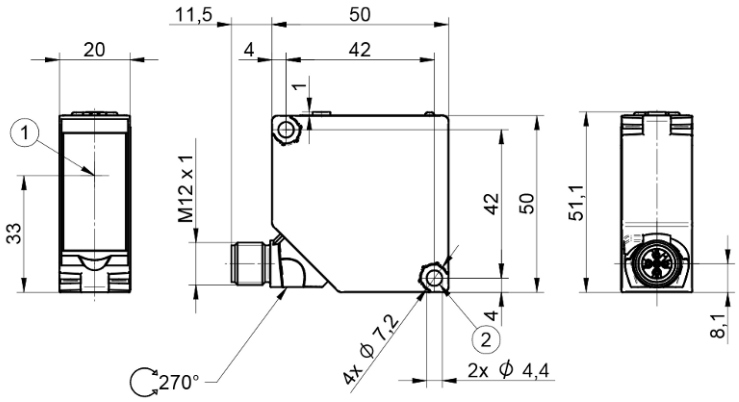
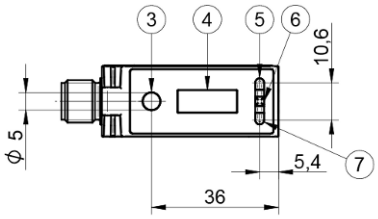
# 技术数据
# P1PW004
# 对比度传感器




| 符号标识 | 图例 |
|---|---|
| 1 | 光学轴 |
| 2 | 对边宽度 7 |
| 3 | 示教键 |
| 4 | 指示灯 |
| 5 | 切换状态指示灯 O1 |
| 6 | 电源 LED 指示灯 |
| 7 | 模式指示灯 |

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 | 30...40 mm |
| 工作距离 | 35 mm |
| 分辨率 (灰度) | 100 |
| 切换滞后 | < 1 % |
| 光线类型 | 发光二极管，白色 |
| 波长 | 400...700 nm |
| 使用寿命(Tu = +25 °C) | 100000 h |
| 最大允许的外来光线 | 10000 Lux |
| 光斑直径 | 1.1 × 3.5 mm |

| 电气数据 | |
|---|---|
| 供电电压 | 10...30 V |
| 带 IO-Link 的电源电压 | 18...30 V |
| 电流消耗(Ub = 24 V) | < 50 mA |
| 切换频率 | 50 kHz |
| 响应时间 | 13 µs |
| 抖动 | 5 µs |
| 温度偏差 | < 6 % |
| 温度范围 | -25...60 °C |
| 切换输出端压降 | 1.5 V |
| 切换输出端开关电流 | 100 mA |
| 抗短路 | 是 |
| 反极性保护 | 是 |
| 可锁定 | 是 |
| 运行模式 | 对比度 |
| 接口 | IO-Link V1.1 |
| IO-Link 传输速度 | COM2 |
| 防护等级 | III |
| IO-Link版本 | 1.1 |

| 机械数据 | |
|---|---|
| 设置方式 | 示教 |
| 外壳材料 | ABS 塑料 |
| 透镜盖 | 塑料，PMMA |
| 防护等级 | IP67 |
| 接口类型 | 连接器规格 |
| 连接方式 | M12 × 1；5针 |

| 安全技术数据 | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 719.27 a |

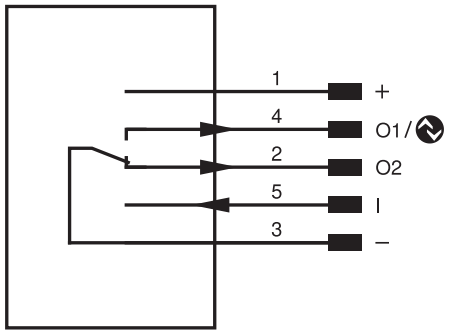
| 常规数据 | |
|---|---|
| 供货范围 | 1 × 紧固套件 Z1PE002<br>1 × 调试说明<br>1 × 传感器 |

| 可调参数 | |
|---|---|
| 其他参数 | 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。

| BMECat Daten | |
|---|---|
| eCl@ss 5.1.4 | 27-27-09-06 Contrast scanner |
| eCl@ss 6.x | 27-27-09-06 Contrast scanner |
| eCl@ss 7.0 | 27-27-09-06 Contrast scanner |
| eCl@ss 7.1 | 27-27-09-06 Contrast scanner |
| eCl@ss 8.x | 27-27-09-06 Contrast scanner |
| eCl@ss 10.0.1 | 27-27-09-06 Contrast scanner |

## 技术图表




| 引脚 | 引脚功能 | 极性 | 电路 |
|---|---|---|---|
| 1 | 电源电压 + | | |
| 2 | 开关量输出端 2 | NPN | 反效 |
| 3 | 供电电压 0 V | | |
| 4 | 开关量输出端 1 IO-Link | NPN | 常开触点 |
| 5 | 示教输入端 | High activ | |

*1:* 最佳工作间距

