

激光测距传感器

三角测量

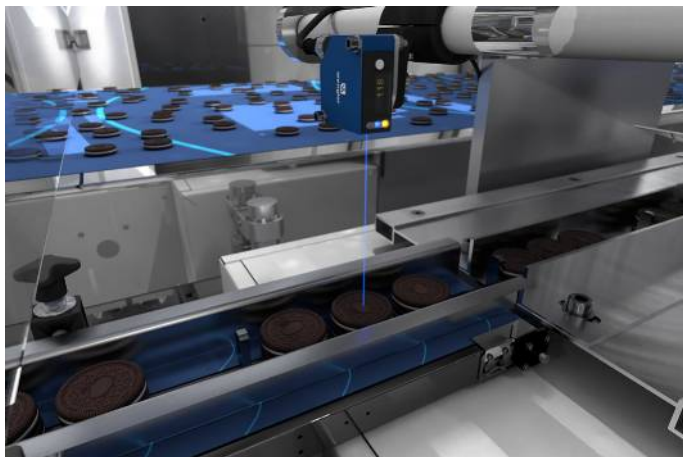
P3PC342

订货号



- 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 0...10 V

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、耐高温性强，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	60...660 mm
测量范围	60...660 mm
最大可重复性	250 μm
可重复性 1σ	25 μm
线性偏差	900 μm
光线类型	激光 (兰色)
波长	405 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	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 (Ub = 24 V)	< 70 mA
测量速率	2500 /s
响应时间	< 0,5 ms
温度偏差	< 50 μm/K
温度范围	0...60 °C
模拟输出端	0...10 V
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 × 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	241
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
软件
防护片

