

## 技术数据表

### 对射光电传感器 ( 接收 )

配件编号: 50150366

LE33CPP/LG-M8



图片可能不同

#### 内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 合适的发射器
- 产品型号描述
- 说明
- 更多信息
- 配件



技术参数

|      |      |
|------|------|
| 基础数据 |      |
| 系列   | 33C  |
| 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 <sub>B</sub> | 10 ... 30 V, DC, 包括剩余波纹度      |
| 剩余波纹度               | 0 ... 15 %, 来自 U <sub>B</sub> |
| 开路电流                | 0 ... 20 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：≤2.5V                   |
|        | 高：≥(U <sub>B</sub> -2,5V) |

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 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   | IO-Link / 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 | 1,500 Hz |
| 响应时间 | 0.33 ms  |
| 延时   | 300 ms   |

|               |               |
|---------------|---------------|
| 接口            |               |
| 类型            | IO-Link       |
| IO-Link COM模式 |               |
| 概述            | 智能传感器概述       |
| 最小循环时间        | COM2 = 2.3 ms |
| 帧类型           | 2.5           |
| 规格书           | V1.1          |
| Device ID     | 6118          |
| SIO-模式支持      | 是             |

|      |     |
|------|-----|
| 连接   |     |
| 接口数量 | 1 个 |

|      |       |
|------|-------|
| 连接1  |       |
| 功能   | 供电电源  |
|      | 信号输入  |
|      | 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 |

|                |                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------|
| 机械参数           |                                                          |
| 尺寸 (宽 x 高 x 长) | 18.8 mm x 52.8 mm x 32.4 mm                              |
| 外壳材料           | 不锈钢                                                      |
| 操作元件材料         | 塑料 (POM Hostaform C9021, Copolyester Tritan TX1001), 不扩散 |
| 外壳粗糙度          | Ra ≤ 0.8, 不锈钢外壳典型值                                       |
| 不锈钢外壳          | AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, 货号 1.4404                  |
| 镜头盖材料          | 有耐刮擦铰保护层的塑料 (PMMA+)                                      |
| 净重             | 120 g                                                    |
| 外壳颜色           | 银                                                        |
| 紧固类型           | 外壳配合                                                     |
| 材料兼容性          | CleanProof+                                              |
|                | ECOLAB                                                   |
|                | Johnson Diversey                                         |

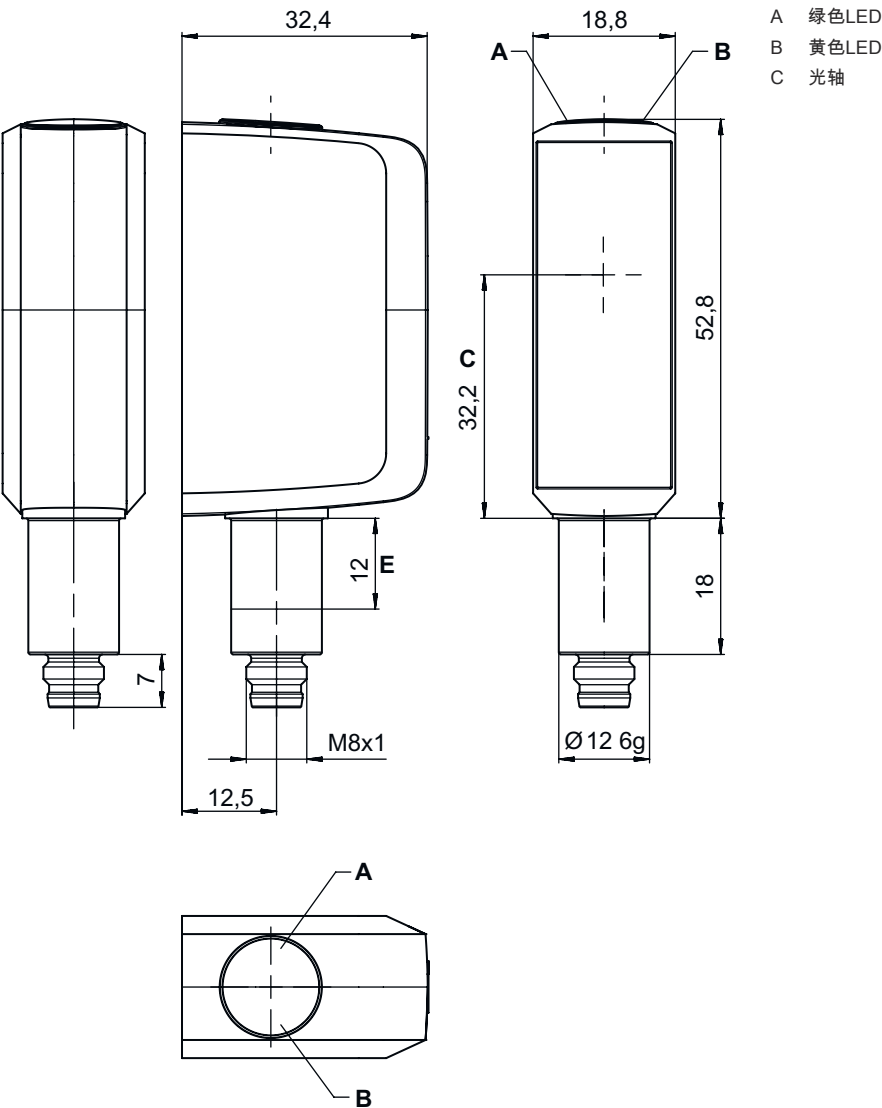
|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 环境数据     |                               |
| 环境温度, 工作 | -40 ... 60 °C, (70 °C ≤15min) |
| 环境温度, 储藏 | -40 ... 70 °C                 |

