

技术数据表

对射光电传感器 (发送)

配件编号: 50141323

LSS 25B.X-S12



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
- 合适的接收器
- 说明
- 更多信息
- 配件



技术参数

基础数据

系列	25B
工作原理	单向原理
设备类型	发射器
应用	用于材料辐射的超强发射器 识别袋包装中的产品

光学数据

检测距离	用于说明高传输功率。在此距离对准传感器非常困难
检测距离	0 ... 800 m
光源	LED, 红外线
波长	850 nm
传输信号波形	脉冲
LED 组	自由组（根据 EN 62471）

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	10 ... 30 V, DC
剩余纹波度	0 ... 15 %, 来自 U_B
开路电流	0 ... 20 mA

时序

开关频率	100 Hz
响应时间	5 ms
延时	300 ms

连接

连接1	
功能	供电电源
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

机械参数

尺寸（宽 x 高 x 长）	15 mm x 38.9 mm x 28.7 mm
外壳材料	塑料
塑料外壳	PC-ABS
镜头盖材料	塑料(PMMA)
净重	55 g
外壳颜色	红色
紧固类型	通孔安装 通过可选安装设备

操作和显示

显示类型	LED
LED数	2 光束

环境数据

环境温度，工作	-40 ... 50 °C
环境温度，储藏	-40 ... 60 °C

认证

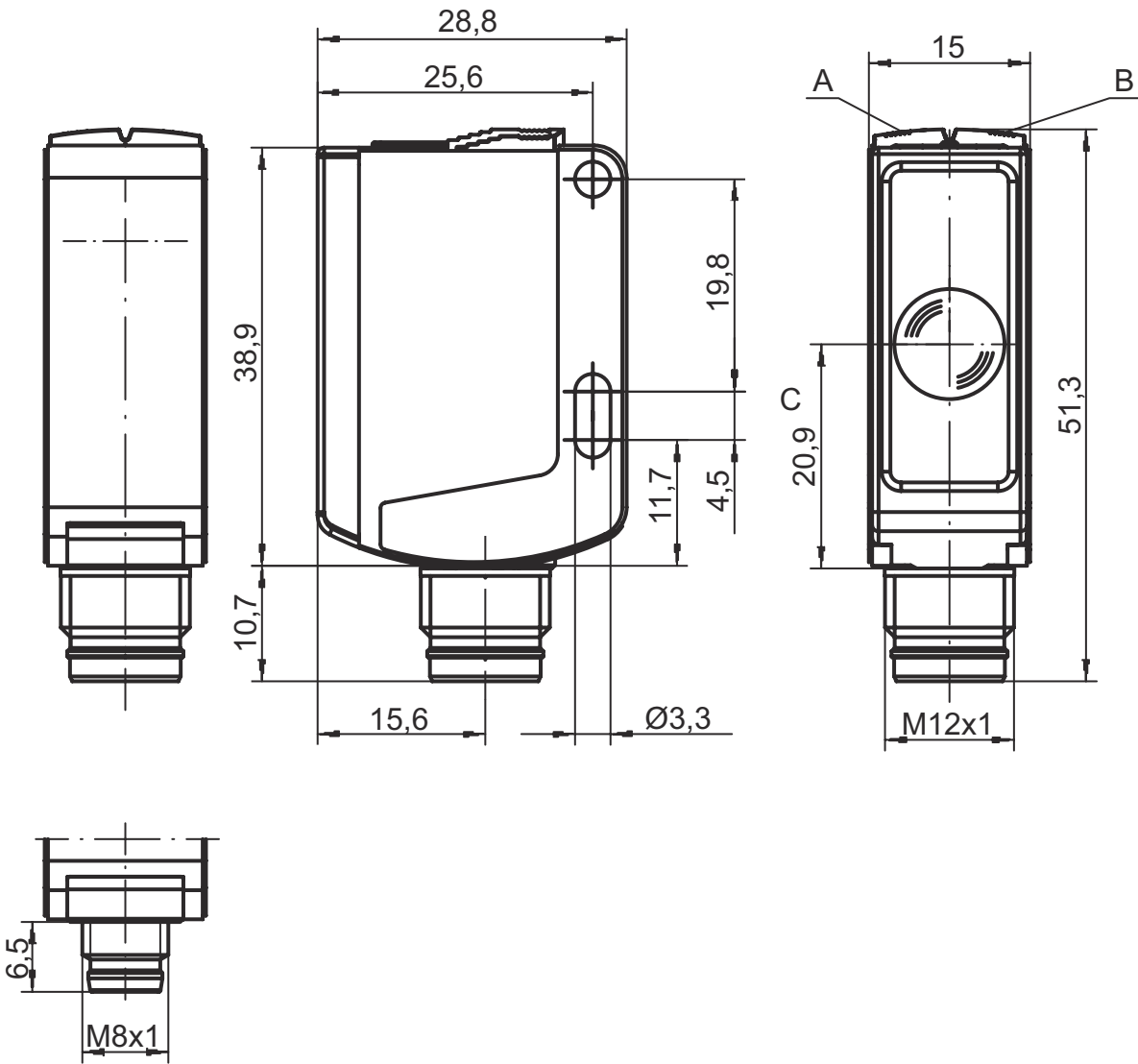
防护等级	IP 66 IP 67
安全等级	II
认证	c UL US
应用标准	IEC 60947-5-2

分类

税率编号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



- A 绿色LED
- B 黄色LED
- C 光轴

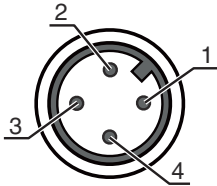
电气连接

连接1

功能	供电电源
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

电气连接

引脚	引脚分配
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	n.c.



操作和显示

LED	显示	说明
1	绿色，常亮	准备就绪
2	黄色，常亮	光路透光

合适的接收器

	配件编号	名称	配件	说明
	50134494	LSE 25B/22.2-S12	对射光电传感器（接收）	应用: 识别袋包装中的产品 检测范围极限: 0 ... 240 m 供电电压: DC 数字开关量输出: 2 光束 开关量输出1: 晶体管, NPN, 亮通 开关量输出2: 晶体管, NPN, 暗通 开关频率: 100 Hz 连接: 接头, M12, 塑料, 4 个引脚 操作控制: 270°旋钮
	50134493	LSE 25B/44.2-S12	对射光电传感器（接收）	应用: 识别袋包装中的产品 检测范围极限: 0 ... 240 m 供电电压: DC 数字开关量输出: 2 光束 开关量输出1: 晶体管, PNP, 亮通 开关量输出2: 晶体管, PNP, 暗通 开关频率: 100 Hz 连接: 接头, M12, 塑料, 4 个引脚 操作控制: 270°旋钮

说明

**遵守设备的使用规定！**



本产品并非安全传感器，无法用于人员保护。
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：



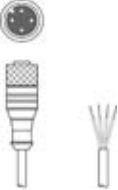
对于UL应用，按照NEC(美国国家电气规程)要求只允许在2级电路中使用。
These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

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 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 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
	50040269	BT 25	安装设备	安装设备设计: 直角形 L形 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
	50117829	BTP 200M-D12	安装系统	安装设备设计: 防护罩 设备侧固定件: 适于12mm杆 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 可夹紧, 可调, 旋转, 360 材料: 金属
	50117255	BTU 200M-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 M3 螺栓 安装设备类型: 可夹紧, 可调, 旋转, 360 材料: 金属

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。