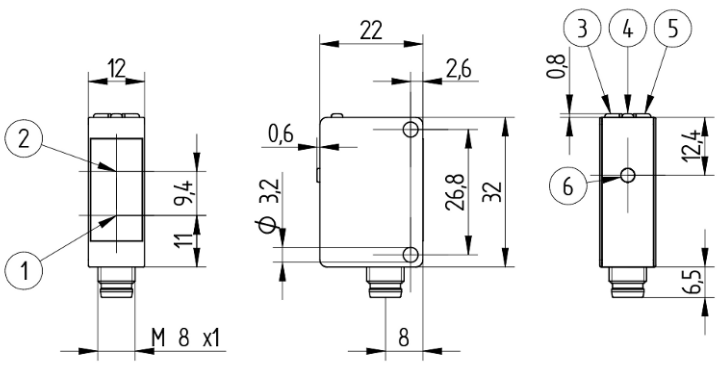
技术数据
P1KY005
激光测距传感器
飞行时间





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

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...50 °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 PC 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	M8 × 1；4针

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

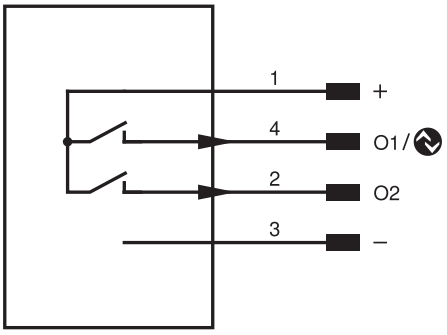
常规数据	
供货范围	1 × 调试说明 1 × 传感器

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

所有其他参数都在产品文档中。

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

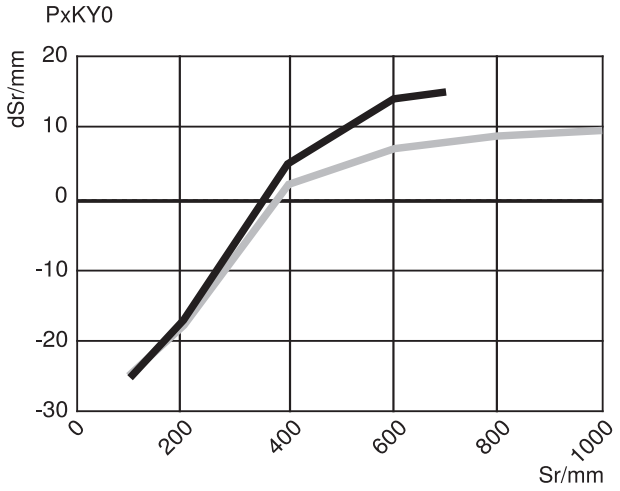
技术图表



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 %