|      |               |
|------|---------------|
| 认证   |               |
| 防护等级 | IP 67         |
|      | IP 68         |
|      | 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 | 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



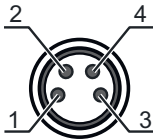
电气连接

连接1

|      |       |
|------|-------|
| 功能   | 供电电源  |
|      | 信号输入  |
|      | 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 |

电气连接

| 引脚 | 引脚分配           |
|----|----------------|
| 1  | V+             |
| 2  | OUT 2          |
| 3  | GND            |
| 4  | IO-Link/ OUT 1 |



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                                                                                                    |
|--|----------|---------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50150365 | LS33CPP/8X-M8 | 0 ... 25 m<br>0 ... 30 m | 专门设计: 激活输入<br>检测范围极限: 0 ... 30 m<br>光源: Power PinPoint® LED, 红色<br>供电电压: DC<br>连接: 接头, M8, 不锈钢, 4 个引脚 |

产品型号描述

产品名称：AAA33C d EE.GGH/IJ-K

|        |                                                                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA33C | 工作原理<br>LS33C：对射型传感器发射器<br>LE33C：对射光电传感器（接收）<br>PRK33C：带偏振滤光器的镜反射型光电传感器<br>HT33C：带背景抑制的漫反射光电传感器<br>DRT33C：动态参考传感器           |
| d      | 光类型<br>取消：红光<br>I：红外光                                                                                                       |
| EE     | 光源<br>取消：LED<br>PP: Power PinPoint® LED<br>L1：激光等级 1                                                                        |
| GG     | 装备<br>A：自动对准原理（单镜头）<br>D：收缩包装膜覆盖物体探测<br>X：扩展型变量<br>XL：超长光斑<br>TT：用于高透明瓶子的自动对准原理（单线），带追踪<br>R：提升的检测范围<br>XXR：Super power 发射器 |
| H      | 检测范围调整<br>1：电位计 270°<br>2：多匝旋钮<br>3：通过按压按钮示教                                                                                |
| i      | 控制输出端 / 功能 OUT 1/IN：引脚 4 或者黑色芯线<br>X：引脚未用<br>8：激活输入（通过高电平信号激活）<br>L：IO-Link 接口（SIO 模式：PNP 亮通，NPN 暗通）                        |
| J      | 控制输出端 / 功能 OUT 2/IN：引脚 2 或者白色芯线<br>T：通过电缆示教<br>G：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 暗通，NPN 亮通<br>X：引脚未用                                 |
| K      | 电气连接<br>M8：M8 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！



- 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。

更多信息

- 环境温度，工作：+70°C 仅短时（≤ 15 分钟）允许
- IP 69K 仅用于 M8 圆连接器的内部管式安装
- 两输出端输出电流的总和为 100 mA

配件

连接技术 - 连接单元

|                                                                                    | 配件编号     | 名称                    | 配件         | 说明                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | IO-Link 主站 | 类型: IO-Link 主站<br>最大电流消耗: 11,000 mA<br>每个传感器接口上的开关量输出: 1 个<br>开关量输出: 晶体管, PNP<br>接口: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, 自动协议识别<br>连接: 12 个<br>传感器接口: 8 个<br>电源连接: 2 个<br>接口连接: 2 个<br>防护等级: IP 67, IP 65, IP 69K |

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 | 连接1: 接头, M8, 直形, 插座, 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       |
|  | 50148347 | KD U-M8-4A-T0-050 F+B | 连接电缆 | 连接1: 接头, M8, 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: TPE |
|  | 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050     | 连接电缆 | 连接1: 接头, M8, 直形, 插座, 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 - 其他

|                                                                                   | 配件编号     | 名称                | 配件   | 说明                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50145361 | BTU 053M.5F-D12-T | 安装系统 | 安装设备设计: 安装系统<br>设备侧固定件: 螺旋式<br>装置侧固定件: 适于12mm杆<br>安装设备类型: 旋转, 360°, 可调节<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。