



Best in Class.

## 三角测量法激光测距传感器P3



# 精益求精的激光技术



微米级精度

- 能够可靠识别微小物体，可重复性高达 $0.8\mu\text{m}$
- 由于与测量范围的线性偏差仅为 $0.08\%$ ，结果非常精确
- 可识别背景正前方非常扁平的物体



不受材料影响

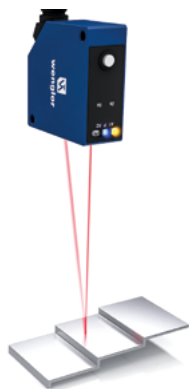
- 能够可靠测量深色、浅色或反光弱的物体
- 可以广泛用于不同的表面和形状，不受反射度的影响
- 可以非常精确地反映目标变化



耐温性

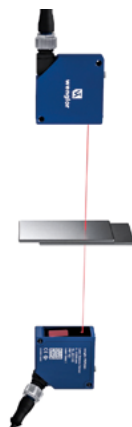
- 耐热的铝合金外壳和内置的优质玻璃透镜
- 通过集成的温度传感器可以快速获得稳定的测量值
- 温漂仅为 $2.5\mu\text{m}/\text{K}$ ，耐温性强

## 创新功能



### 动态跳变识别

P3传感器的特点是设有内置的跳变检测功能。P3传感器可以自动识别测量值的跳变，确保接缝的可靠计数。



### 宽度和厚度测量无需分析单元

将两个P3传感器对置安装并连接在一起。两个P3传感器就能自动计算物体的厚度，无需分析单元。



有关这些功能和P3的其他特性，请访问我们的网站！





## 三大优势：TripleA技术

在要测量复杂的形状、物体表面和颜色变化、需要微米级的最高精度和温度稳定的测量值的场合，P3系列三角测量法激光测距传感器展现了其无与伦比的性能。

### **A** Adaptive Autoexposure (自适应自动曝光)

智能曝光控制，实现对反射不均匀的苛刻表面的优化检测。

### **A** Active Temperature Control (主动温度控制)

外壳内集成了多个温度传感器，确保最佳的温度监测，从而提高传感器的利用率。

### **A** Aspheric Dual Lens (非球面双透镜)

传感器中集成了两个非球面玻璃透镜，显著提高了光学精度。



## 卓越的激光专业知识

P3系列激光测距传感器具有尺寸仅为0.5至1.5mm的小型激光光斑，同时提供红色和蓝色激光。

- ☑ 将一类激光切换为二类激光，可在非常暗的物体和极高的速度下提高性能
- ☑ 适用于测量抛光的金属、光亮塑料表面和深色油漆
- ☑ 蓝光短波激光可实现高精度，非常适合光亮、有机和炽热的表面

## 使用简便，操作简单

可以直接通过示教、按键和OLED显示屏配置不同的参数。此外，使用weCon应用程序还能进行移动设置并可将数据传输至P3测距传感器。使用应用程序通过蓝牙可以轻松设置参数。

- ☑ 按下按键两秒钟或五秒钟可以直观地操作
- ☑ 调试简便，省时
- ☑ 通过OLED显示屏显示距离值



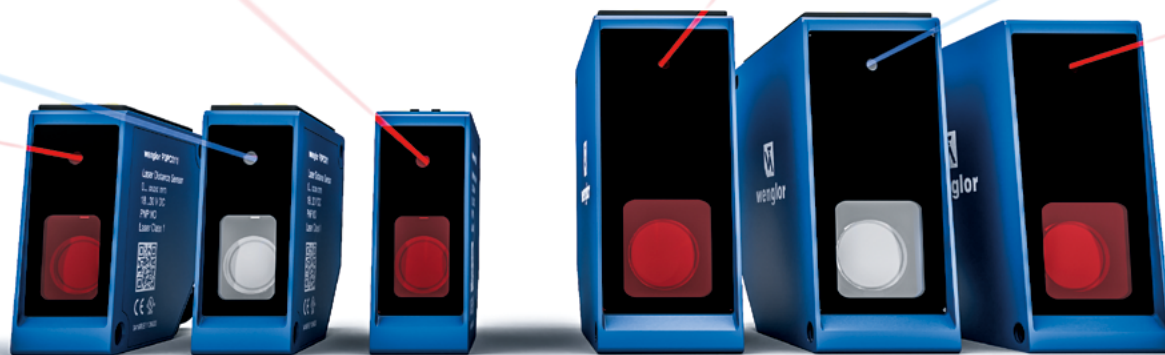
立即免费下载weCon应用程序！



# 产品概览

产品	工作范围	性能	输出端
 P3PC0xx	30至80mm	激光（红色）， OLED显示屏/示教 激光（蓝色）， OLED显示屏	模拟/2个常开触点
 P3PC1xx	40至240mm	激光（红色）， OLED显示屏/示教 激光（蓝色）， OLED显示屏	模拟/2个常开触点
 P3PC2xx	50至350mm	激光（红色）， OLED显示屏/示教 激光（蓝色）， OLED显示屏	模拟/2个常开触点
 P3PC3xx	60至660mm	激光（红色）， OLED显示屏/示教 激光（蓝色）， OLED显示屏/示教	模拟/2个常开触点
 P3EC4xx	150至1,000mm	激光（红色）， OLED显示屏/示教 激光（蓝色）， OLED显示屏	模拟/2个常开触点

所有型号均配有IO-Link接口。



有关产品系列的更多信息，请访问我们的网站。





**wenglor**  
the innovative family



[www.wenglor.com](http://www.wenglor.com)  
[info@wenglor.com](mailto:info@wenglor.com)