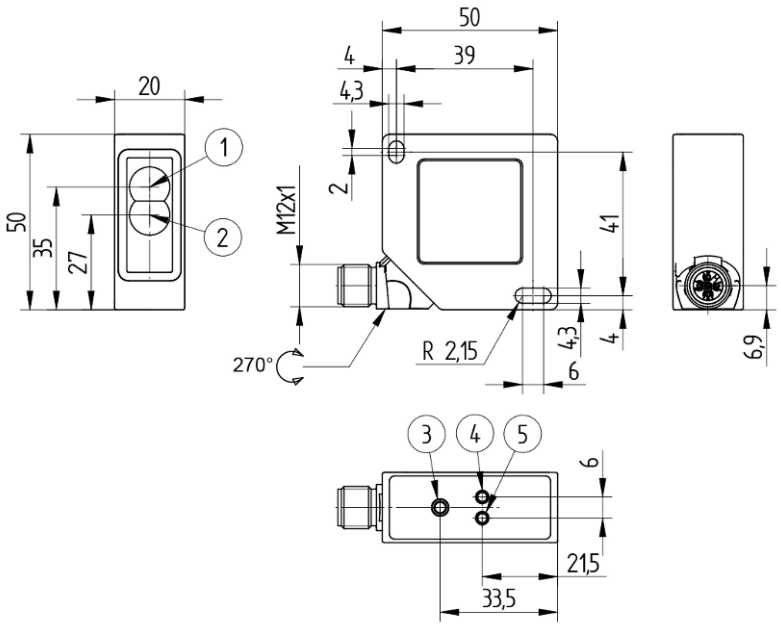
技术数据
P1PA002
荧光传感器





符号标识	图例
1	发送二极管
2	接收二极管
3	示教键
4	电源 LED 指示灯
5	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	
工作范围	30...90 mm
工作距离	40 mm
接收范围	570...750 nm
切换滞后	< 10 %
光线类型	紫外光发光二极管
波长	375 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
风险组(EN 62471)	2
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1

电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 25 mA
切换频率	2500 Hz
响应时间	200 µs
吸合/脱扣时间延迟	0...200 ms
温度偏差	< 5 %
温度范围	-25...60 °C
切换输出端数量	2
切换输出端压降	1.5 V
切换输出端开关电流	100 mA
抗短路	是
反极性保护	是
可锁定	是
示教模式	ZT, DT
接口	IO-Link V1.1
IO-Link版本	1.1
防护等级	III

机械数据	
设置方式	示教
外壳材料	ABS 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	M12 × 1；5针

安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2671.54 a
诊断覆盖率(DC)	0 %
使用寿命 TM (EN ISO 13849-1)	11.42 a

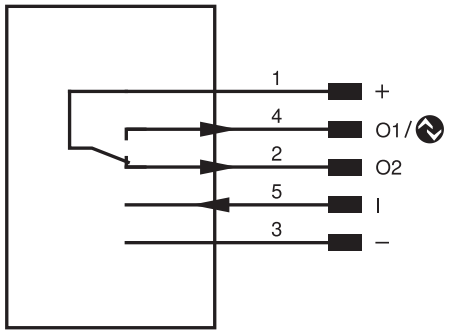
常规数据	
供货范围	1 × 调试说明 1 × 传感器

可调参数	
输出端	推挽输出端 NPN PNP
电路	常闭触点 常闭触点/常开触点 常开触点
其他参数	释放时间延时 吸合时间延时

所有其他参数都在产品文档中。

BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-08 Luminescence scanner
eCl@ss 6.x	27-27-09-08 Luminescence scanner
eCl@ss 7.0	27-27-09-08 Luminescence scanner
eCl@ss 7.1	27-27-09-08 Luminescence scanner
eCl@ss 8.x	27-27-09-08 Luminescence scanner
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-08 Luminescence scanner

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
5	示教输入端	High activ	

表1			
工作距离	30 mm	50 mm	90 mm
光斑直径	4 mm	5 mm	9 mm