

技术数据表

单光束安全光栅（接收器）

配件编号: 50121915

SLE46C-70.K2/4P-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
- 合适的发射器
- 说明
- 更多信息
- 配件



技术参数

基础数据	
系列	46C

功能	
功能	校准显示器
	诊断输出端

特性参数	
类型	2, IEC/EN 61496，结合适当的测试监控单元，例如 MSI-TR1B
SIL	1, IEC 61508，结合适当的测试监控单元，例如 MSI-TR1B
SILCL	1, IEC/EN 62061，结合适当的测试监控单元，例如 MSI-TR1B
性能等级 (PL)	c, EN ISO 13849-1:2008, 结合适当的测试监控单元，例如 MSI-TR1B
MTTF _d	400 年, EN ISO 13849-1
使用寿命 _{T_M} 等级	20 年, EN ISO 13849-1
	2, EN ISO 13849:2008, 结合适当的测试监控单元，例如 MSI-TR1B

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, -20 ... 20 %, 包括剩余波纹度
剩余波纹度	10 %, 来自 U _B
开路电流	0 ... 15 mA

输出	
数字开关量输出数	2 个

开关量输出	
最小开关电压高	22 V
最大开关电压低	2 V
典型开关电压	23 V
电压类型	DC
最大开关电流	100 mA
开关电压	低：≤2V
	高：≥(U _B -2V)

开关量输出1	
配置	连接1，引脚2
开关元件	晶体管, PNP
开关原理	暗通
功能	诊断输出端

开关量输出2	
配置	连接1, 引脚4
开关元件	晶体管, PNP
开关原理	亮通
功能	开关量输出

时序	
开关频率	250 Hz
响应时间	2.5 ms
延时	300 ms

连接	
接口数量	1 个

连接1	
功能	供电电源
	信号输出
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	方形
尺寸 (宽 x 高 x 长)	20.5 mm x 76.3 mm x 44 mm
外壳材料	塑料
塑料外壳	PC-PBT
镜头盖材料	塑料(PMMA)
净重	50 g
外壳颜色	红色
紧固类型	通孔安装
材料兼容性	ECOLAB

操作和显示	
显示类型	LED
LED数	2 个

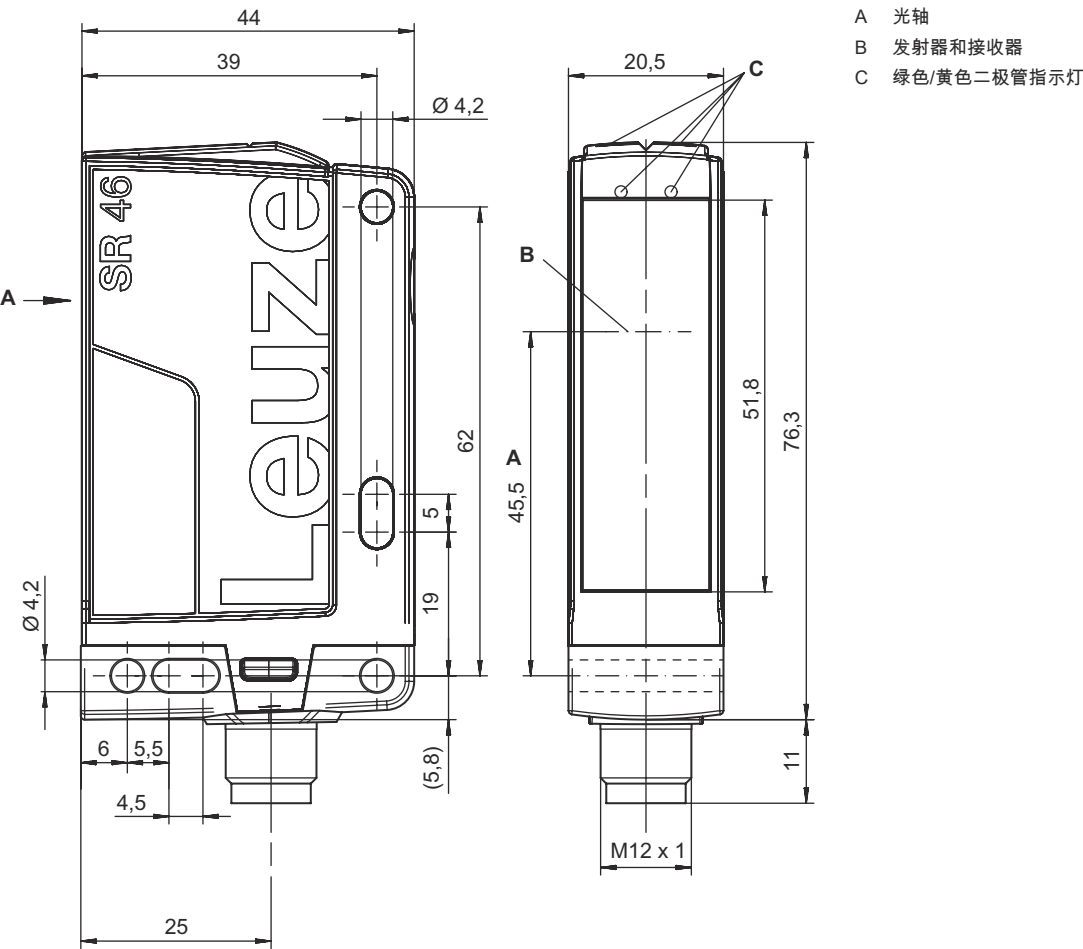
环境数据	
环境温度，工作	-30 ... 60 °C
环境温度，储藏	-30 ... 70 °C

