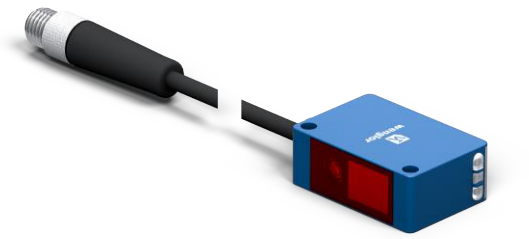
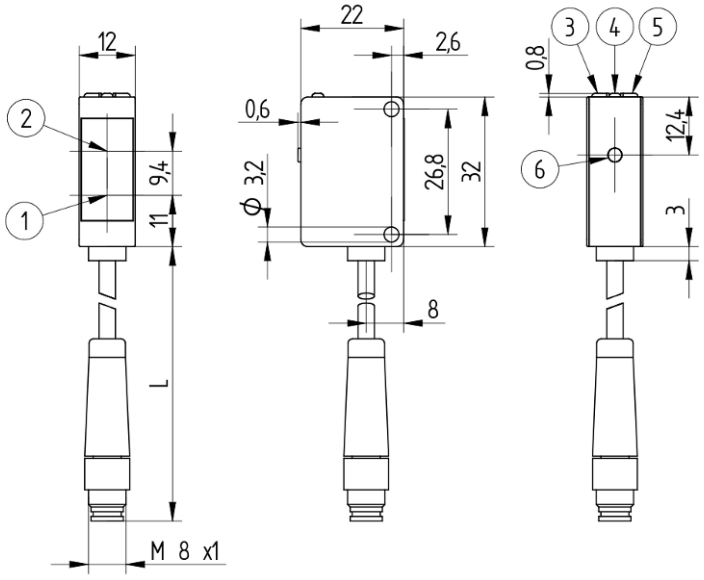
# 技术数据
# P1KY007
# 激光测距传感器
## 飞行时间






| 符号标识 | 图例 |
|---|---|
| 1 | 发送二极管 |
| 2 | 接收二极管 |
| 3 | 切换状态指示灯 O1 |
| 4 | 电源 LED 指示灯 |
| 5 | 切换状态指示灯 O2 |
| 6 | 示教键 |
| L | 电缆长度 |

ZH

尺寸单位为毫米
保留技术更改权
版本 2
**www.wenglor.com**

# 技术数据

| 光学数据 | |
|---|---|
| 工作范围 | 0...1000 mm |
| 设置范围 | 100...1000 mm |
| 切换滞后 | < 20 mm |
| 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 |
| 射束扩散 | < 16 mrad |
| 最大允许的外来光线 | 10000 Lux |
| 光斑直径 | 参见表 1 |
| 三点激光： | 是 |
| 需要反射 | 否 |

| 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) | < 30 mA |
| 切换频率 | 500 Hz |
| 响应时间 | 1 ms |
| 温度偏差(-10 °C < Tu ≤ 50 °C) | < 2 % |
| 温度偏差(-40 °C < Tu ≤ 50 °C) | < 3 % |
| 温度范围 | -40...60 °C |
| 切换输出端数量 | 2 |
| 切换输出端压降 | < 2.5 V |
| 切换输出端开关电流 | 100 mA |
| 抗短路 | 是 |
| 反极性保护 | 是 |
| 防过载 | 是 |
| 接口 | IO-Link V1.1 |
| 防护等级 | III |
| FDA登录编号 | 1620293-001 |

| 机械数据 | |
|---|---|
| 设置方式 | 示教 |
| 外壳材料 | ABS / PC 塑料<br>PC 塑料 |
| 透镜盖 | 塑料，PMMA |
| 防护等级 | IP67 |
| 接口类型 | 个带电缆的插头 |
| 连接方式 | M8 × 1；4针 |
| 电缆长度 (L) | 200 mm |

| 安全技术数据 | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1021.76 a |

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

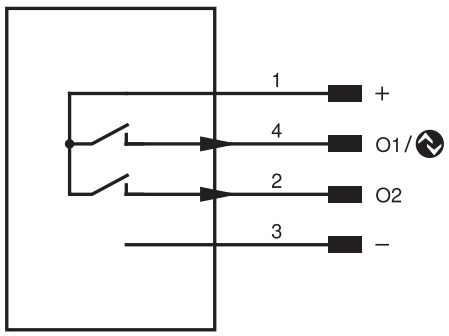
| 可调参数 | |
|---|---|
| 输出端 | 推挽输出端<br>NPN<br>PNP |
| 电路 | 常闭触点<br>常开触点<br>未激活<br>错误输出端<br>常闭触点+常开触点 |
| 其他参数 | 释放时间延时<br>吸合时间延时<br>滞后<br>发射光<br>示教模式<br>开关量点 |

所有其他参数都在产品文档中。

*固定电缆的温度范围；弯曲半径> 20 mm

| BMECat Daten | |
|---|---|
| eCl@ss 5.1.4 | 27-27-08-01 Optical distance sensor |
| eCl@ss 6.x | 27-27-08-01 Optical distance sensor |
| eCl@ss 7.0 | 27-27-08-01 Optical distance sensor |
| eCl@ss 7.1 | 27-27-08-01 Optical distance sensor |
| eCl@ss 8.x | 27-27-08-01 Optical distance sensor |
| eCl@ss 10.0.1 | 27-27-08-01 Optical distance sensor |

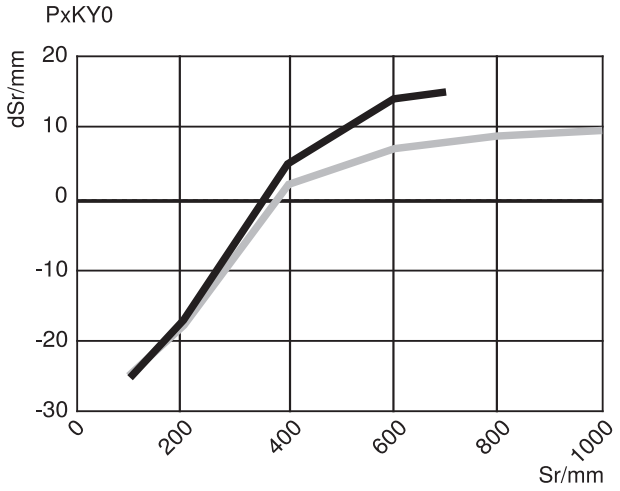
## 技术图表




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

| 表1 | | | |
|---|---|---|---|
| 工作距离 | 100 mm | 500 mm | 1000 mm |
| 光斑直径 | 4 mm | 7 mm | 15 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 %