技术数据表

槽型光电传感器

配件编号: 50153545

GSM06/4.R0

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

IP 40

技术参数

基础数据

系列	06
安装类型	R 型
物理学原理	光学
应用	小零件探测（不透明）

特性参数

MTTF	942 年

光学数据

光源	LED, 红外线
波长	940 nm
传输信号波形	脉冲

测量数据

重复性	< 0.01 mm
最小物体大小	0.8 mm x 1.2 mm

电气数据

保护电路	反极性保护

性能数据

供电电压 U_B	5 ... 24 V, DC
剩余波纹度	0 ... 10 %, 来自 U_B
开路电流	0 ... 15 mA
开关滞后	50 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	50 mA
开关电压	低：≤2V
	高：≥(U_B-2V)

开关量输出1

配置	连接1, 引脚3
开关元件	晶体管, PNP
开关原理	亮/暗通可切换

时序

开关频率	3,000 Hz
光束中断时的响应时间	20 µs
光束未中断时的响应时间	80 µs

连接

接口数量	1 个

连接1

功能	供电电源
	信号输出
类型	插头连接器（2 mm 网格）

机械参数

结构	槽型
槽宽	6 mm
槽深	8.5 mm
尺寸（宽 x 高 x 长）	13.4 mm x 13 mm x 21.9 mm
外壳材料	塑料
塑料外壳	PC-ABS
镜头盖材料	塑料
净重	15 g
外壳颜色	黑色
紧固类型	通孔安装

操作和显示

显示类型	LED
LED数	1 个

环境数据

环境温度，工作	-25 ... 55 °C
环境温度，储藏	-30 ... 80 °C

认证

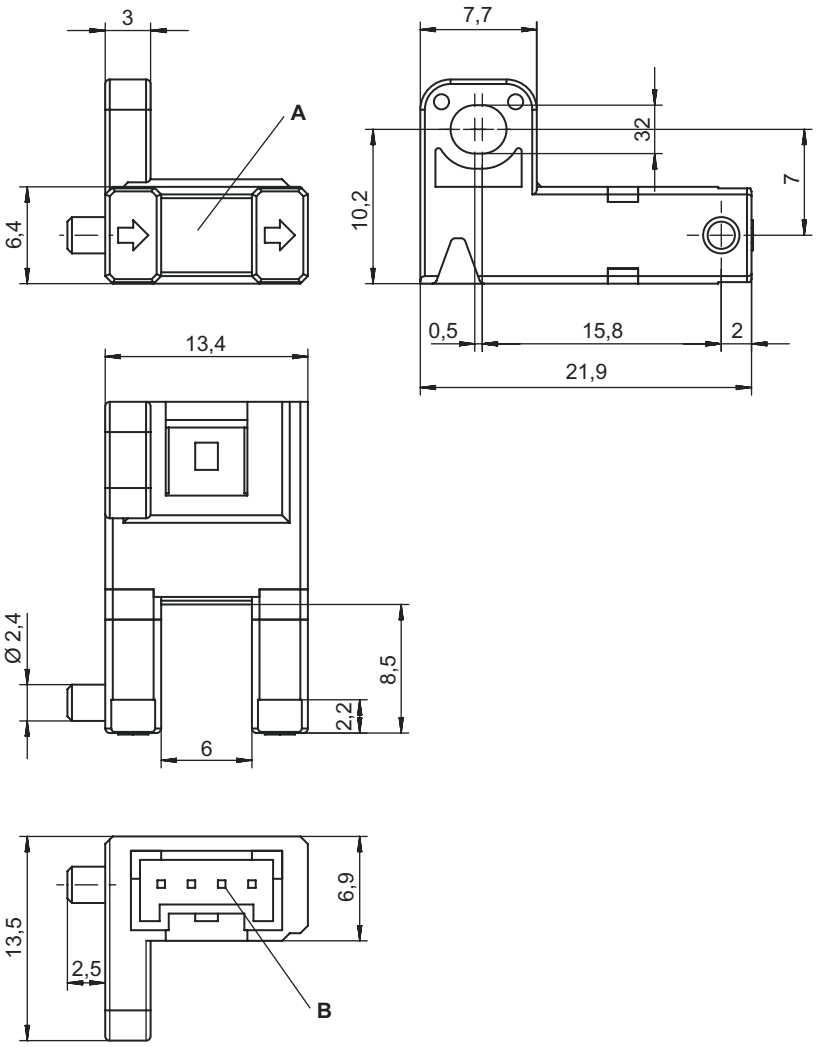
防护等级	IP 40
安全等级	III
应用标准	IEC 60947-5-2

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
ECLASS 15.0	27270909
ECLASS 16.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
ETIM 9.0	EC002720
ETIM 10.0	EC002720

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



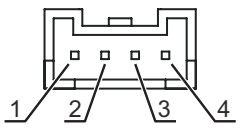
A 光轴
B 插头连接器（2 mm 网格）

电气连接

连接1

功能	供电电源
	信号输出
类型	插头连接器（2 mm 网格）
引脚数	4 个引脚
类型	插头

引脚	引脚分配
1	V+
2	输出
3	IN
4	GND



Leuze

操作和显示

LED	显示	说明
1	红色，长亮	光束中断（亮通）
	关	光束未中断（亮通）
	关	光束未中断（暗通）
	红色，长亮	光束中断（暗通）

产品型号描述

产品名称： AAAAA/BCC.DE-FFFF

AAAAA	功能原理 / 设计 GSM02：微型槽型单向光栅，钳口宽度 6mm，钳口深度 5.7mm GSM04：微型槽型单向光栅，钳口宽度 6mm，钳口深度 8.5mm GSM06：微型槽型单向光栅，钳口宽度 6mm，钳口深度 8.5 mm（一体式插头）
CC	控制输出端 / 功能 4：PNP-晶体管输出，亮通（输入 = U_B）/暗通（输入 = 开启）
	2：NPN-晶体管输出，亮通（输入 = U_B）/暗通（输入 = 开启）
D	安装类型 L：L 型 F：F 型 T：T 型 R：R 型 K：K 型 Y：Y 型 U：U 型
E	光束未中断时的 LED 显示 1：红色，长亮 0：关
FFFF	电气连接 取消：插头连接器（2 mm 网格），4 针 1000：电缆 PVC，标准长度 1000mm，4 芯

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。

注意

- 暗开关操作时，请勿将输入 (IN) 接地 (GND)！
- 螺母的最高拧紧力矩为 0.5 Nm。

配件

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50154367	KB 4AC1 010	连接电缆	适合接口: RS 232 连接1: JST ZHR 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 是 电缆长度: 3,000 mm 护套材料: PUR
	50154368	KB 4AC1 030	连接电缆	适合接口: RS 232 连接1: JST ZHR 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 是 电缆长度: 3,000 mm 护套材料: PUR
	50154369	KB 4AC1 050	连接电缆	适合接口: RS 232 连接1: JST ZHR 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 是 电缆长度: 3,000 mm 护套材料: PUR
	50154364	KB 4AV1 010	连接电缆	适合接口: RS 232 连接1: JST ZHR 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 是 电缆长度: 3,000 mm 护套材料: PUR
	50154365	KB 4AV1 030	连接电缆	适合接口: RS 232 连接1: JST ZHR 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 是 电缆长度: 3,000 mm 护套材料: PUR
	50154366	KB 4AV1 050	连接电缆	适合接口: RS 232 连接1: JST ZHR 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 是 电缆长度: 3,000 mm 护套材料: PUR

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。