

## 技术数据表

### 对射光电传感器 ( 接收 )

配件编号: 50138494

LE23/4X-200-M12



图片可能不同

#### 内容

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



技术参数

|      |      |
|------|------|
| 基础数据 |      |
| 系列   | 23   |
| 工作原理 | 对射原理 |
| 设备类型 | 接收器  |

|      |       |
|------|-------|
| 光学数据 |       |
| 检测距离 | 参见发射器 |

|      |       |
|------|-------|
| 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 | 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 |          |
| 配置     | 连接1, 引脚4 |
| 开关元件   | 晶体管, PNP |
| 开关原理   | 亮通       |

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

|      |         |
|------|---------|
| 连接   |         |
| 接口数量 | 1 个     |
| 连接1  |         |
| 功能   | 供电电源    |
|      | 信号输出    |
| 类型   | 带接头电缆   |
| 电缆长度 | 200 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 |
| 螺纹规格 | M12     |
| 类型   | 插头      |
| 材料   | 塑料      |
| 引脚数  | 4 个引脚   |
| 编码   | A-编码    |

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| 机械参数           |                             |
| 尺寸 (宽 x 高 x 长) | 11.4 mm x 34.2 mm x 18.3 mm |
| 外壳材料           | 塑料                          |
| 塑料外壳           | PC-ABS                      |
| 镜头盖材料          | 塑料(PMMA)                    |
| 净重             | 20 g                        |
| 外壳颜色           | 红色                          |
|                | 黑色                          |
| 推荐拧紧扭矩固定件 m3   | 0.9 N·m                     |

|       |     |
|-------|-----|
| 操作和显示 |     |
| 显示类型  | LED |
| LED数  | 2 个 |

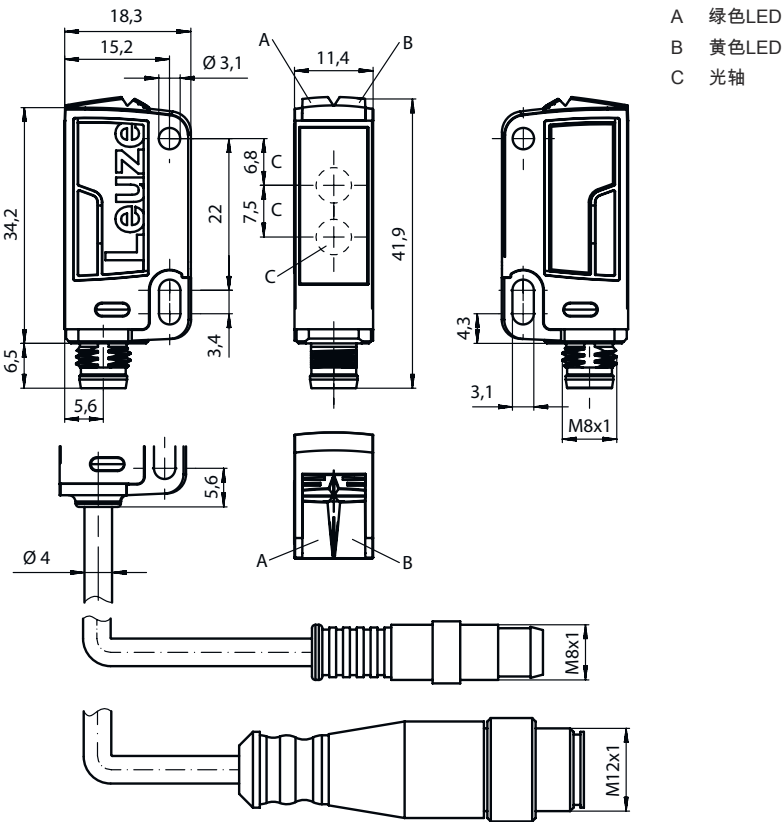
|         |               |
|---------|---------------|
| 环境数据    |               |
| 环境温度，工作 | -40 ... 60 °C |
| 环境温度，储藏 | -40 ... 70 °C |

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



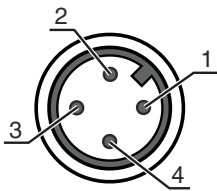
电气连接

连接1

|      |         |
|------|---------|
| 功能   | 供电电源    |
|      | 信号输出    |
| 类型   | 带接头电缆   |
| 电缆长度 | 200 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 |
| 螺纹规格 | M12     |
| 类型   | 插头      |
| 材料   | 塑料      |
| 引脚数  | 4 个引脚   |
| 编码   | A-编码    |

