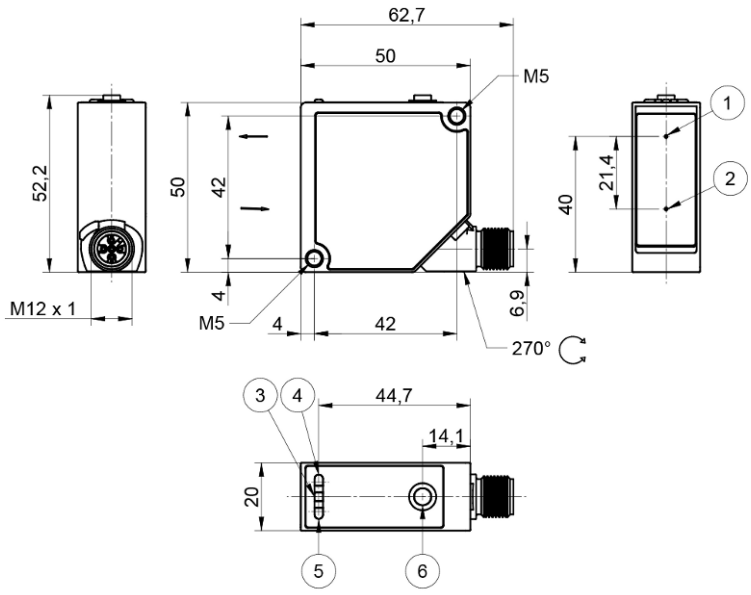
wenglor
the innovative family

技术数据
P3PC101
激光测距传感器
三角测量

inspect award 2024





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 O1
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 1
www.wenglor.com

技术数据

光学数据	
工作范围	40...240 mm
设置范围	40...240 mm
最大可重现性	70 µm
可重复性 1σ	6 µm
线性偏差	200 µm
切换滞后	< 0.5 %
光线类型	激光，红色
波长	655 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	20000 Lux
光斑直径	参见表 1

电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 50 mA
切换频率	650 Hz
响应时间	< 0.5 ms
温度偏差	< 15 µm/K
温度范围	-30...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
防过载	是
接口	IO-Link V1.1
IO-Link版本	1.1
IO-Link 传输速度	COM3
防护等级	III
FDA登录编号	2310674-000

机械数据	
设置方式	示教
外壳材料	铝，阳极氧化 ABS 塑料
防护等级	IP67
接口类型	连接器规格
连接方式	M12 × 1；5针
透镜盖	塑料，PMMA

安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	720.35 a

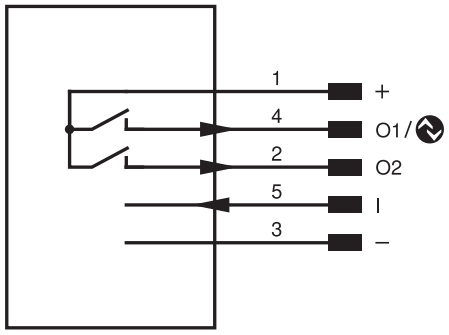
常规数据	
供货范围	1 × 调试说明 1 × 传感器

可调参数	
输出端	错误输出端 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	曝光时间 激光 开关量滞后 示教模式 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	27-27-09-04 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	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
5	可关断的发送光	High activ	

表1			
探测范围	40 mm	140 mm	240 mm
光斑直径	1,5 mm	1 mm	1 mm