

## 技术数据表

### 增强型漫反射光电传感器

配件编号: 50147997

ET5B/PX-200-M12

#### 内容

- 尺寸图纸
- 电气连接
- 图示
- 操作和显示
- 产品型号描述
- 说明
- 更多信息
- 配件

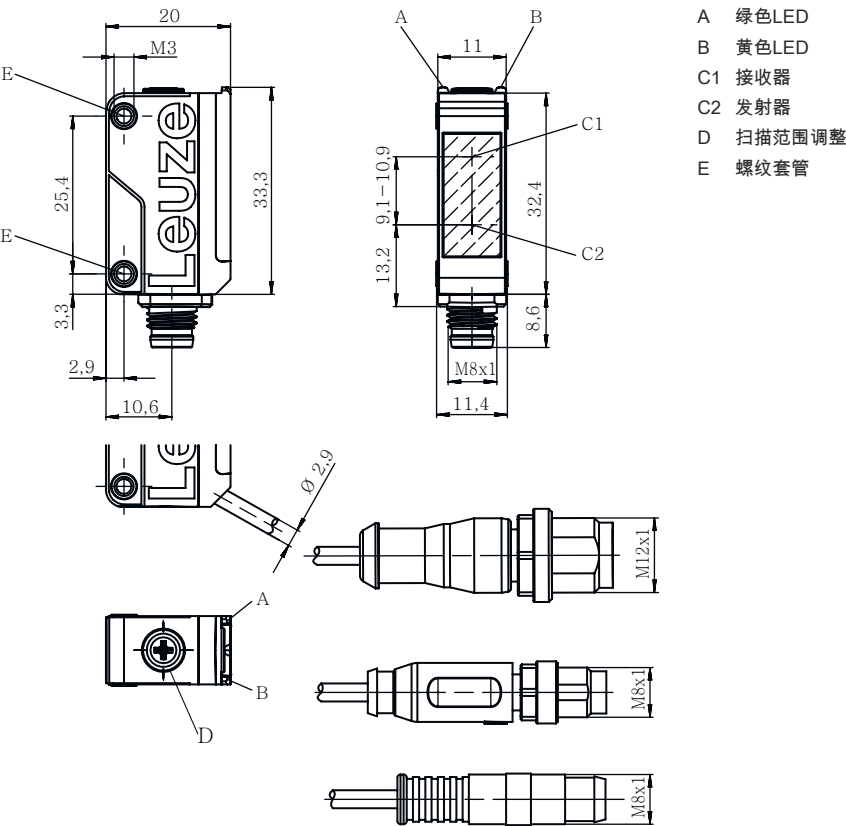


图片可能不同



尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



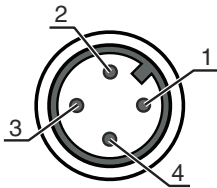
电气连接

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 | PVC      |
| 电缆颜色 | 黑色       |
| 导线数量 | 3 芯      |
| 核心截面 | 0.14 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     |

