

## 技术数据表

### 对射光电传感器 ( 接收 )

配件编号: 50140154

LE412B/4

#### 内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 操作和显示
- 合适的发射器
- 产品型号描述
- 说明
- 配件



图片可能不同



技术参数

基础数据

|      |      |
|------|------|
| 系列   | 412B |
| 工作原理 | 对射原理 |
| 设备类型 | 接收器  |

光学数据

|        |            |
|--------|------------|
| 检测距离   | 0 ... 10 m |
| 检测距离   | 保证的检测范围    |
| 检测范围极限 | 典型检测范围     |
| 检测范围极限 | 0 ... 10 m |

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 <sub>B</sub> | 10 ... 36 V, DC, 包括剩余波纹度     |
| 剩余波纹度               | 0 ... 20 %, 来自U <sub>B</sub> |
| 开路电流                | 0 ... 15 mA                  |

输出

|          |     |
|----------|-----|
| 数字开关量输出数 | 1 个 |
|----------|-----|

开关量输出

|        |        |
|--------|--------|
| 电压类型   | DC     |
| 最大开关电流 | 200 mA |

开关量输出1

|      |          |
|------|----------|
| 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   |
| 延时   | 20 ms    |

连接

连接1

|      |          |
|------|----------|
| 功能   | 供电电源     |
|      | 信号输出     |
| 类型   | 电缆       |
| 电缆长度 | 2,000 mm |
| 护套材料 | PVC      |
| 电缆颜色 | 黑色       |
| 导线数量 | 3 芯      |
| 核心截面 | 0.34 mm² |

机械参数

|            |               |
|------------|---------------|
| 螺纹规格       | M12 x 1 mm    |
| 尺寸 (Ø x L) | 12 mm x 51 mm |
| 外壳材料       | 金属            |
| 金属外壳       | 镀铬黄铜          |
| 镜头盖材料      | 玻璃            |
| 净重         | 100 g         |
| 外壳颜色       | 银             |

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 |
|---------|---------------|

认证

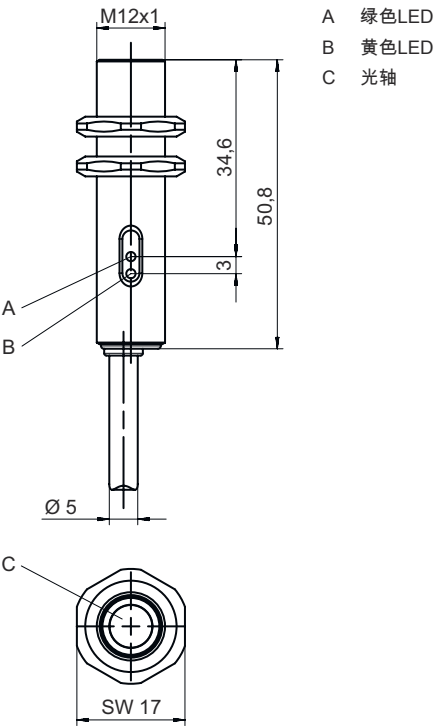
|      |               |
|------|---------------|
| 防护等级 | IP 67         |
| 安全等级 | III           |
| 认证   | c UL US       |
| 应用标准 | IEC 60947-5-2 |

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

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   | 电缆       |
| 电缆长度 | 2,000 mm |
| 护套材料 | PVC      |
| 电缆颜色 | 黑色       |
| 导线数量 | 3 芯      |
| 核心截面 | 0.34 mm² |

芯线颜色

芯线敷设

|    |       |
|----|-------|
| 棕色 | V+    |
| 黑色 | OUT 1 |
| 蓝色 | GND   |

操作和显示

| LED | 显示    | 说明           |
|-----|-------|--------------|
| 1   | 绿色，长亮 | 功能储备         |
| 2   | 黄色，长亮 | 开关量输出/开关状态激活 |

合适的发射器

|                                                                                  | 配件编号     | 名称       | 配件          | 说明                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50140153 | LS412B/D | 对射光电传感器（发送） | 专门设计: 停止输入<br>检测范围极限: 0 ... 10 m<br>光源: LED, 红色<br>供电电压: DC<br>停止输入: 1 个<br>连接: 电缆, 2,000 mm, 3 芯 |

产品型号描述

产品名称：AAA412BGG.H/ii-K

|         |                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA412B | 功能原理 / 设计<br>LS412B：对射光电传感器（发送）<br>LE412B：对射光电传感器（接收）<br>ET412B：增强型反射光电传感器<br>PRK412B：带偏振滤波器的镜反射型光电传感器                                                       |
| GG      | 光源<br>取消：LED<br>L2：激光等级 2                                                                                                                                    |
| H       | 检测范围调整<br>1：电位计 270°                                                                                                                                         |
| ii      | 控制输出端 / 功能 / OUT1OUT2 ( OUT1= 引脚 4 , OUT2= 引脚 2 )<br>2：NPN 晶体管输出端，亮通<br>N：NPN 晶体管输出端，暗通<br>4：PNP 晶体管输出端，亮通<br>P：PNP 晶体管输出端，暗通<br>D：停止输入（通过低电平信号停止）<br>X：引脚未用 |
| K       | 电气连接<br>取消：电缆，标准长度 2000 mm，3 芯<br>M12：M12 圆连接器，4 针（插头）                                                                                                       |

| 注意                                                                                 |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | 所有可用设备类型列表请查阅劳易测的网站 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> 。 |

说明

|  遵守设备的使用规定！ |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>本产品并非安全传感器，无法用于人员保护。</p> <p>只能由专业人员将本产品投入运行。</p> <p>请仅根据正确用途使用本产品。</p> |

配件

紧固系统 - 安装支架

|                                                                                  | 配件编号     | 名称        | 配件   | 说明                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113549 | BT D12M.5 | 安装支架 | 内径: 12 mm<br>安装设备设计: L 型角度<br>设备侧固定件: 通孔安装<br>装置侧固定件: 螺旋式<br>安装设备类型: 刚性<br>材料: 不锈钢 |

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。