技术数据表

槽型光电传感器

配件编号: 50146170

GS04B/P.1-120-M8.3

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
- 配件

技术参数

基础数据

系列	04B
物理学原理	光学
应用	小零件探测

特性参数

MTTF	700.42 年

光学数据

光源	LED, 红色
波长	660 nm
传输信号波形	脉冲

测量数据

重复性	0.02 mm
最小物体直径	0.5 mm

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
剩余波纹度	0 ... 15 %, 来自U_B
开路电流	0 ... 30 mA
开关滞后	100 µm

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
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

开关元件	晶体管, PNP
开关原理	亮/暗通可切换

时序

开关频率	5,000 Hz
响应时间	0.1 ms
延时	150 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	M8
类型	插头
材料	金属
引脚数	3 个引脚

机械参数

结构	槽型
槽宽	120 mm
槽深	60 mm
尺寸（宽 x 高 x 长）	12 mm x 144 mm x 90 mm
外壳材料	金属
金属外壳	压铸锌
镜头盖材料	玻璃
净重	244 g
外壳颜色	黑色，RAL 9005
紧固类型	通孔安装

操作和显示

显示类型	LED
LED数	1 个
操作控制	270° 电位计
操作控制功能	亮/暗通可切换
	灵敏度设置

环境数据

环境温度，工作	-25 ... 60 °C

认证

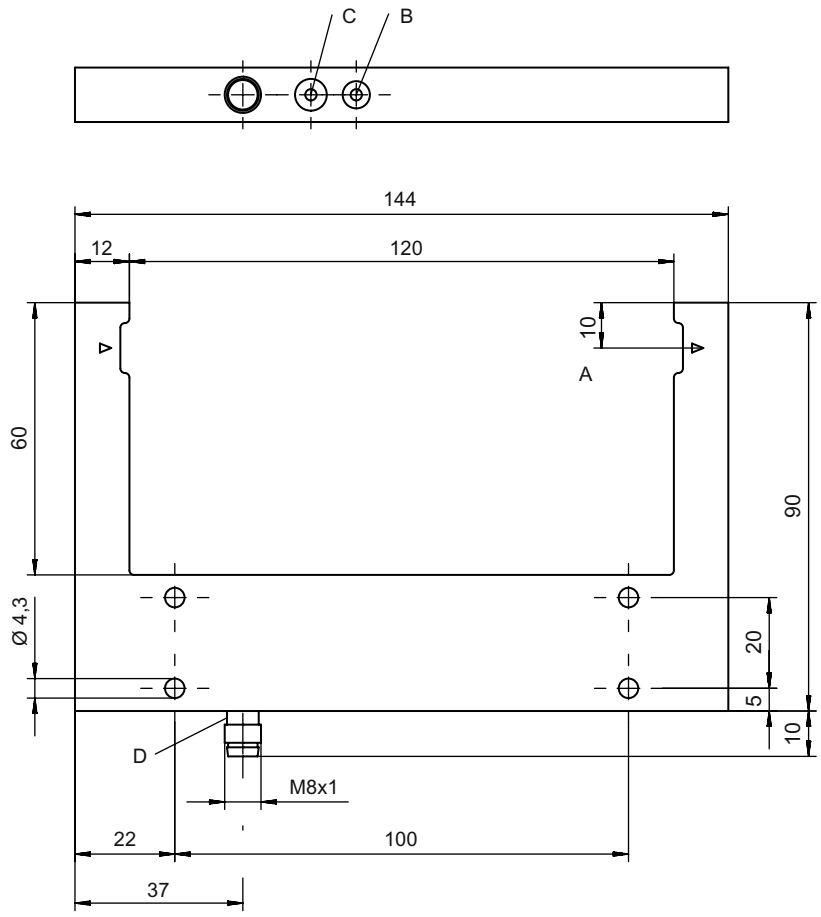
防护等级	IP 67
安全等级	III
认证	c UL US
应用标准	IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 附录 C,D

分类

税率编号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ECLASS 13.0	27270909
ECLASS 14.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
ETIM 9.0	EC002720

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



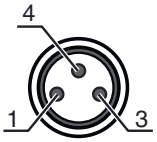
A 光轴
B 灵敏度设置
C 亮/暗通可切换
D LED显示

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	M8
类型	插头
材料	金属
引脚数	3 个引脚

引脚	引脚分配
1	V+
3	GND
4	OUT 1



操作和显示

LED	显示	说明
1	黄色，长亮	开关量输出/开关状态激活

产品型号描述

产品名称： AAA04B/C.D-EEE-FFF

AAA04B	功能原理 / 设计 GS04B：光学槽型传感器，光源 LED GSL04B：光学槽型传感器，光源激光
C	控制输出端 / 功能 P：PNP 晶体管输出端，暗通 N：NPN 晶体管输出端，暗通 1: IO-Link / 亮通 (NPN) / 暗通 (PNP)
D	装备 1：电位计 270°
EEE	槽宽[mm] 槽宽，毫米
FFF	电气连接 M8.3：M8 圆连接器，3 针（插头）

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。

配件

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50130832	KD U-M8-3A-V1-050	连接电缆	连接1: 接头, M8, 直形, 插座, 3 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
	50130862	KD U-M8-3W-V1-050	连接电缆	连接1: 接头, M8, L 型, 插座, 3 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

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。