

技术数据表

单光束安全光栅 (发送)

配件编号: 50134014

SLS518L1-K48-M12



图片可能不同

内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 操作和显示
- 说明
- 更多信息



技术参数

基础数据

| | |
|----|-----|
| 系列 | 518 |
|----|-----|

专门设计

| | |
|------|------|
| 专门设计 | 激活输入 |
|------|------|

特性参数

| | |
|------------------------|---|
| 类型 | 4, IEC/EN 61496, 结合适当的测试监控单元, 例如 MSI-TR1B |
| SIL | 3, IEC 61508, 结合适当的测试监控单元, 例如 MSI-TR1B |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061, 结合适当的测试监控单元, 例如 MSI-TR1B |
| 性能等级 (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| MTTF _d | 900 年, EN ISO 13849-1 |
| 使用寿命 T _M 等级 | 20 年, EN ISO 13849-1 |
| 等级 | 4, EN ISO 13849, 结合安全继电器 MSI-TRMB |

光学数据

| | |
|----------|--|
| 检测距离 | 0 ... 40 m |
| 检测范围极限 | 0 ... 40 m |
| 光源 | 激光, 红色 |
| 波长 | 650 nm |
| 激光等级 | 1, EN 60825-1:2014, (2, EN 60825-1:2007) |
| 最大激光功率 | 0.001 W |
| 传输信号波形 | 脉冲 |
| 脉冲持续 | 5 μs |
| 开口角度, 最大 | -2.5 ... 2.5 ° |

电气数据

| | |
|------|---------------|
| 保护电路 | 反极性保护 短路保护 |
|------|---------------|

性能数据

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| 供电电压 U _B | 24 V, DC, -15 ... 15 %, 包括剩余纹波度 |
| 开路电流 | 35 mA |

输入端

| | |
|-------|-----|
| 激活输入数 | 1 个 |
|-------|-----|

激活输入

| | |
|---------|------------------------|
| 电压类型 | DC |
| 开关电压 | 低: ≤1.5V 高: ≥8V |
| 最小开关电压高 | 8 V |
| 最大开关电压低 | 1.5 V |
| 激活/禁止延时 | 1 ms |
| 输入电阻 | 10,000 Ω, -30 ... 30 % |

激活输入 1

| | |
|--------|----------|
| 配置 | 连接1, 引脚4 |
| 有效开关状态 | 高 |

时序

| | |
|------|--------|
| 开关频率 | 500 Hz |
| 响应时间 | 1 ms |
| 延时 | 300 ms |

连接

| | |
|------|--------------|
| 接口数量 | 1 个 |
| 连接 1 | |
| 功能 | 供电电源 激活输入 |
| 类型 | 接头 |
| 螺纹规格 | M12 |
| 材料 | 塑料 |
| 引脚数 | 4 个引脚 |

机械参数

| | |
|------------|---------------|
| 结构 | 圆柱形 |
| 尺寸 (Ø x L) | 22 mm x 86 mm |
| 螺纹规格 | M18 |
| 外壳材料 | 塑料 |
| 塑料外壳 | ABS, UL 94-V0 |
| 镜头盖材料 | 塑料(PMMA) |
| 净重 | 30 g |
| 外壳颜色 | 黑色 |
| 紧固类型 | 螺旋式 |

操作和显示

| | |
|------|-----|
| 显示类型 | LED |
| LED数 | 1 个 |

环境数据

| | |
|----------|---------------|
| 环境温度, 工作 | -10 ... 50 °C |
| 环境温度, 储藏 | -25 ... 70 °C |

认证

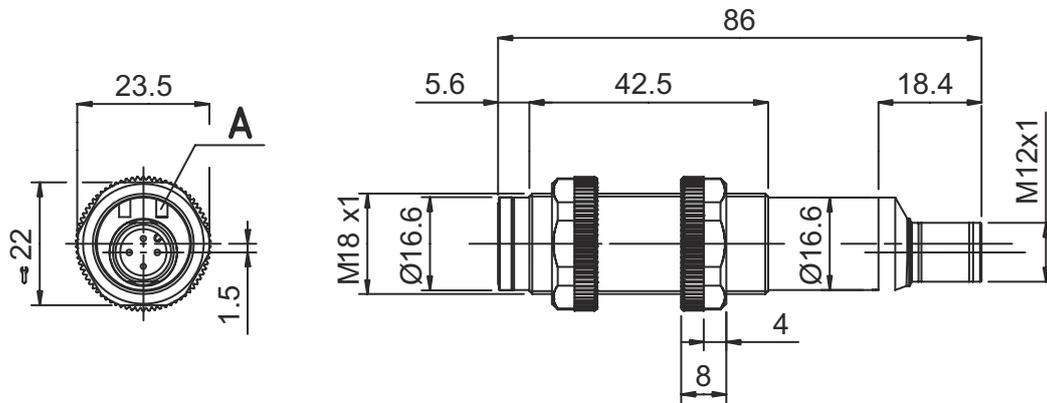
| | |
|------|-----------------------------|
| 防护等级 | IP 67 |
| 认证 | TÜV Süd UL US |
| 应用标准 | IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496 |

分类

| | |
|------------|----------|
| 税率编号 | 85365019 |
| ECLASS 8.0 | 27272701 |
| ECLASS 9.0 | 27272701 |
| ETIM 5.0 | EC001831 |
| ETIM 6.0 | EC001831 |

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



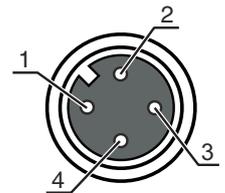
A 绿色LED

电气连接

连接1

| | |
|------|-------|
| 功能 | 供电电源 |
| | 激活输入 |
| 类型 | 接头 |
| 螺纹规格 | M12 |
| 类型 | 插座 |
| 材料 | 塑料 |
| 引脚数 | 4 个引脚 |
| 编码 | A-编码 |

| 引脚 | 引脚分配 | 芯线颜色 |
|----|------|------|
| 1 | +24V | 棕色 |
| 2 | n.c. | 白色 |
| 3 | GND | 蓝色 |
| 4 | 激活 | 黑色 |



操作和显示

| LED | 显示 | 说明 |
|-----|--------|----|
| 1 | 绿色, 长亮 | 就绪 |

说明



遵守设备的使用规定！



- 只能由专业人员将本产品投入运行。
- 请仅根据正确用途使用本产品。

说明

针对UL应用：



只适用于2类电路

请注意!



安全传感器 SLS518 K4 仅在连接安全继电器 MSI-TRM 时才成为型号 4 AOPD。

安装、电气连接和运行时，必须遵守安全继电器 MSI-TRM 的操作说明书。

警告！激光射线 – 激光等级 1



设备符合欧盟IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) 标准的要求，达到激光等级1，同时也达到美国U.S. 21 CFR 1040.10标准的规定 (2007年6月24日的50号激光公告除外)。

遵守当地的现行法律和激光防护规定。

擅自改造或修改设备属于违反使用规定的行为。

设备内没有需要用户自行调整或保养的零部件。

维修操作必须由 Leuze electronic GmbH + Co. KG 执行。

更多信息

- 标准有效范围：无功能储备的最大有效范围
- 工作有效范围：带功能储备的推荐有效范围