

技术数据表

背景抑制扫描仪

配件编号: 50156051

HT20-15F/4X-200-M8.FL

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



图片可能不同



技术参数

基础数据

系列	20 flat
工作原理	带背景抑制的扫描原理

光学数据

黑色/白色误差	< 7%
检测距离	保证的检测范围
检测距离, 白色 90%	0.001 ... 0.015 m
检测距离, 灰色 18%	0.002 ... 0.015 m
检测距离, 黑色 6%	0.002 ... 0.014 m
检测范围极限	0.01 ... 0.015 m
检测范围极限	典型检测范围
设定的检测范围	0.015 m
射线走向	15 mm 时的典型焦点
光源	PinPoint LED, 红色
波长	630 nm
LED 组	自由组 (根据 EN 62471)
光斑直径 [针对传感器距离]	4 mm [15 mm]
光斑几何形状类型	圆型
最小可识别物体大小	典型 0.2 mm
光束出口	正面

电气数据

保护电路	反极性保护
	过载保护

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
开路电流	15 mA

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1, 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	1 个
------	-----

连接1	
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

尺寸 (宽 x 高 x 长)	14 mm x 20.5 mm x 4.2 mm
外壳材料	塑料
塑料外壳	PBT+ABS
镜头盖材料	塑料(PMMA)
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

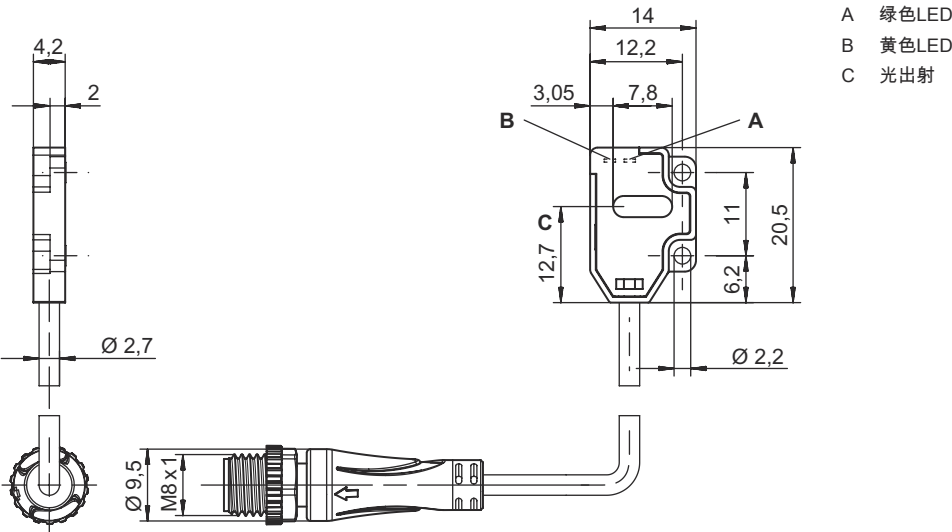
防护等级	IP 67
安全等级	III
认证	c UL US
	CE
应用标准	IEC 60947-5-2

分类

税率编号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ECLASS 15.0	27270903
ECLASS 16.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
ETIM 9.0	EC002719
ETIM 10.0	EC002719
UNSPSC 26.08	39121528

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米

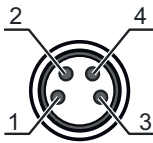


电气连接

连接1

功能	供电电源
	信号输出
类型	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

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。