

技术数据表

对射型光电传感器发射装置

配件编号: 50125986

SET LS5/9D + LE5/4P + 2 BT205M






图片可能不同

内容

- 套件的组成包括
- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 图示
- 产品型号描述
- 说明
- 更多信息



套件的组成包括

| | 数量 | 配件编号 | 名称 | 配件 | 说明 |
|--|----|----------|---------------|--------------|---|
|  | 2 | 50124651 | BT 205M-10SET | 安装设备设置 | 包含: 10 件 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 安装设备类型: 刚性 材料: 金属 |
|  | 1 | 50117691 | LE5/4P | 对射光电传感器 (接收) | 供电电压: DC 数字开关量输出: 2 个 开关量输出1: 晶体管, PNP, 亮通 开关量输出2: 晶体管, PNP, 暗通 开关频率: 500 Hz 连接: 电缆, 2,000 mm, 4 芯 |
|  | 1 | 50117694 | LS5/9D | 对射光电传感器 (发送) | 专门设计: 停止输入 检测范围极限: 0 ... 15 m 光源: LED, 红色 供电电压: DC 停止输入: 2 个 连接: 电缆, 2,000 mm, 4 芯 |

技术参数

| | |
|------|-----------------------------|
| 基础数据 | |
| 系列 | 5 |
| 工作原理 | 对射原理 |
| 设备类型 | 设置(发射器和接收器) |
| 包含 | 2 件 BT 205M 4 件螺栓 M3 x 8 |

| | |
|------|--------------|
| 专门设计 | |
| 专门设计 | 停止输入 物品套件 |

| | |
|--------|------------------------|
| 光学数据 | |
| 检测距离 | 0 ... 10 m (保证的检测范围) |
| 检测范围极限 | 0 ... 15 m (典型检测范围) |
| 光源 | LED, 红色 |
| 波长 | 620 nm |
| 传输信号波形 | 脉冲 |
| LED 组 | 自由组 (根据 EN 62471) |

| | |
|------|---------------|
| 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, 包括剩余波纹度 |
| 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: $\leq 2V$ 高: $\geq (U_B - 2V)$ |

| | |
|--------|----------|
| 开关量输出1 | |
| 开关元件 | 晶体管, PNP |
| 开关原理 | 亮通 |

| | |
|--------|----------|
| 开关量输出2 | |
| 开关元件 | 晶体管, PNP |
| 开关原理 | 暗通 |

| | |
|------|--------|
| 时序 | |
| 开关频率 | 500 Hz |
| 响应时间 | 1 ms |
| 延时 | 300 ms |

| | |
|------|-----|
| 连接 | |
| 接口数量 | 2 个 |

| | |
|------|-------------------------|
| 连接1 | |
| 功能 | 供电电源 信号输入 设备连接发射器 |
| 类型 | 电缆 |
| 电缆长度 | 2,000 mm |
| 护套材料 | PUR |
| 电缆颜色 | 黑色 |
| 导线数量 | 4 芯 |
| 核心截面 | 0.2 mm ² |

| | |
|------|-------------------------|
| 连接2 | |
| 功能 | 供电电源 信号输出 设备连接接收器 |
| 类型 | 电缆 |
| 电缆长度 | 2,000 mm |
| 护套材料 | PUR |
| 电缆颜色 | 黑色 |
| 核心截面 | 0.2 mm ² |
| 导线数量 | 4 芯 |

技术参数

机械参数

| | |
|----------------|---------------------------|
| 尺寸 (宽 x 高 x 长) | 14 mm x 32.5 mm x 20.2 mm |
| 外壳材料 | 塑料 |
| 塑料外壳 | ABS |
| 镜头盖材料 | 塑料 |
| 净重 | 153 g |
| 外壳颜色 | 红色 |
| | 黑色 |
| 推荐拧紧扭矩固定件 m3 | 0.9 N·m |

环境数据

| | |
|----------|---------------|
| 环境温度, 工作 | -40 ... 60 °C |
| 环境温度, 储藏 | -40 ... 60 °C |

认证

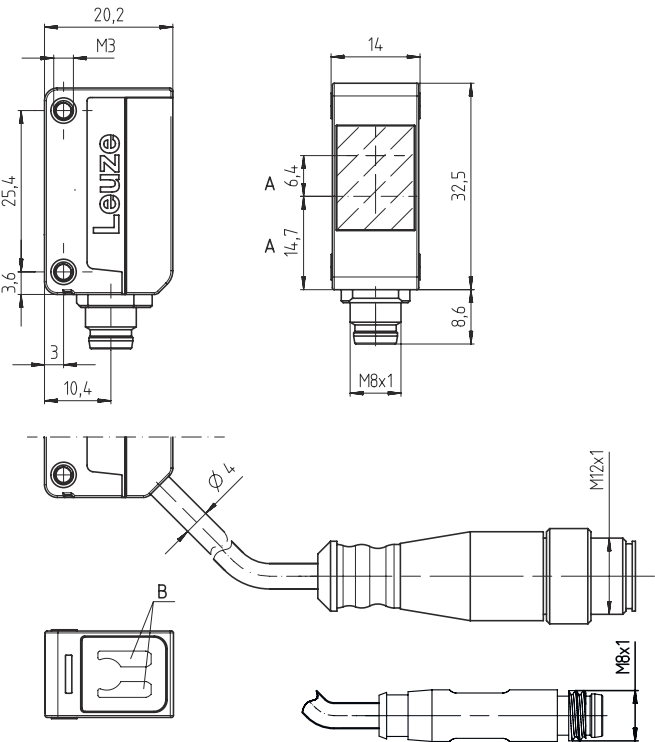
| | |
|------|---------------|
| 防护等级 | IP 67 |
| 安全等级 | III |
| 认证 | c UL US |
| 应用标准 | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| ETIM 9.0 | EC002716 |
| ETIM 10.0 | EC002716 |