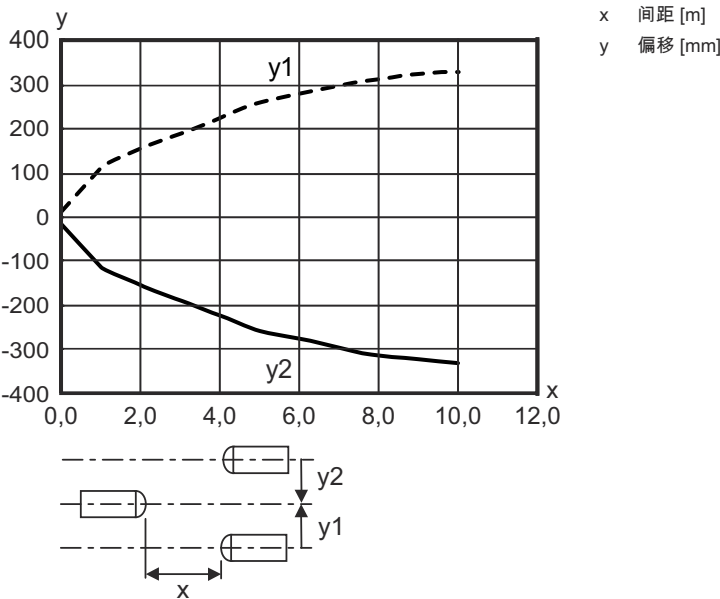
引脚 引脚分配

|   |       |
|---|-------|
| 1 | V+    |
| 2 | n.c.  |
| 3 | GND   |
| 4 | OUT 1 |



图示

响应动作类型



操作和显示

| LED | 显示    | 说明    |
|-----|-------|-------|
| 1   | 黄色，长亮 | 自由光程  |
|     | 黄色，闪烁 | 无功能预留 |
| 2   | 绿色，长亮 | 准备就绪  |

合适的发射器

|  | 配件编号     | 名称              | 检测距离<br>检测范围极限          | 说明                                                                                 |
|--|----------|-----------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50138492 | LS23/XX-200-M12 | 0 ... 8 m<br>0 ... 10 m | 检测范围极限: 0 ... 10 m<br>光源: LED, 红色<br>供电电压: DC<br>连接: 带接头电缆, 200 mm, M12, 塑料, 4 个引脚 |

产品型号描述

产品名称：AAA23.GJ/ ff-HH

|       |                                                                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA23 | 功能原理 / 设计<br>HT23：带背景抑制的漫反射传感器<br>PRK23：带偏振滤波器的镜反射型光电传感器<br>LS23：对射光电传感器（发送）<br>LE23：对射光电传感器（接收）<br>ET23：增强型反射光电传感器<br>FT23：带衰减的漫反射光电传感器 |
| G     | 装备<br>T：用于高透明瓶子的自动对准原理（单线），无追踪                                                                                                           |
| J     | 检测范围调整<br>3：通过按压按钮示教                                                                                                                     |

产品型号描述

|    |                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ff | 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>X : 引脚未用                                                          |
| HH | 电气连接<br>取消 : 电缆 , 标准长度 2000 mm , 3 芯<br>M8 : M8 圆连接器 , 4 针 ( 插头 )<br>200-M12 : 电缆 , 长度 200mm , 带 M12 圆连接器 , 4 针 , 直形 ( 插头 )<br>M12 : M12 圆连接器 , 4 针 ( 插头 )<br>200-M8 : 电缆 , 长度 200mm , 带 M8 圆连接器 , 4 针 , 直形 ( 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](http://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。

针对UL应用：



- 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)

配件

连接技术 - 连接电缆

|                                                                                     | 配件编号     | 名称                 | 配件   | 说明                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | 连接电缆 | 连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚<br>圆接头, LED: 否<br>连接2: 开口端<br>有屏蔽: 否<br>电缆长度: 5,000 mm<br>护套材料: PVC  |
|   | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | 连接电缆 | 连接1: 接头, M12, L 型, 插座, A-编码, 4 个引脚<br>圆接头, LED: 否<br>连接2: 开口端<br>有屏蔽: 否<br>电缆长度: 5,000 mm<br>护套材料: PVC |

配件

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: 直角形 L形<br>设备侧固定件: 通孔安装<br>装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M3 螺栓<br>安装设备类型: 可调<br>材料: 不锈钢 |
|   | 50124651 | BT 205M-10SET | 安装设备设置 | 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: 金属              |

紧固系统 - 固定杆

|                                                                                     | 配件编号     | 名称           | 配件   | 说明                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50117829 | BTP 200M-D12 | 安装系统 | 安装设备设计: 防护罩<br>设备侧固定件: 适于12mm杆<br>装置侧固定件: 螺旋式<br>安装设备类型: 可夹紧, 可调节, 旋转, 360<br>材料: 金属                    |
|  | 50117255 | BTU 200M-D12 | 安装系统 | 安装设备设计: 安装系统<br>设备侧固定件: 适于12mm杆, 板-金属座<br>装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M3 螺栓<br>安装设备类型: 可夹紧, 可调节, 旋转, 360<br>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。