技术数据表

对射光电传感器套件

配件编号: 50156084

SETLS+LE20-1000/4X-200-M8



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
- 产品型号描述
- 说明

技术参数

基础数据

系列	20 slim
工作原理	对射原理
设备类型	设置(发射器和接收器)

光学数据

检测距离	0 ... 1 m （保证的检测范围）
检测范围极限	0 ... 1 m （典型检测范围）
射线走向	发散
光源	LED, 红色
波长	630 nm
LED 组	自由组（根据 EN 62471）
光斑几何形状类型	正方形
最小可识别物体大小	典型 2 mm
光束出口	侧向

电气数据

保护电路	反极性保护
	过载保护
开路电流，最大接收器	10 mA
开路电流，最大发射器	15 mA

性能数据

供电电压 U_B	10 ... 30 V, DC
剩余波纹度	0 ... 10 %, 来自 U_B

输出

数字开关量输出数	1 个

开关量输出

类型	数字开关量输出
典型开关电压	30 V
电压类型	DC
最大开关电流	50 mA

开关量输出1

配置	连接2, 引脚4
开关元件	晶体管, PNP
开关原理	亮通

时序

开关频率	1,000 Hz
响应时间	0.5 ms
接通延迟字符串	< 100 ms

连接

接口数量	2 个

连接1

功能	供电电源
类型	带接头电缆
电缆长度	200 mm
护套材料	PVC
电缆颜色	灰色
核心截面	0.1 mm²
螺纹规格	M8
类型	插头
材料	塑料
引脚数	4 个引脚

连接2

功能	供电电源
	信号输出
类型	带接头电缆
电缆长度	200 mm
护套材料	PVC
电缆颜色	黑色
核心截面	0.1 mm²
螺纹规格	M8
类型	插头
材料	塑料
引脚数	4 个引脚

机械参数

发射器宽度	5.2 mm x 19 mm x 10 mm
接收器宽度	5.2 mm x 20.5 mm x 10 mm
外壳材料	塑料
塑料外壳	PBT+ABS
镜头盖材料	塑料(PMMA)
发射器净重	10 g
接收器净重	10 g
外壳颜色	红色
紧固类型	通孔安装，2 x ø 2.2 mm

操作和显示

显示类型	LED
LED数	2 个

环境数据

环境温度，工作	-25 ... 55 °C
环境温度，储藏	-30 ... 70 °C

认证

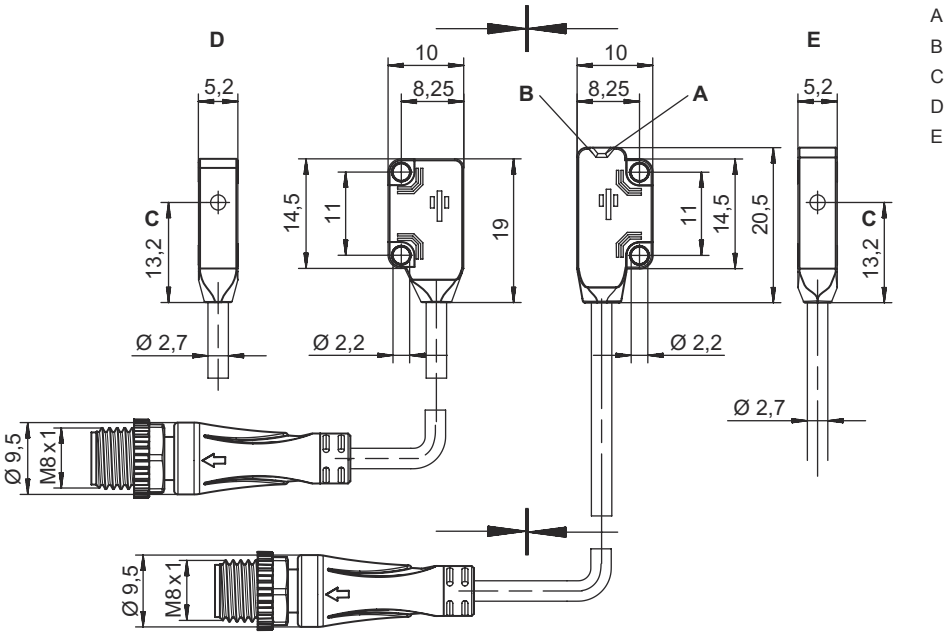
防护等级	IP 67
安全等级	III
认证	c UL US
	CE
应用标准	IEC 60947-5-2

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
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ECLASS 16.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716
UNSPSC 26.08	39121528

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米

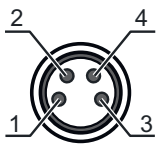


A 绿色LED
B 黄色LED
C 光出射
D 发射器
E 接收器

电气连接

连接1	发射器
功能	供电电源
类型	带接头电缆
电缆长度	200 mm
护套材料	PVC
电缆颜色	灰色
核心截面	0.1 mm²
螺纹规格	M8
类型	插头
材料	塑料
引脚数	4 个引脚

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



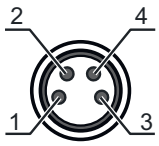
连接2	接收器
功能	供电电源
	信号输出
类型	带接头电缆
电缆长度	200 mm
护套材料	PVC

Leuze

电气连接

连接2	接收器
电缆颜色	黑色
核心截面	0.1 mm²
螺纹规格	M8
类型	插头
材料	塑料
引脚数	4 个引脚

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



操作和显示

LED	显示	说明
1	绿色	准备就绪 / 稳定性指示器
2	桔黄色	开关量输出功能

产品型号描述

产品名称： AAA20 D-E/GG.HH-JJ

AAA20	功能原理 / 设计 SETLS+LE20：单程光栅发射器+接收器 HT20：带背景抑制的漫反射传感器
D	光类型 取消：红光
E	预设置的扫描范围（可选） 15F: 15 mm 30F: 30 mm 150：检测距离 150 毫米 500：检测距离 500 毫米 1000：检测距离 1000 毫米
GG	控制输出端 / 功能 2：NPN 晶体管输出端，亮通 4：PNP 晶体管输出端，亮通 N：NPN 晶体管输出端，暗通 P：PNP 晶体管输出端，暗通 X: n.c.
HH	电气连接 取消：电缆，标准长度 2000 mm，2-芯 (LS)，3-芯 (LE, HT) M8：M8 圆连接器，4 针（插头） 200-M8：电缆，长度 200mm，带 M8 圆连接器，4 针，直形（插头）
JJ	结构形式细节 取消：细长款 FL：扁平款

注意

所有可用设备类型列表请查阅劳易测的网站 www.leuze.com。

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。