认证	
防护等级	IP 67
	IP 69K
安全等级	III, 测定电压50V
认证	c UL US
应用标准	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

分类	
税率编号	85365019
ECLASS 5.1.4	27272701
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ECLASS 10.0	27272701
ECLASS 11.0	27272701
ECLASS 12.0	27272701
ECLASS 13.0	27272701
ECLASS 14.0	27272701
ECLASS 15.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
ETIM 8.0	EC001831
ETIM 9.0	EC001831
ETIM 10.0	EC001831

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



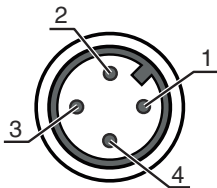
电气连接

连接1

功能	供电电源
	信号输出
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	塑料
引脚数	4 个引脚
编码	A-编码

引脚 引脚分配

1	+24V
2	诊断
3	GND
4	输出



操作和显示

LED	显示	说明
1	绿色，长亮	就绪
2	黄色，长亮	自由光程

合适的发射器

	配件编号	名称	配件	说明
	50121907	SLS46C-70.K28-M12	单光束安全光栅（发送）	检测距离: 5 ... 70 m 检测范围极限: 5 ... 80 m 光源: LED, 红色 响应时间: 2.5 ms 连接: 接头, M12, 塑料, 4 个引脚

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。



针对UL应用：

- 许可证：UL 508，C22.2 No.14-13
- 只适用于2类电路
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

更多信息

- 光源: 25°C环境温度时的平均使用寿命为100000小时

配件

连接技术 - 连接单元

	配件编号	名称	配件	说明
	547958	MSI-TR1B-01	安全继电器	

配件

	配件编号	名称	配件	说明
	547959	MSI-TR1B-02	安全继电器	

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, L 型, 插座, A-编码, 4 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PVC

紧固系统 - 安装支架

	配件编号	名称	配件	说明
	50105315	BT 46	安装设备	安装设备设计: L 型角度 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 刚性 材料: 金属

紧固系统 - 固定杆

	配件编号	名称	配件	说明
	50122797	BTU 346M-D12	安装系统	安装设备设计: 安装系统 设备侧固定件: 适于12mm杆, 板-金属座 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 旋转, 360, 可夹紧, 可调节 材料: 金属

屏蔽 - 安装系统

	配件编号	名称	配件	说明
	50117252	BTU 300M-D12	安装系统	安装设备设计: 安装系统 设备侧固定件: 适于12mm杆, 板-金属座 装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M4 螺栓 安装设备类型: 可夹紧, 可调节, 旋转, 360 材料: 金属

配件

注意	
	🔗 所有可用配件的列表请见劳易测网站配件详细信息页面的下载选项卡。