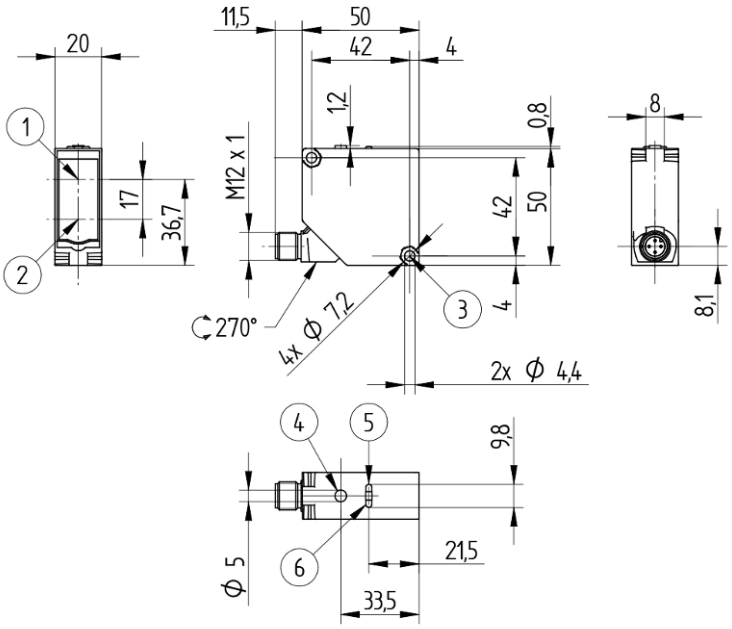
技术数据
P1PM103
反射传感器





符号标识	图例
1	发送二极管
2	接收二极管
3	对边宽度 7
4	示教键
5	电源 LED 指示灯
6	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	
作用范围	1000 mm
基准背景	白色，散射 90%
切换滞后	< 5 %
光线类型	发光二极管，红色
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	双透镜系统
光学轴线	对准的
开关点	校准的

电气数据	
供电电压	15...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	900 Hz
切换频率（无干扰模式）	450 Hz
响应时间	0.6 ms
响应时间（无干扰模式）	1.1 ms
温度偏差	< 10 %
温度范围	-25...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	动态背景
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 / PC 塑料
防护等级	IP67 IP68
接口类型	连接器规格
连接方式	M12 × 1；4针
透镜盖	塑料，PMMA

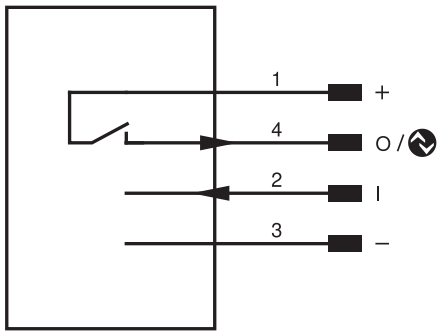
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	803.65 a

常规数据	
供货范围	1 × 紧固套件 Z1PE002 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 动态重调 错误输出端 滤波器 滞后 发射光 示教模式

所有其他参数都在产品文档中。

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	常开触点

表1			
作用范围	100 mm	500 mm	1000 mm
光斑直径	16 mm	22 mm	33 mm

反射器数据	
白色（90%）	0.1...1 m
灰度（18%）	0.1...0.7 m
黑色（6%）	0.1...0.45 m
不锈钢	0.1...1 m

背景类型，安装距离