wenglor
the innovative family

技术数据
P3PC242
激光测距传感器
三角测量

inspect award 2024

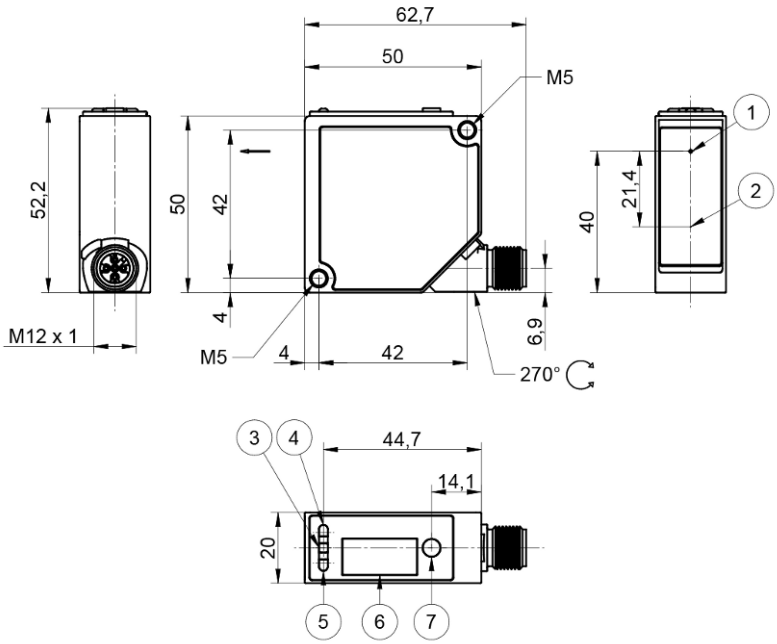


LASER CLASS 2
EN 60825-1

c UL us LISTED
IND. CONT. EQ
72HL / E189727
For use in class 2 circuits

RoHS

UK CA



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	模拟输出端 AO 显示
5	切换状态指示灯 O1
6	指示灯
7	Enter 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	50...350 mm
测量范围	50...350 mm
最大可重现性	100 µm
可重复性 1σ	10 µm
线性偏差	300 µm
光线类型	激光，蓝色
波长	405 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	2
最大允许的外来光线	5000 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)	< 70 mA
测量速率	2500 /s
响应时间	< 0.5 ms
温度偏差	< 20 µm/K
温度范围	0...60 °C
模拟输出端	0...10 V
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	2310698-000

机械数据	
设置方式	菜单（OLED）/ 蓝牙
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)	398.5 a

常规数据	
供货范围	1 × 调试说明 1 × 传感器

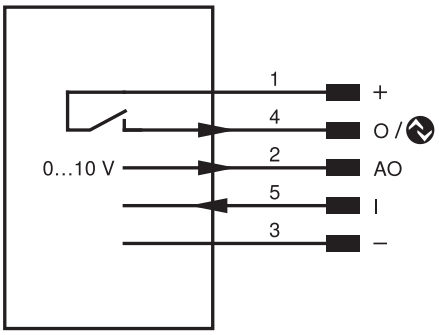
可调参数	
输出端	错误输出端 推挽输出端 NPN PNP
模拟输出端	0...10 V 4...20 mA
电路	常闭触点 常闭触点/常开触点 常开触点
其他参数	曝光时间 激光 开关量滞后 示教模式 释放时间延时 吸合时间延时

所有其他参数都在产品文档中。

显示屏亮度会随着使用寿命的延长而降低。 如此不会影响传感器性能。

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	信号类型
1	电源电压 +			
2	模拟输出端			0...10 V
3	供电电压 0 V			
4	开关量输出端 IO-Link	PNP	常开触点	
5	可关断的发送光	High activ		

表1			
工作距离	50 mm	200 mm	350 mm
光斑直径	1,5 mm	1 mm	1 mm