

激光测距传感器

飞行时间

P1PX201

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
- 无相互影响
- 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

这些传感器根据光传播时间测量原理工作，使用一级激光和反射器/反射膜。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。因此这类传感器的工作范围非常大，最高可达 100 m。此外，wintec 在环境光或脏污等干扰性环境条件下也能非常可靠地工作。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。



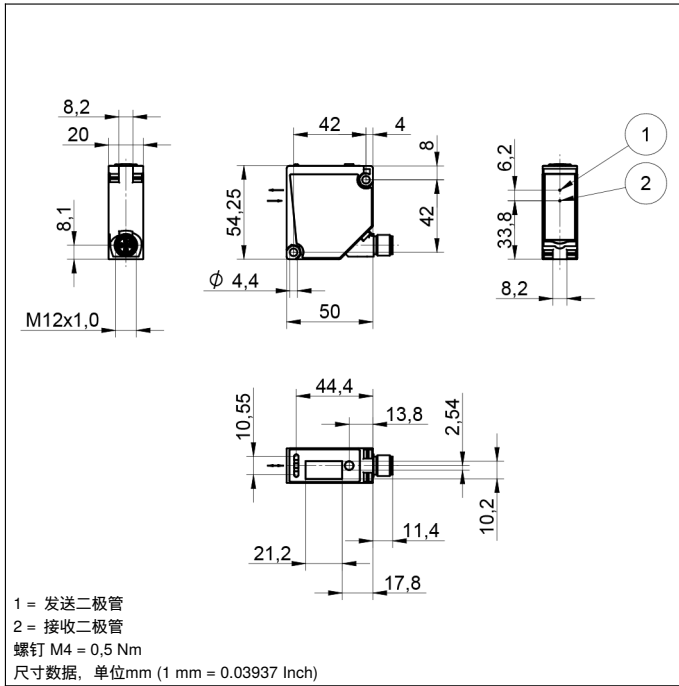
技术数据

光学数据	
工作范围	200...100000 mm
设置范围	200...100000 mm
基准反射器/反射膜	ZRAF08K01
最大可重现性	20 mm*
线性偏差	50 mm*
切换滞后	< 50 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	25000 Lux
光斑直径	参见表 1
需要反射	是
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	25 Hz*
切换频率 (最大)	50 Hz*
响应时间	30 ms *
响应时间 (最短)	15 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
IO-Link 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
防护等级	IP68
连接方式	M12 × 1 ; 5针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	369,13 a
PNP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

*取决于模式，见表 2

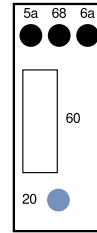
补充的产品

IO-Link 主站
反射器，反射膜
软件
防护片

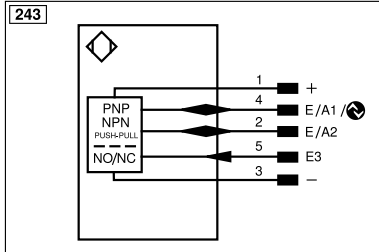


操作面板

X7



20 = 回车键
5a = 切换状态指示器 A1
60 = 指示器
68 = 电源 LED
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/Ĕ (TTL) plus 0/Ĕ (TTL)	EDM	接触监控
PT	印刷板测量电阻	ENARs422	编码器 A/Ā (TTL)
		ENBRs422	编码器 B/Ĕ (TTL)
		ENA	编码器 A
		ENb	编码器 B
		AMIN	数字输出端 MIN
		AMAX	数字输出端 MAX
		AOK	数字输出端 OK
		SY In	同步 In
		SY OUT	同步 OUT
		OLT	光强度输出端
		M	维护
		rsv	预留
			芯线按 DIN IEC 60757
		BK	黑色
		BN	棕色
		RD	红色
		OG	橘黄色
		YE	黄色
		GN	绿色
		BU	蓝色
		VT	紫色
		GY	灰色
		WH	白色
		PK	粉红色
		GNYE	黄绿色

表1

工作距离	0 m	50 m	100 m
光斑直径	5 mm	< 100 mm	< 200 mm

允许的反射器距离

反射器型号, 安装间距

RQ100BA	0,2...50 m	RF5050	0,2...25 m
RE6151BM	0,2...20 m	ZRAF07K01	0,2...75 m
RF505	0,2...75 m	ZRAF08K01	0,2...100 m
RF508	0,2...25 m	ZRDF03K01	0,2...25 m
RF258	0,2...20 m	ZRDF10K01	0,2...50 m
RF100100	0,2...50 m		