

激光测距传感器

飞行时间

P1PY208

订货号

der wintec.



- 便于操作的图形显示器
- 可用蓝牙进行无线调节
- 模拟输出端 4...20 mA
- 采用 DS 技术，工作范围广，识别精准

这些传感器以一类激光的光传递时间测量原理工作。即使信号非常微弱，采用“动态敏感”（DS）技术的 wintec 也能保证迄今无与伦比的接收灵敏度。因此，传感器的工作范围最大可达

10 米。即使是在极端倾斜位置，也能可靠识别深色或光亮物体。此外，wintec 还能在外来光线或污垢等干扰性环境条件下可靠工作。全面的状态监测功能还能实现前瞻性维护和无故障运行。通过易于读取的 OLED 显示屏或通过 weCon 应用程序（通过蓝牙）进行设置。



技术数据

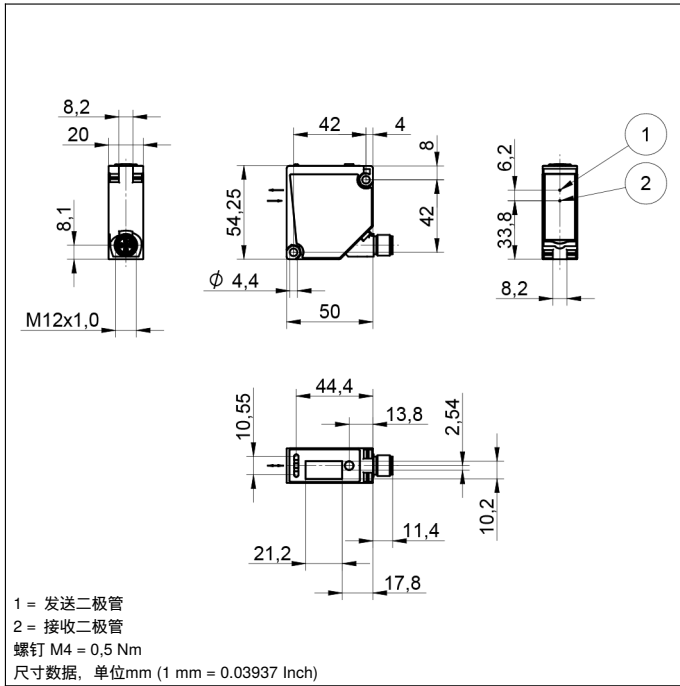
光学数据	
工作范围	0...10000 mm
测量范围	50...10000 mm
最大可重复性	3 mm*
线性偏差	10 mm*
光线类型	激光 (红)
波长	660 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	1
射束扩散	< 2 mrad
最大允许的外来光线	100000 Lux
光斑直径	参见表 1
需要反射	否
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 60 mA
测量速率	100 /s*
测量速率(最大)	500 /s*
温度偏差	< 0,4 mm/K
温度范围	-40...50 °C**
模拟输出端	4...20 mA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
接口	IO-Link V1.1.3
传输速度	COM3
防护等级	III
FDA 登录编号	2412451-000
机械数据	
设置方式	菜单 (OLED) / 蓝牙
外壳材料	ABS 塑料
透镜盖	塑料, PMMA
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1 ; 4/5针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	353,85 a
PNP 常开触点	●
模拟输出端	●
IO-Link	●
接线图编号	242
操作面板编号	X6
适当的连接技术编号	2 35
适当的紧固技术编号	380

** 在最大10,000 lux 的外来光和最小500 ohm 的模拟输出负载下

*取决于模式，见表 2

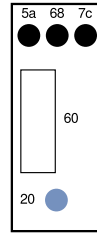
补充的产品

IO-Link 主站
软件
防护片

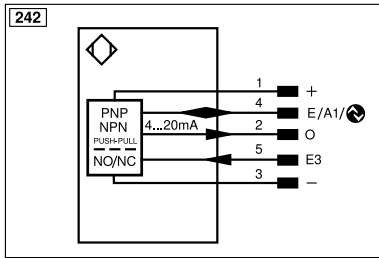


操作面板

X6



- 20 = 回车键
- 5a = 切换状态指示器 A1
- 60 = 指示器
- 68 = 供电电压指示器
- 7c = 模拟输出端 O 显示



符号注解					
+	电源电压 +	nc	未连接	ENBR2422	编码器 B/Ā (TTL)
-	电源电压 0 V	U	测试输入端	ENA	编码器 A
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向	ENB	编码器 B
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端	AMIN	数字输出端 MIN
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W-	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端	Ack	数字输出端 OK
ȳ	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出	SY OUT	同步 OUT
T	示教输入端	Amv	电磁阀/电机输出端	OLT	光强度输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +	M	维护
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V	rsv	预留
RxD	接收线接口	SY	同步	芯线按 DIN IEC 60757	
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步	BK	黑色
RDY	准备就绪	E+	接收线	BN	棕色
GND	接地	S+	发送线	RD	红色
CL	节拍	±	接地	OG	橘黄色
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小	YE	黄色
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线	GN	绿色
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线	BU	蓝色
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)	VT	紫色
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光	GY	灰色
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制	WH	白色
BI_D+/-	以太网千兆双向, 数据线 (A-D)	RES	操作输入端	PK	粉红色
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色
PT	印刷板测量电阻	ENAR2422	编码器 A/Ā (TTL)		

表1

工作距离	0 m	5 m	10 m
光斑直径	5 mm	10 mm	15 mm