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



电气连接

| 连接1 | | 发射器 | |
|------|--|----------|--|
| 功能 | | 供电电源 | |
| | | 信号输入 | |
| | | 设备连接发射器 | |
| 类型 | | 电缆 | |
| 电缆长度 | | 2,000 mm | |
| 护套材料 | | PUR | |
| 电缆颜色 | | 黑色 | |
| 导线数量 | | 4 芯 | |
| 核心截面 | | 0.2 mm² | |

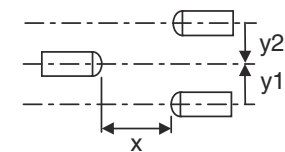
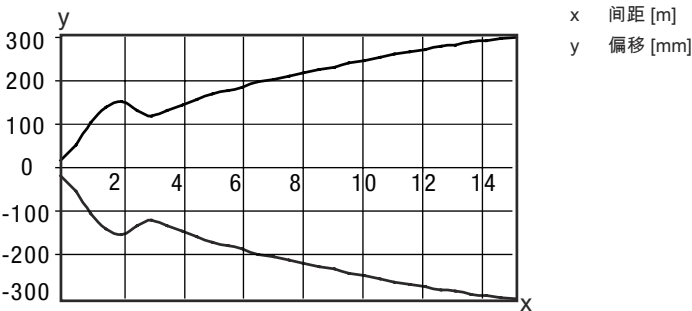
| 芯线颜色 | | 芯线敷设 | |
|------|--|------|--|
| 棕色 | | V+ | |
| 白色 | | IN 2 | |
| 蓝色 | | GND | |
| 黑色 | | IN 1 | |

| 连接2 | | 接收器 | |
|------|--|----------|--|
| 功能 | | 供电电源 | |
| | | 信号输出 | |
| | | 设备连接接收器 | |
| 类型 | | 电缆 | |
| 电缆长度 | | 2,000 mm | |
| 护套材料 | | PUR | |
| 电缆颜色 | | 黑色 | |
| 核心截面 | | 0.2 mm² | |
| 导线数量 | | 4 芯 | |

| 芯线颜色 | | 芯线敷设 | |
|------|--|-------|--|
| 棕色 | | V+ | |
| 白色 | | OUT 2 | |
| 蓝色 | | GND | |
| 黑色 | | OUT 1 | |

图示

响应动作类型



产品型号描述

产品名称：AAA5d.EE/ ff-GG-hh-I

| | |
|------|---|
| AAA5 | 功能原理 / 设计 HT5：带背景抑制的漫反射传感器 LS5：对射光电传感器（发送） LE5：对射光电传感器（接收） ET5：增强型反射光电传感器 FT5：带衰减的漫反射光电传感器 PRK5：带偏振滤光器的镜反射型光电传感器 |
| d | 光类型 取消：红光 I：红外光 |
| EE | 装备 1：扫描范围可调节 M：用于半透明物体 H：用于识别透明薄膜 X：衰减增强 3：通过按压按钮示教 R：反射器 DTKS 30x50 的组合产品 |
| ff | 控制输出端 / 功能 / OUT1OUT2 (OUT1= 引脚 4 , OUT2= 引脚 2) 2：NPN 晶体管输出端，亮通 N：NPN 晶体管输出端，暗通 4：PNP 晶体管输出端，亮通 P：PNP 晶体管输出端，暗通 X：引脚未用 9：停止输入（通过高电平信号停止） D：停止输入（通过低电平信号停止） |
| GG | 规格 P1：窄光束 |


产品型号描述

| | |
|----|---|
| hh | 电气连接 取消：电缆，标准长度 2000 mm，4 芯 M8：M8 圆连接器，4 针（插头） M8.3：M8 圆连接器，3 针（插头） 200-M8：电缆，长度 200mm，带 M8 圆连接器，4 针，直形（插头） 200-M8.3：电缆，长度 200mm，带 M8 圆连接器，3 针，直形（插头） 200-M12：电缆，长度 200mm，带 M12 圆连接器，4 针，直形（插头） M8.1：M8 圆连接器，4 针（插头） |
| I | 参数化 P1：参数化存在偏差 |

| 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！ | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none">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： | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none">只适用于2类电路These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7) |

更多信息

- 两输出端输出电流的总和，环境温度 > 40 °C 时为 50 mA