

激光测距传感器

三角测量

P3PC241

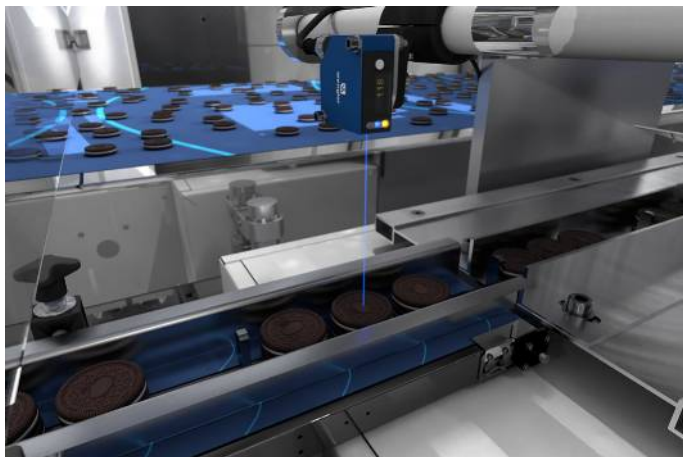
订货号

inspect
award 2024



- 不受材料、色彩和亮度影响的测量值
- 便于操作的图形显示器
- 可用蓝牙进行无线调节
- 最坚固的铝质外壳
- 模拟输出端 4...20 mA

这些激光测距传感器采用精细的蓝光光束和高分辨率的 CMOS 行。它们通过三角测量原理测量传感器与物体之间的距离。由于集成了 TripleA 技术，传感器精度高、耐温性强，材料彼此不受影响。因此，即使物体材质、颜色和形状不同，且光线和温度存在波动，也能提供准确的结果。蓝色激光能在具有挑战性的表面上提高性能。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	50...350 mm
测量范围	50...350 mm
最大可重复性	100 μ m
可重复性 1σ	10 μ m
线性偏差	300 μ m
光线类型	激光 (兰色)
波长	405 nm
使用寿命 ($T_u = +25\text{ }^\circ\text{C}$)	100000 h
激光等级 (EN 60825-1)	2
最大允许的外来光线	5000 Lux
光斑直径	参见表 1
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗 ($U_b = 24\text{ V}$)	< 70 mA
测量速率	2500 /s
响应时间	< 0,5 ms
温度偏差	< 20 μ m/K
温度范围	0...60 $^\circ\text{C}$
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
IO-Link 版本	1.1
IO-Link 传输速度	COM3
防护等级	III
FDA 登录编号	2310698-000
机械数据	
设置方式	菜单 (OLED) / 蓝牙
外壳材料	ABS 塑料
外壳材料	铝, 阳极氧化
防护等级	IP67
连接方式	M12 \times 1 ; 5针
透镜盖	塑料, PMMA
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	398,5 a
错误输出端	●
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

显示屏亮度会随着使用寿命的延长而降低。如此不会影响传感器性能。

补充的产品

IO-Link 主站
IO-Link 转换器
软件
防护片

