

激光测距传感器

飞行时间

P1PY218

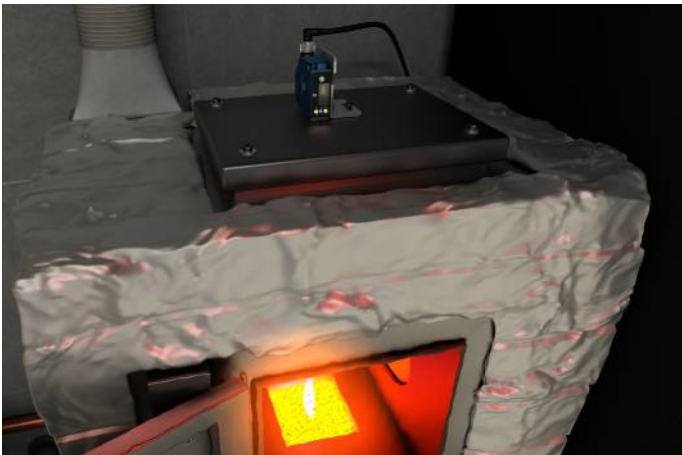
订货号

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

这类传感器采用蓝色激光的光传播时间测量原理。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。蓝色激光可提高对难度较大的表面的传感性能。大型矩形光斑可确保在不平整的表面、网格结构或松散物料上获得稳定的测量结果。此外，全面的状态监测功能有助于进行前瞻性维护，确保无故障运行。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。



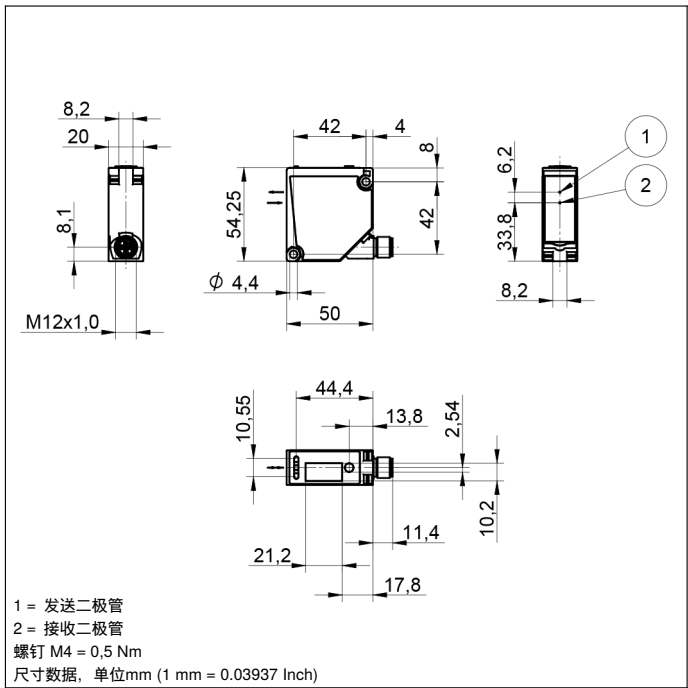
技术数据

光学数据	
工作范围	0...5000 mm
测量范围	50...5000 mm
最大可重现性	3 mm*
线性偏差	15 mm*
光线类型	激光（蓝色）
波长	445 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	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
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)	352,09 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

*取决于模式，见表 2

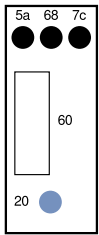
补充的产品

IO-Link 主站
软件
防护片

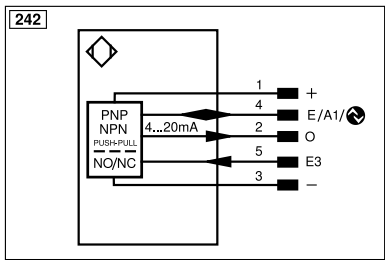


操作面板

X6



20 = 回车键
5a = 切换状态指示器 A1
60 = 指示器
68 = 电源 LED
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	最大可重现性	线性偏差	信号弱时可以识别
速度	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	500/s	5 mm	15 mm	+
精密 (默认)	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	100/s	3 mm	15 mm	++
精密加强版	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	50/s	3 mm	15 mm	+++

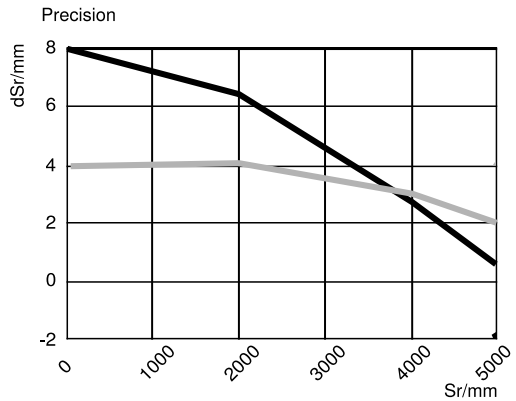
表 2

表1

工作距离	0 m	2,5 m	5 m
光斑大小	2,5 × 5 mm	25 × 60 mm	65 × 160 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



Sr = 操作距离
dSr = 操作距离变化