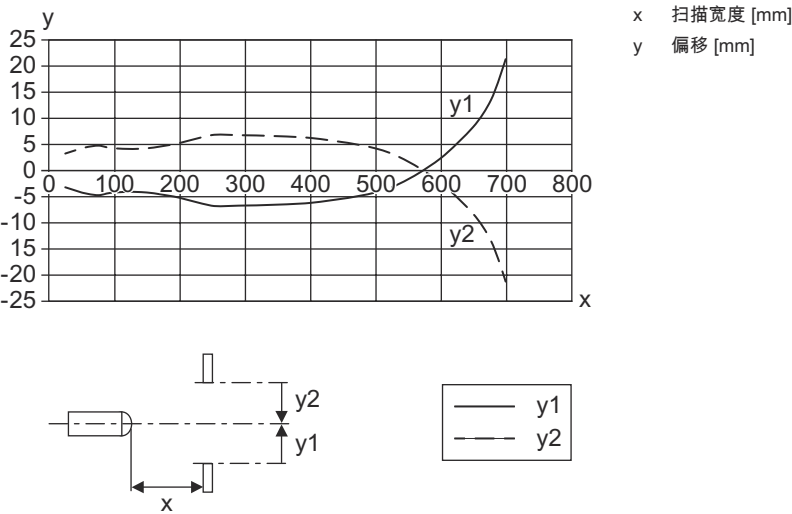
引脚 引脚分配

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

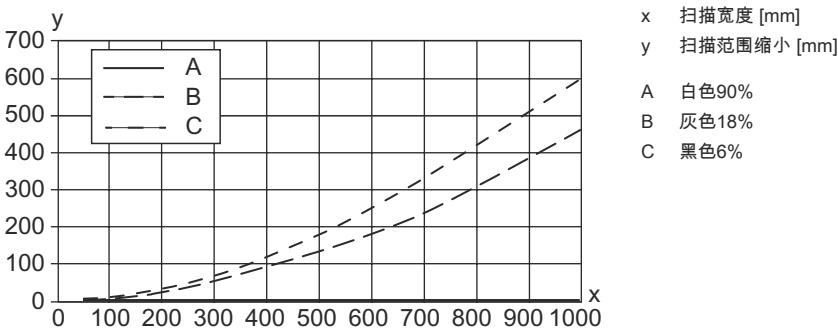


图示

90 % 亮度时响应动作类型 ( 调焦距离 200 mm )



黑白状态类型



操作和显示

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

产品型号描述

产品名称 : AAA5B D-E.FF/GG.HH-JJ

|       |                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA5B | 功能原理 / 设计<br>LS5B : 对射光电传感器 ( 发送 )<br>LE5B : 对射光电传感器 ( 接收 )<br>PRK5B : 带偏振滤波器的镜反射型光电传感器<br>HT5B : 带背景抑制的漫反射传感器<br>ET5B : 增强型反射光电传感器 |
| D     | 光类型<br>取消 : 红光<br>I : 红外光<br>PP: Power PinPoint® LED                                                                                |
| E     | 预设范围的扫描范围 ( 可选 )<br>取消 : 检测范围按照数据表<br>xxxF : 预设范围的扫描范围 [mm]                                                                         |

产品型号描述

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FF | 装备<br>1：电位计 270°<br>D：收缩包装膜覆盖物体探测<br>M：半透明介质和透明薄膜识别<br>XL：超长光斑<br>镜反射型光电传感器 (PRK) 上取消：检测范围不可调<br>ET / HT 上取消：可通过 8 速主轴调节扫描范围                                                                                                                                   |
| GG | 控制输出端 / 功能<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>9：停止输入（通过高电平信号停止）<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>200-M8：电缆，长度 200mm，带 M8 圆连接器，4 针，直形（插头）<br>200-M8.3：电缆，长度 200mm，带 M8 圆连接器，3 针，直形（插头）<br>200-M8.1：电缆，长度 200mm，带咬接件，M8 圆连接器，4 针（插头）<br>M8.3：M8 圆连接器，3 针（插头） |
| JJ | 规格<br>Y1：无螺纹套的固定孔                                                                                                                                                                                                                                              |

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)

更多信息

- 对于设置的探测范围，根据材料表面的反射特性可能产生扫描范围公差。
- 响应时间: 为了达到较短的释放时间，建议阻性负载约为 5kOhm
- 光源: 25°C环境温度时的平均使用寿命为100000小时

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 | 应用: 耐化学品<br>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 | 应用: 耐化学品<br>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 |

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<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: 可调节<br>材料: 不锈钢 |
|                                                                                   | 50124651 | BT 205M-10SET | 安装设备设置 | 包含: 10 件<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: 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 | 包含: 2 件螺栓 M3 x 16, 2 件垫片, 2 件螺栓 M3 x 20<br>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 |

配件

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。