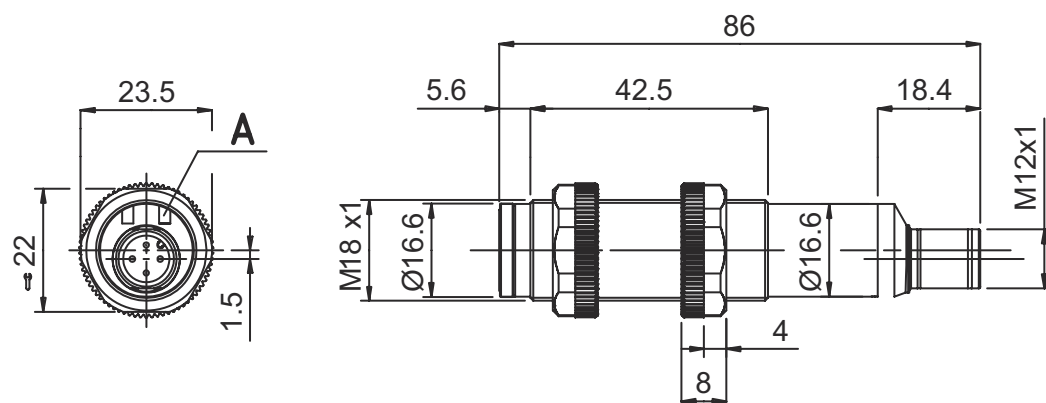
周囲データ	
周囲温度、動作時	-10 ... 50 °C
周囲温度、保管時	-25 ... 70 °C

認証	
保護等級	IP 67
認可	TÜV南 UL US
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



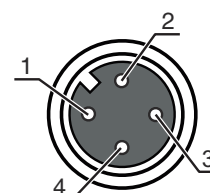
A LED緑

電気的接続

コネクタ 1

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-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	ディスプレイ	意味
1	緑、連続点灯	動作可能

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。

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