

激光测距传感器

飞行时间

P1PY203

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
- 设有 2 个彼此独立的切换输出端
- 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

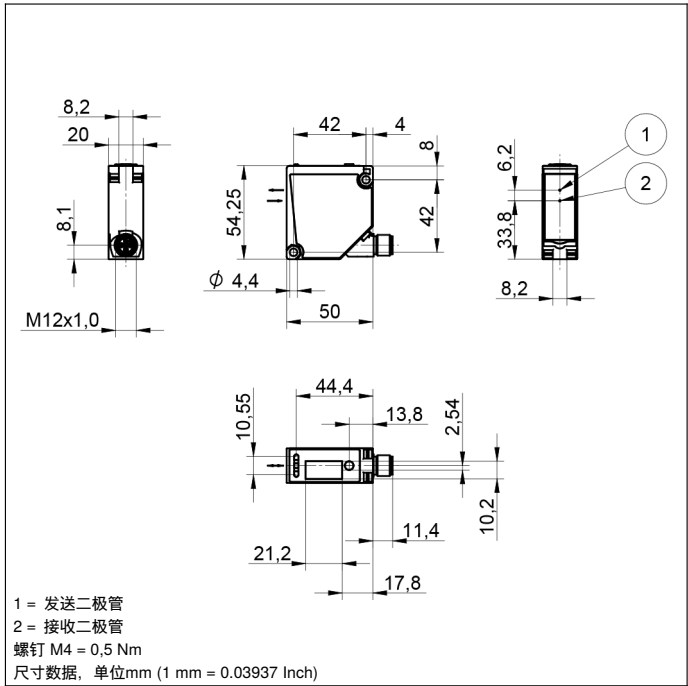
光学数据	
工作范围	0...10000 mm
设置范围	50...10000 mm
最大可重现性	3 mm*
线性偏差	10 mm*
切换滞后	< 15 mm
光线类型	激光（红）
波长	660 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	1
射束扩散	< 2 mrad
最大允许的外来光线	100000 Lux
光斑直径	参见表 1
需要反射	否
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 60 mA
切换频率	50 Hz*
切换频率（最大）	250 Hz*
响应时间	15 ms *
响应时间（最短）	4,7 ms *
温度偏差	< 0,4 mm/K
温度范围	-40...50 °C**
切换输出端数量	2
切换输出端压降	< 2,5 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 V1.1.3
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)	369,13 a
NPN常开触点	●
IO-Link	●
接线图编号	243
操作面板编号	X7
适当的连接技术编号	2 35
适当的紧固技术编号	380

** 在最大50,000 lux 的外来光下

*取决于模式，见表 2

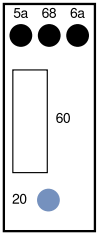
补充的产品

IO-Link 主站
软件
防护片

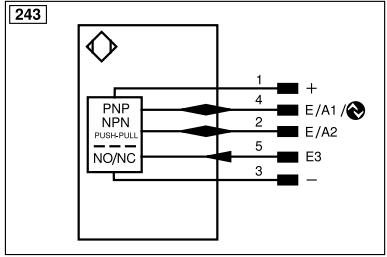


操作面板

X7



- 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
- 6a = 切换状态指示器 A2



符号注解			
+	电源电压 +	nc	未连接
-	电源电压 0 V	U	测试输入端
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W-	参考接地/触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端
Ȫ	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出
T	示教输入端	Amv	电磁阀/电机输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V
RxD	接收线接口	SY	同步
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步
RDY	准备就绪	E+	接收线
GND	接地	S+	发送线
CL	节拍	±	接地
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制
BI_D+/-	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	RES	操作输入端
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/Ū (TTL) plus 0/Ū (TTL)	EDM	接触监控
PT	印刷板测量电阻	ENARIS422	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

操作距离偏差

基于反射率90%的白色目标的典型特征曲线

