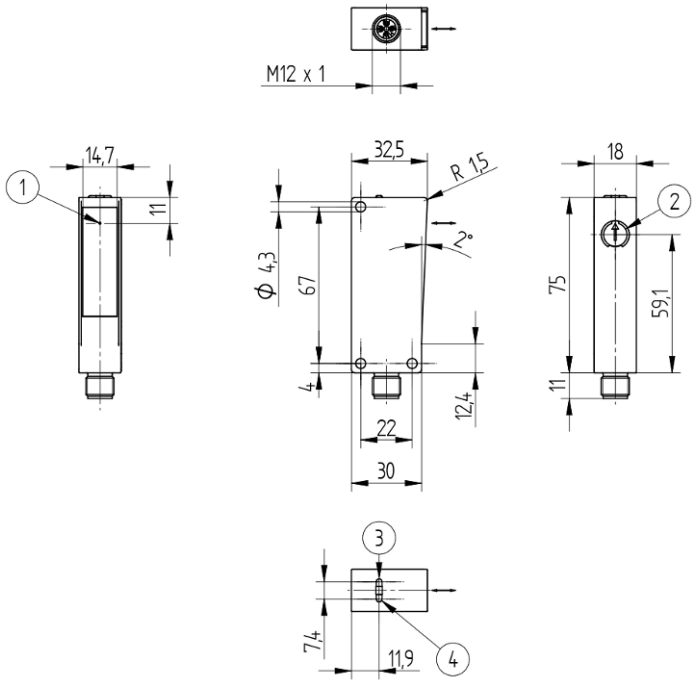
# 技术数据
# P1NL405
# 镜反射传感器
## 通用型






| 符号标识 | 图例 |
|---|---|
| 1 | 光学轴 |
| 2 | 操作距离调整器 |
| 3 | 电源 LED 指示灯 |
| 4 | 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 | 9500 mm |
| 基准反射器/反射膜 | RE6151BM |
| 距离反射器的最小间距 | 0 mm |
| 最小的可识别部件 | 参见表 2 |
| 切换滞后 | < 15 % |
| 光线类型 | 激光，红色 |
| 光斑几何形状 | 准直 |
| 偏振镜 | 是 |
| 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 | 10000 Lux |
| 光斑直径 | 参见表 |
| 光学系统 | 单透镜系统 |
| 光学轴线 | 对准的 |
| 开关点 | 校准的 |

| 电气数据 | |
|---|---|
| 供电电压 | 10...30 V DC |
| 带 IO-Link 的电源电压 | 18...30 V DC |
| 电流消耗(Ub = 24 V) | < 20 mA |
| 切换频率 | 5000 Hz |
| 响应时间 | 0.1 ms |
| 吸合/脱扣时间延迟 | 20 ms |
| 温度偏差 | < 10 % |
| 温度范围 | -25...60 °C |
| 切换输出端压降 | < 2 V |
| 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 |
| 防护等级 | III |
| FDA登录编号 | 1911373-000 |

| 机械数据 | |
|---|---|
| 设置方式 | 电位计 |
| 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 |

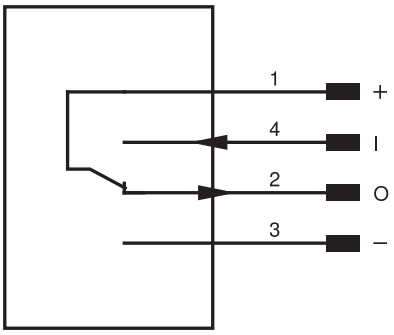
| 安全技术数据 | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2369.59 a |

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

所有其他参数都在产品文档中。

| BMECat Daten | |
|---|---|
| eCl@ss 5.1.4 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 6.x | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 7.0 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 7.1 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 8.x | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 10.0.1 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |

## 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 | PNP | 常闭触点 |
| 3 | 供电电压 0 V | | |
| 4 | | High activ | |

| 表1 | | | |
|---|---|---|---|
| 工作距离 | 2 m | 5 m | 9,5 m |
| 光斑直径 | 20 mm | 50 mm | 70 mm |

| 表 2 | | | |
|---|---|---|---|
| 测距传感器/反射镜 | 2 m | 5 m | 9,5 m |
| 最小的可识别部件 | 0,75 mm | 5 mm | 8 mm |

| 反射器数据 | |
|---|---|
| RQ100BA | 0.07...9.5 m |
| RE18040BA | 0.07...6 m |
| RQ84BA | 0.07...8 m |
| RR84BA | 0.07...9.5 m |
| RE9538BA | 0...3 m |

| 反射器数据 | |
|---|---|
| RE6151BM | 0...9.5 m |
| RR50_A | 0.06...8.5 m |
| RE6040BA | 0.07...9 m |
| RE8222BA | 0.06...5 m |
| RR34_M | 0...4.5 m |
| RE3220BM | 0...5 m |
| RE6210BM | 0...2 m |
| RR25_M | 0...3.3 m |
| RR25KP | 0...1.3 m |
| RR21_M | 0...1.8 m |
| Z90R004 | 0...3.9 m |
| Z90R005 | 0...5.5 m |
| ZRAE02B01 | 0.07...4.5 m |
| ZRME01B01 | 0...1 m |
| ZRME03B01 | 0...3.8 m |
| ZRMR02K01 | 0...1.5 m |
| RF505 | 0...1.5 m |
| RF508 | 0...1.6 m |
| RF258 | 0...1.5 m |
| ZRAF08K01 | 0...1.5 m |
| ZRDF03K01 | 0...6 m |
| ZRDF10K01 | 0...6 m |

反射器型号，安装间距