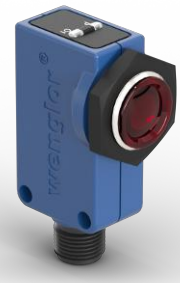
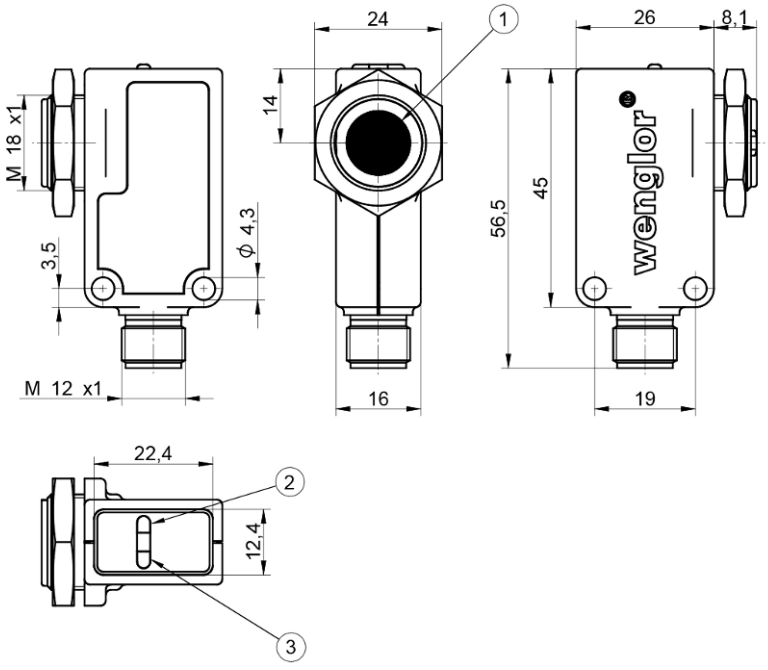
# 技术数据
# P1RK012
# 镜反射传感器
## 用于检测透明物体






| 符号标识 | 图例 |
|---|---|
| 1 | 光学轴 |
| 2 | 切换状态指示灯/污染消息 |
| 3 | 电源 LED 指示灯 |

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 | 4000 mm |
| 基准反射器/反射膜 | RQ100BA |
| 透明玻璃识别 | 是 |
| 最小的可识别部件 | 参见表 2 |
| 切换滞后 | < 5 % |
| 光线类型 | 发光二极管，红色 |
| 偏振镜 | 是 |
| 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 | 单透镜系统 |

| 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) | < 40 mA |
| 切换频率 | 1000 Hz |
| 切换频率 (Speed-Mode) | 2000 Hz |
| 响应时间 | 0.5 ms |
| 切换频率 (Speed-Mode) | 0.25 ms |
| 温度偏差 | < 5 % |
| 温度范围 | -40...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 | NT, MT |
| 接口 | IO-Link V1.1 |
| 保存数据 | 是 |
| 防护等级 | III |

| 机械数据 | |
|---|---|
| 设置方式 | 免示教 |
| 外壳材料 | 塑料、PBT<br>黄铜，镀镍 |
| 完全封装 | 是 |
| 防护等级 | IP67<br>IP68 |
| 接口类型 | 连接器规格 |
| 连接方式 | M12 × 1；4针 |

| 安全技术数据 | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1995.65 a |

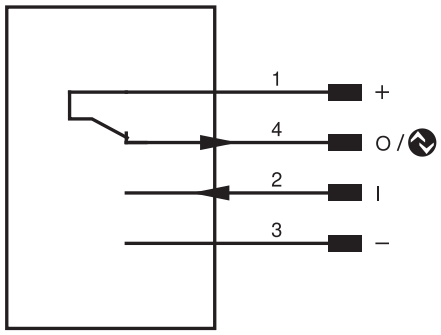
| 常规数据 | |
|---|---|
| 供货范围 | 1 × 调试说明<br>1 × 六角螺母 MUTTER-M18-E012<br>1 × 传感器 |

| 可调参数 | |
|---|---|
| 输出端 | 推挽输出端<br>NPN<br>PNP |
| 电路 | 错误输出端<br>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>运行模式<br>动态重调<br>滞后<br>开关量点<br>发射光<br>示教模式 |

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 Détecteur photoélectrique reflex |
| 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 Détecteur photoélectrique reflex |

## 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 | PNP | 常闭触点 |

| 表1 | | | |
|---|---|---|---|
| 工作距离 | 0,5 m | 2 m | 4 m |
| 光斑直径 | 20 mm | 50 mm | 90 mm |

| 表 2 | | | |
|---|---|---|---|
| 测距传感器/反射镜 | 0,5 m | 2 m | 4 m |
| 最小的可识别部件 | 1 mm | 5 mm | 10 mm |

| 反射器数据 | |
|---|---|
| RQ100BA | 0...4 m |
| RE18040BA | 0...3.5 m |
| RQ84BA | 0...4 m |
| RR84BA | 0...4 m |
| RE9538BA | 0...1.5 m |
| RE6151BM | 0...4 m |
| RR50_A | 0...4 m |
| RE6040BA | 0...3.5 m |
| RE8222BA | 0...3 m |
| RE3220BM | 0...1.5 m |
| RE6210BM | 0...1.5 m |
| RR25_M | 0...1.5 m |
| RR25KP | 0...0.7 m |
| RR21_M | 0...1 m |
| ZRAE02B01 | 0...1 m |
| ZRME01B01 | 0...0.6 m |
| ZRME03B01 | 0...2 m |
| ZRMR02K01 | 0...1 m |
| ZRMS02_01 | 0...1 m |
| RF505 | 0...1 m |
| RF508 | 0...1 m |
| RF258 | 0...1 m |

反射器型号，安装间距

