

技术数据表

带背景抑制的漫反射传感器

配件编号: 50107496

HRTR 55/66-XL-S8

内容

- 技术参数
- 电气连接
- 操作和显示
- 配件



图片可能不同



技术参数

基础数据

| | |
|------|------------|
| 系列 | 55 |
| 工作原理 | 带背景抑制的扫描原理 |

专门设计

| | |
|------|--------------------|
| 专门设计 | 全不锈钢外壳 超长光斑(XL) |
|------|--------------------|

光学数据

| | |
|----------------|--------------------------|
| 检测距离 | 保证的检测范围 |
| 检测距离, 白色 90% | 0.005 ... 0.1 m |
| 检测距离, 灰色 18% | 0.005 ... 0.09 m |
| 检测距离, 黑色 6% | 0.005 ... 0.08 m |
| 检测范围极限 | 0.005 ... 0.1 m (典型检测范围) |
| 射线走向 | 发散 |
| 光源 | LED, 红色 |
| 波长 | 620 nm |
| 传输信号波形 | 脉冲 |
| LED 组 | 1 |
| 光斑直径 [针对传感器距离] | 3 mm x 40 mm [50 mm] |
| 光斑几何形状类型 | 矩形 |

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 ... 15 mA |

输出

| | |
|----------|-----|
| 数字开关量输出数 | 2 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

| | |
|------|-------------------|
| 配置 | 连接1, 引脚4 |
| 开关元件 | 晶体管, 推挽 |
| 开关原理 | 亮通 (PNP)/暗通 (NPN) |

开关量输出2

| | |
|------|-------------------|
| 配置 | 连接1, 引脚2 |
| 开关元件 | 晶体管, 推挽 |
| 开关原理 | 暗通 (PNP)/亮通 (NPN) |

时序

| | |
|------|----------|
| 开关频率 | 1,000 Hz |
| 响应时间 | 0.5 ms |
| 延时 | 300 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 | 不锈钢 |
| 引脚数 | 4 个引脚 |
| 编码 | A-编码 |

机械参数

| | |
|----------------|-------------------------|
| 尺寸 (宽 x 高 x 长) | 14 mm x 35.5 mm x 25 mm |
| 外壳材料 | 不锈钢 |
| 不锈钢外壳 | AISI 316L |
| 镜头盖材料 | 有耐刮擦层的塑料 |
| 净重 | 40 g |
| 外壳颜色 | 银 |
| 紧固类型 | 通孔安装 通过可选安装设备 |
| 材料兼容性 | CleanProof+ ECOLAB |

操作和显示

| | |
|------|------|
| 显示类型 | LED |
| LED数 | 2 个 |
| 操作控制 | 多匝旋钮 |

环境数据

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

认证

| | |
|------|-----------------|
| 防护等级 | IP 67 IP 69K |
| 安全等级 | III |
| 认证 | c UL US |
| 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 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| ETIM 9.0 | EC002719 |

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 | 不锈钢 |
| 引脚数 | 4 个引脚 |
| 编码 | A-编码 |

引脚 引脚分配

| | |
|---|-------|
| 1 | V+ |
| 2 | OUT 2 |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |

操作和显示

| LED | 显示 | 说明 |
|-----|-------|-------|
| 1 | 绿色，长亮 | 准备就绪 |
| 2 | 黄色，长亮 | 探测到物体 |

配件

连接技术 - 连接电缆

| 配件编号 | 名称 | 配件 | 说明 |
|---|----------|-------------------|---|
|  | 50106153 | K-D M8A-4P-5m-FAB | 连接电缆 应用: 卫生和潮湿区域 连接1: 接头, M8, 直形, 插座, 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 |
|  | 50106155 | K-D M8W-4P-5m-FAB | 连接电缆 应用: 卫生和潮湿区域 连接1: 接头, M8, L型, 插座, 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 |
|---|----------|-----------|--|
|  | 50118542 | BT 200M.5 | 安装支架 安装设备设计: L型角度 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M3 螺栓 安装设备类型: 可调节 材料: 不锈钢 |

配件

| 配件编号 | 名称 | 配件 | 说明 |
|---|----------|-------|---|
|  | 50040269 | BT 25 | 安装设备 设计: L型角度 侧固定件: 通孔安装 侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 刚性 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。