

激光测距传感器

三角测量

P3PC201

订货号

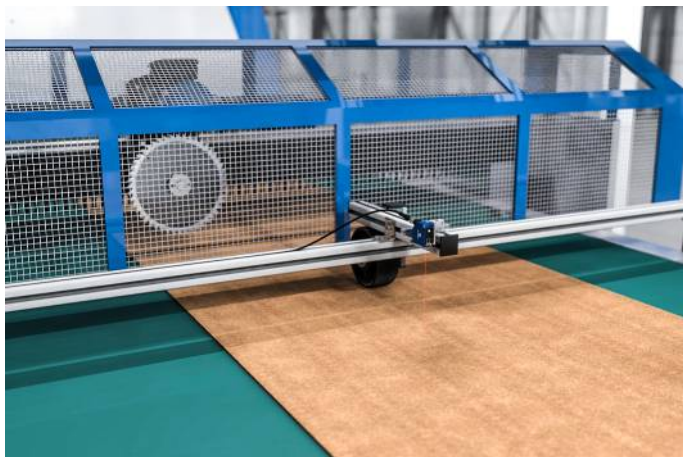
inspect
award 2024



- 不受材料、色彩和亮度影响的切换点
- 最坚固的铝质外壳
- 直观的操作方式
- 设有 2 个彼此独立的切换输出端
- 集成式跳跃检测

这些激光测距传感器采用精细的红光光束和高分辨率的 CMOS

阵列。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。直观的操作方式方便了调试，并使传感器成为灵活的多面手。



技术数据

光学数据	
工作范围	50...350 mm
设置范围	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
切换滞后	< 0,5 %
光线类型	激光 (红)
波长	655 nm
使用寿命 ($T_u = +25\text{ }^\circ\text{C}$)	100000 h
激光等级 (EN 60825-1)	1
最大允许的外来光线	20000 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 ($U_b = 24\text{ V}$)	< 50 mA
切换频率	650 Hz
响应时间	< 0,5 ms
温度偏差	< 20 μ m/K
温度范围	-30...60 $^\circ\text{C}$
切换输出端数量	2
切换输出端压降	< 1,5 V
切换输出端开关电流	100 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	2310674-000
机械数据	
设置方式	示教
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 x 1 ; 5针
透镜盖	塑料, PMMA
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	720,35 a
PNP 常开触点	●
IO-Link	●
接线图编号	243
操作面板编号	X5
适当的连接技术编号	2 35
适当的紧固技术编号	380

补充的产品

IO-Link 主站
软件
防护片

