

漫反射传感器
带背景抑制功能

P1KH028

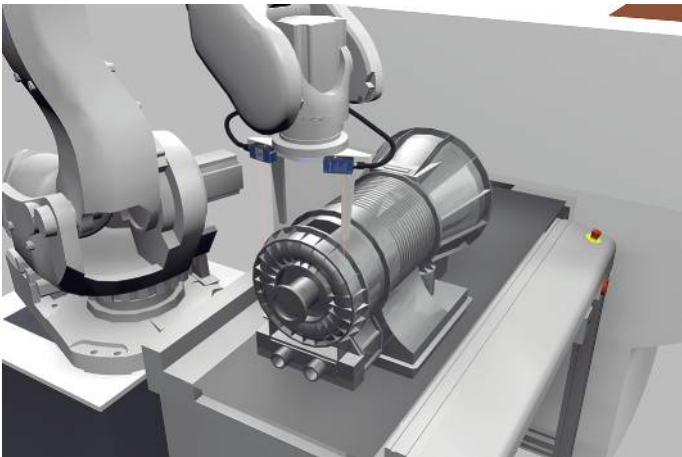
LASER

PNG smart



- IO-Link 1.1
- 一类激光
- 状态监测
- 识别 0.1 mm 以上的最小零件

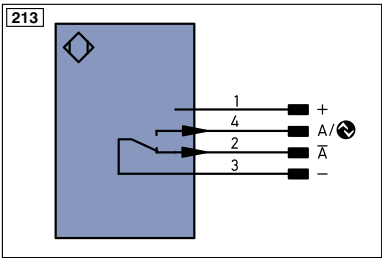
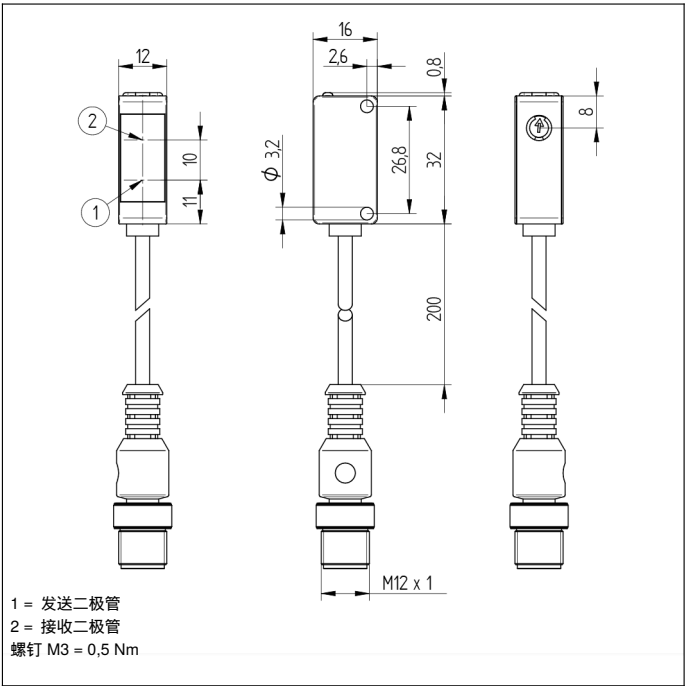
带背景抑制的漫反射传感器依靠激光测角原理工作，适合识别任何背景前的物体。传感器的操作距离通常相同，不受物体颜色、形状和表面的影响。使用细激光束甚至能够可靠地识别 0.1 mm 尺寸以上的最小零件。IO-Link 接口可用于设定漫反射传感器（PNP/NPN、常闭触点/常开触点、操作距离）以及输出切换状态和距离值。



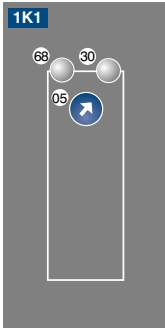
光学数据	
探测范围	120 mm
设置范围	30...120 mm
切换滞后	< 10 %
光线类型	激光（红）
波长	655 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	1
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
带 IO-Link 的电源电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 15 mA
切换频率	1000 Hz
切换频率（无干扰模式）	500 Hz
响应时间	0,5 ms
响应时间（无干扰模式）	1 ms
温度偏差	< 5 %
温度范围	-40...60 °C
切换输出端压降	< 2 V
切换输出端开关电流	100 mA
切换输出端剩余电流	< 50 µA
抗短路和防过载	是
反极性保护	是
可锁定	是
接口	IO-Link V1.1
防护等级	III
FDA 登录编号	1710976-001
机械数据	
设置方式	电位计
外壳材料	塑料
防护等级	IP67/IP68
连接方式	M12 × 1 ; 4针
电缆长度	20 cm
透镜盖	PMMA
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1641,23 a
NPN常闭触点，常开触点(antivalent)	●
IO-Link	●
接线图编号	213
操作面板编号	1K1
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	400

补充的产品

IO-Link 主站
软件



操作面板



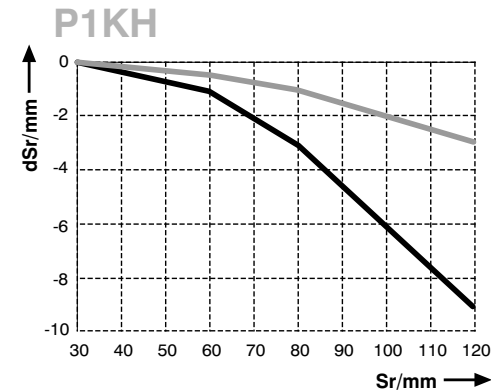
05 = 操作距离调整器
30 = 切换状态指示器/污染信息
68 = 供电电压指示器

表1

探测范围	40 mm	80 mm	120 mm
光斑直径	2,5 mm	1,5 mm	1 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

