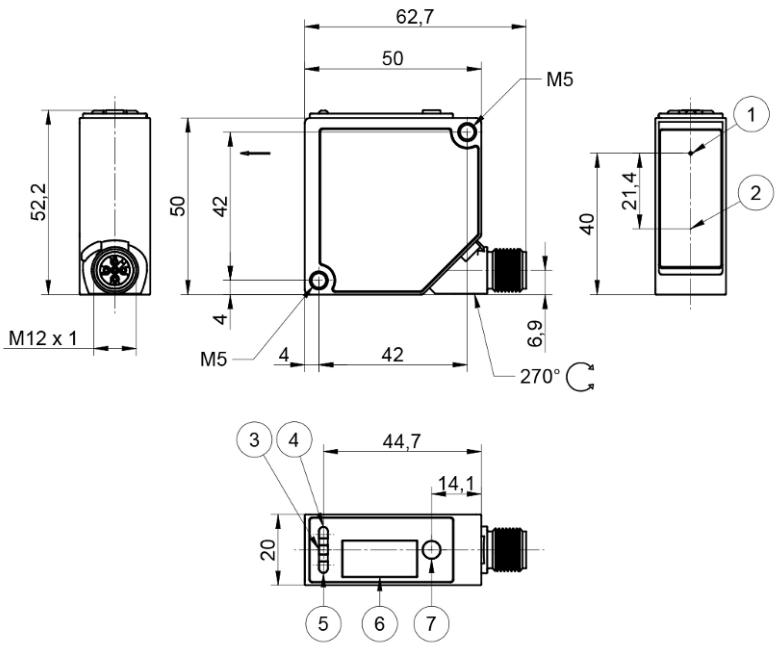
# 技术数据
# P3PC312
# 激光测距传感器
## 三角测量




| 符号标识 | 图例 |
|---|---|
| 1 | 发送二极管 |
| 2 | 接收二极管 |
| 3 | 电源 LED 指示灯 |
| 4 | 模拟输出端 AO 显示 |
| 5 | 切换状态指示灯 O1 |
| 6 | 指示灯 |
| 7 | Enter 键 |

ZH

尺寸单位为毫米
保留技术更改权
版本 1
**www.wenglor.com**

## 技术数据

| 光学数据 | |
|---|---|
| 工作范围 | 60...660 mm |
| 测量范围 | 60...660 mm |
| 最大可重现性 | 550 µm |
| 可重复性 1σ | 30 µm |
| 线性偏差 | 900 µm |
| 光线类型 | 激光，红色 |
| 波长 | 655 nm |
| 使用寿命(Tu = +25 °C) | 100000 h |
| 激光等级(EN 60825-1) | 1 |
| 最大允许的外来光线 | 20000 Lux |
| 光斑直径 | 参见表 1 |

| 电气数据 | |
|---|---|
| 供电电压 | 18...30 V DC |
| 电流消耗(Ub = 24 V) | < 60 mA |
| 测量速率 | 2500 /s |
| 响应时间 | < 0.5 ms |
| 温度偏差 | < 50 µm/K |
| 温度范围 | -30...60 °C |
| 模拟输出端 | 0...10 V |
| 抗短路 | 是 |
| 反极性保护 | 是 |
| 防过载 | 是 |
| 接口 | IO-Link V1.1 |
| IO-Link版本 | 1.1 |
| IO-Link 传输速度 | COM3 |
| 防护等级 | III |
| FDA登录编号 | 2310674-000 |

| 机械数据 | |
|---|---|
| 设置方式 | 菜单（OLED）/ 蓝牙 |
| 外壳材料 | 铝，阳极氧化<br>ABS 塑料 |
| 防护等级 | IP67 |
| 接口类型 | 连接器规格 |
| 连接方式 | M12 × 1；5针 |
| 透镜盖 | 塑料，PMMA |

| 安全技术数据 | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 408.4 a |

| 常规数据 | |
|---|---|
| 供货范围 | 1 × 调试说明<br>1 × 传感器 |

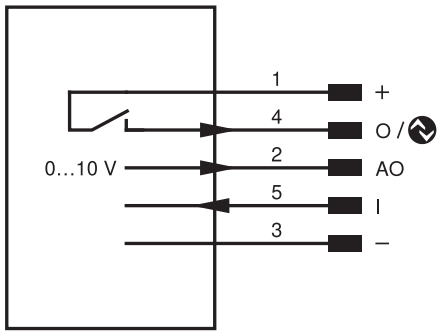
| 可调参数 | |
|---|---|
| 输出端 | 错误输出端<br>推挽输出端<br>NPN<br>PNP |
| 模拟输出端 | 0...10 V<br>4...20 mA |
| 电路 | 常闭触点<br>常闭触点/常开触点<br>常开触点 |
| 其他参数 | 曝光时间<br>激光<br>开关量滞后<br>示教模式<br>释放时间延时<br>吸合时间延时 |

所有其他参数都在产品文档中。

显示屏亮度会随着使用寿命的延长而降低。 如此不会影响传感器性能。

| BMECat Daten | |
|---|---|
| eCl@ss 5.1.4 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 6.x | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 7.0 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 7.1 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 8.x | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 10.0.1 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |

## 技术图表




| 引脚 | 引脚功能 | 极性 | 电路 | 信号类型 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 电源电压 + | | | |
| 2 | 模拟输出端 | | | 0...10 V |
| 3 | 供电电压 0 V | | | |
| 4 | 开关量输出端 IO-Link | PNP | 常开触点 | |
| 5 | 可关断的发送光 | High activ | | |

| 表1 | | | |
|---|---|---|---|
| 工作距离 | 60 mm | 360 mm | 660 mm |
| 光斑直径 | 1,5 mm | 1 mm | 0,5 mm |