

激光测距传感器

飞行时间

P1PY207S01

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
- 模拟输出端 0...10 V
- 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

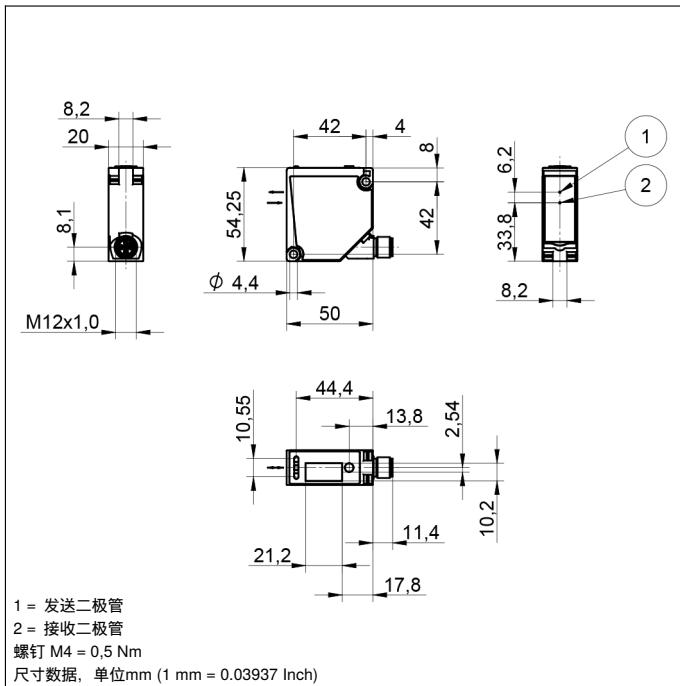
还能在外来光线或污垢等干扰性环境条件下可靠工作。全面的状态监测功能还能实现前瞻性维护和无故障运行。通过易于读取的 OLED 显示屏或通过 weCon 应用程序（通过蓝牙）进行设置。



技术数据

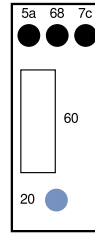
光学数据	
工作范围	0...10000 mm
测量范围	50...10000 mm
最大可重复性	3 mm*
线性偏差	10 mm*
光线类型	激光 (红)
波长	660 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	1
射束扩散	< 2 mrad
最大允许的外来光线	100000 Lux
光斑直径	参见表 1
需要反射	否
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 60 mA
测量速率	100 /s*
测量速率 (最大)	500 /s*
温度偏差	< 0,4 mm/K
温度范围	-40...50 °C
模拟输出端	0...10 V
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
防护等级	III
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/IP68
连接方式	M12 x 1 ; 4/5针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	349,11 a
错误输出端	●
模拟输出端	●
接线图编号	276
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

*取决于模式，见表 2

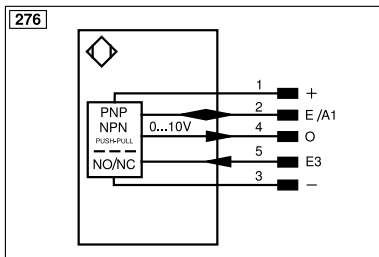


操作面板

X6



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



- = 电源电压 0 V
 + = 电源电压 +
 E/A1 = 输入端/输出端可编程/IO-Link
 E3 = 输入端
 模拟输出端

模式	白色工作范围	灰色工作范围	黑色工作范围	测量速率	最大可重复性	线性偏差	信号弱时可以识别
速度	0...10000 mm	0...9000 mm	0...7000 mm	500/s	5 mm	15 mm	+
精密 (默认)	0...10000 mm	0...10000 mm	0...8000 mm	100/s	3 mm	10 mm	++
精密加强版	0...10000 mm	0...10000 mm	0...8000 mm	50/s	3 mm	10 mm	+++

表 2

表 1

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

