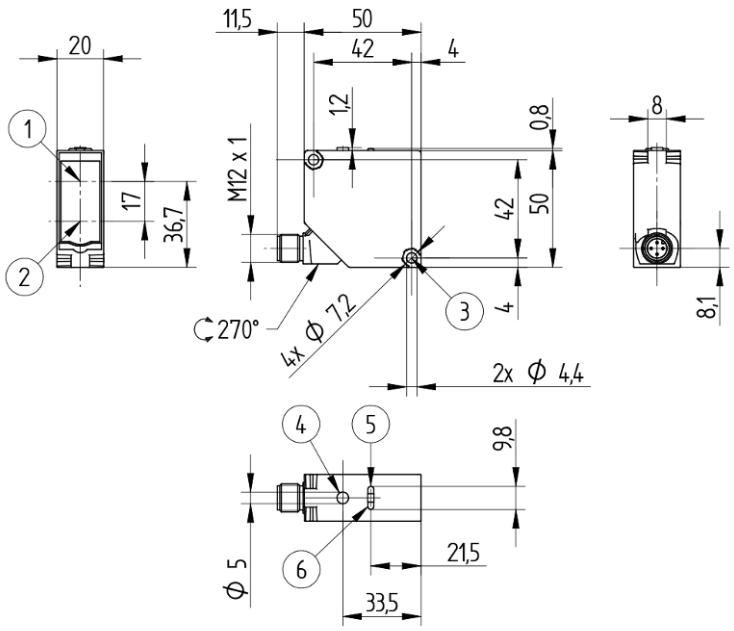
# 技术数据
# P1PM102
# 反射传感器






| 符号标识 | 图例 |
|---|---|
| 1 | 发送二极管 |
| 2 | 接收二极管 |
| 3 | 对边宽度 7 |
| 4 | 示教键 |
| 5 | 电源 LED 指示灯 |
| 6 | 切换状态指示灯/污染消息 |

ZH

尺寸单位为毫米
保留技术更改权
版本 0
**www.wenglor.com**

# 技术数据

| 光学数据 | |
|---|---|
| 作用范围 | 1000 mm |
| 基准背景 | 白色，散射 90% |
| 切换滞后 | < 5 % |
| 光线类型 | 发光二极管，红色 |
| 使用寿命(Tu = +25 °C) | 100000 h |
| 最大允许的外来光线 | 10000 Lux |
| 光斑直径 | 参见表 1 |
| 光学系统 | 双透镜系统 |
| 光学轴线 | 对准的 |
| 开关点 | 校准的 |

| 电气数据 | |
|---|---|
| 供电电压 | 15...30 V DC |
| 带 IO-Link 的电源电压 | 18...30 V DC |
| 电流消耗(Ub = 24 V) | < 30 mA |
| 切换频率 | 900 Hz |
| 切换频率（无干扰模式） | 450 Hz |
| 响应时间 | 0.6 ms |
| 响应时间（无干扰模式） | 1.1 ms |
| 温度偏差 | < 10 % |
| 温度范围 | -25...60 °C |
| 切换输出端压降 | < 2 V |
| PNP切换输出端开关电流 | 100 mA |
| 切换输出端剩余电流 | < 50 µA |
| 抗短路 | 是 |
| 反极性保护 | 是 |
| 防过载 | 是 |
| 可锁定 | 是 |
| 示教模式 | 静态背景 |
| 接口 | IO-Link V1.1 |
| IO-Link版本 | 1.1 |
| 防护等级 | III |

| 机械数据 | |
|---|---|
| 设置方式 | 示教 |
| 外壳材料 | ABS / PC 塑料 |
| 防护等级 | IP67<br>IP68 |
| 接口类型 | 连接器规格 |
| 连接方式 | M12 × 1；4针 |
| 透镜盖 | 塑料，PMMA |

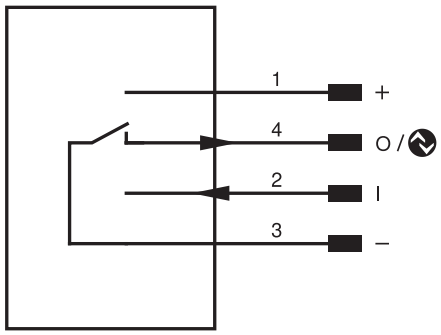
| 安全技术数据 | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 803.65 a |

| 常规数据 | |
|---|---|
| 供货范围 | 1 × 紧固套件 Z1PE002<br>1 × 调试说明<br>1 × 传感器 |

| 可调参数 | |
|---|---|
| 输出端 | 推挽输出端<br>NPN<br>PNP |
| 电路 | 常闭触点<br>常闭触点+常开触点<br>常开触点 |
| 其他参数 | 释放时间延时<br>吸合时间延时<br>动态重调<br>错误输出端<br>滤波器<br>滞后<br>发射光<br>示教模式 |

所有其他参数都在产品文档中。

## 技术图表




| 引脚 | 引脚功能 | 极性 | 电路 |
|---|---|---|---|
| 1 | 电源电压 + | | |
| 2 | | High activ | |
| 3 | 供电电压 0 V | | |
| 4 | 开关量输出端 IO-Link | NPN | 常开触点 |

| 表1 | | | |
|---|---|---|---|
| 作用范围 | 100 mm | 500 mm | 1000 mm |
| 光斑直径 | 16 mm | 22 mm | 33 mm |

| 反射器数据 | |
|---|---|
| 白色（90%） | 0.1...1 m |
| 灰度（18%） | 0.1...0.7 m |
| 黑色（6%） | 0.1...0.45 m |
| 不锈钢 | 0.1...1 m |

背景类型，安装距离