

# 漫反射传感器

带背景抑制功能

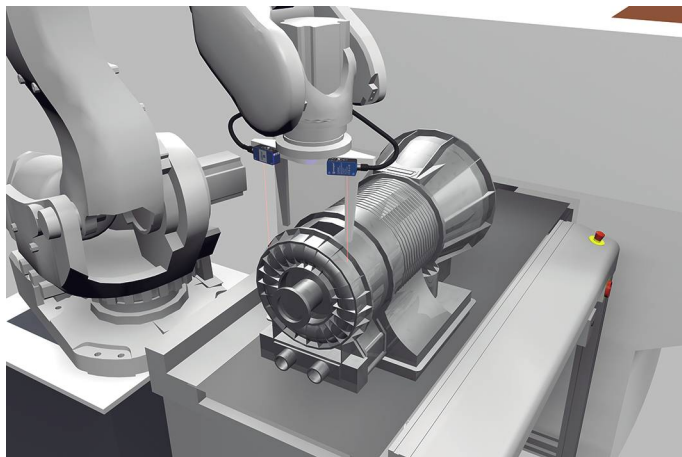
## P1KH008

订货号



- 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。



### 技术数据

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	680 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 (无干扰模式)	1 ms
响应时间	0,5 ms
温度偏差	< 5 %
温度范围	-40...50 °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	是
反极性保护	是
防过载	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	ABS / PC 塑料
防护等级	IP67
防护等级	IP68
连接方式	M8 × 1 ; 3针
透镜盖	塑料, PMMA
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1647,45 a
供货范围	1 × 传感器
	1 × 调试说明
PNP 常开触点	●
IO-Link	●
接线图编号	216
适当的连接技术编号	8
适当的紧固技术编号	400

### 补充的产品

IO-Link 主站  
软件

