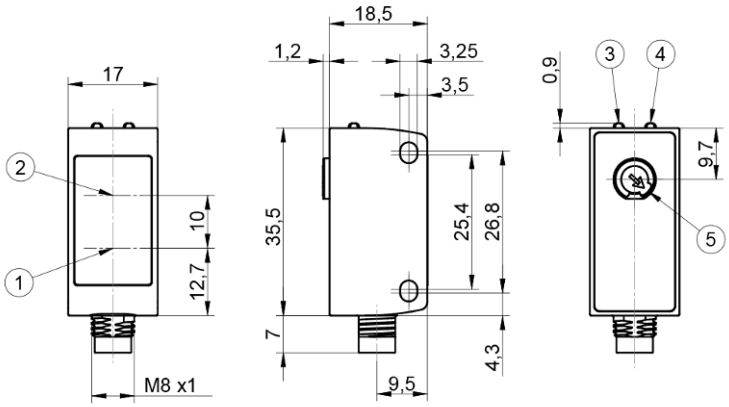
# 技术数据
# P2KH006
# 漫反射传感器
## 设有背景抑制（电子式）




| 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 | 切换状态指示灯/污染消息 |
| 5 | 操作距离调整器 |

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 | |
|---|---|
| 探测范围 | 120 mm |
| 设置范围 | 30...120 mm |
| 切换滞后 | < 10 % |
| 光线类型 | 激光，红色 |
| 波长 | 680 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 | 10000 Lux |
| 光斑直径 | 参见表 1 |
| 光学轴线 | 对准的 |
| 开关点 | 校准的 |
| 原理 | 三角测量法 |

| 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) | < 15 mA |
| 切换频率 | 1000 Hz |
| 切换频率（无干扰模式） | 500 Hz |
| 响应时间（无干扰模式） | 1 ms |
| 响应时间 | 0.5 ms |
| 温度偏差 | < 5 % |
| 温度范围 | -40...50 °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 |
| 可锁定 | 是 |
| 接口 | IO-Link V1.1 |
| 防护等级 | III |
| FDA登录编号 | 1710976-002 |

| 机械数据 | |
|---|---|
| 设置方式 | 电位计 |
| 外壳材料 | 不锈钢 , V4A (1.4404/316L) |
| 防护等级 | IP68<br>IP69K |
| 接口类型 | 连接器规格 |
| 连接方式 | M8 × 1 ; 4针 |
| 透镜盖 | 塑料，PMMA |

| 安全技术数据 | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1623.13 a |

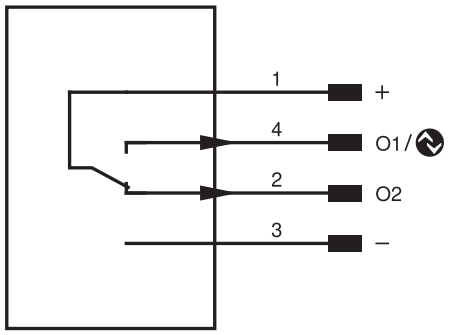
| 常规数据 | |
|---|---|
| 供货范围 | 1 × 调试说明<br>1 × 传感器 |
| 许可 | Ecolab |

| 可调参数 | |
|---|---|
| 输出端 | 推挽输出端<br>NPN<br>PNP |
| 电路 | 未激活<br>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>滞后<br>开关量点<br>发射光 |

所有其他参数都在产品文档中。

| 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 |

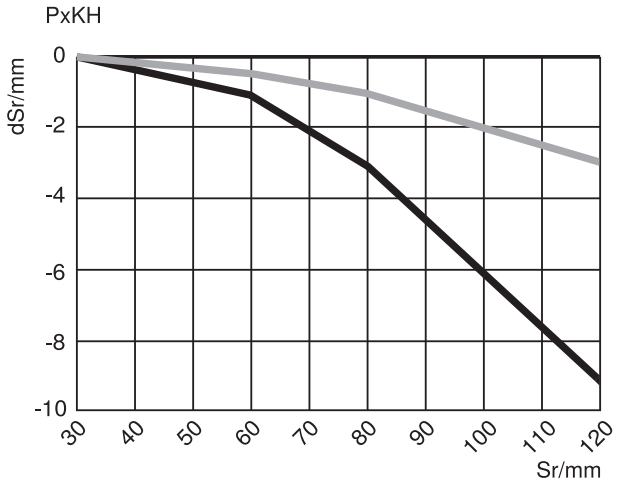
## 技术图表




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

| 表1 | | | |
|---|---|---|---|
| 探测范围 | 40 mm | 80 mm | 120 mm |
| 光斑直径 | 2,5 mm | 1,5 mm | 1 mm |

□ *1:* 操作距离偏差




基于反射率90%的白色目标的典型特征曲线

Sr = 操作距离

dSr = 操作距离变化

黑色6 %

灰度18 %