

漫反射传感器

设有背景抑制 (电子式)

P1KH057

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测角原理工作，适合识别任何背景前方的物体。传感器的操作距离几乎相同，不受物体颜色、形状和表面的影响。使用精细的激光束能够可靠地识别尺寸小到只有 0.1 mm 的极小零件。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。

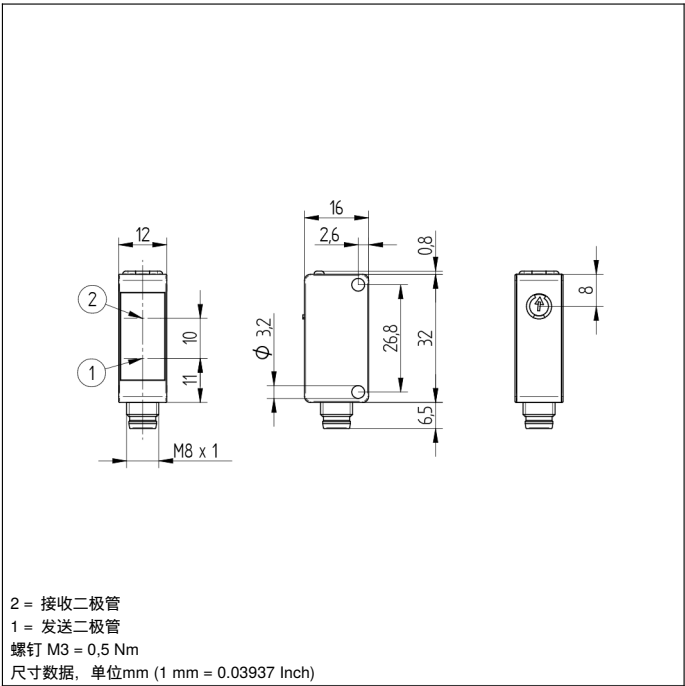
PNG//smart

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 (红外线)
波长	940 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
光学轴线	对准的
开关点	校准的
原理	三角测量法
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...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	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	2611308-001
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 ; 4针
透镜盖	塑料, PMMA
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1719,73 a
供货范围	1 × 传感器
	1 × 调试说明
PNP常闭触点, 常开触点(antivalent)	●
IO-Link	●
接线图编号	215
适当的连接技术编号	7
适当的紧固技术编号	400

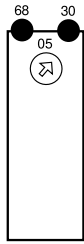
补充的产品

IO-Link 主站
软件

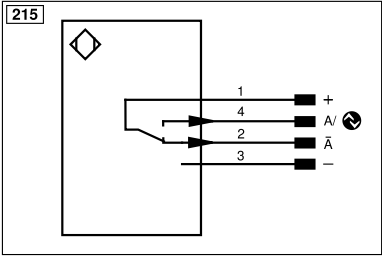


操作面板

1K1



05 = 操作距离调整器
30 = 切换状态指示器/污染信息
68 = 电源 LED



符号注解			
+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻
-	电源电压 0 V	nc	未连接
~	电源电压 (交流电压)	U	测试输入端
A	切换输出端常开触点 (NO)	Ū	测试输入端 反向
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W	触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	W-	参考接地/触发输入端
Ṽ	污染/故障输出端 (NC)	O	模拟输出端
E	模拟或数字输入端	O-	参考接地/模拟输出端
T	示教输入端	BZ	整组输出
R	输入重置	Amv	电磁阀/电机输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V
RxD	接收线接口	SY	同步
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步
RDY	准备就绪	E+	接收线
GND	接地	S+	发送线
CL	节拍	⊕	接地
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小
	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制
BI_D+/-	以太网千兆双向, 数据线 (A-D)	RES	操作输入端
EN0 RS422	编码器 0 脉冲 0/Ā (TTL) plus 0/Ā (TTL)	EDM	接触监控
		ENAR5422	编码器 A/Ā (TTL)
		ENBR5422	编码器 B/Ḃ (TTL)
		ENa	编码器 A
		ENb	编码器 B
		AMIN	数字输出端 MIN
		AMAX	数字输出端 MAX
		AOK	数字输出端 OK
		SY In	同步 In
		SY OUT	同步 OUT
		OLT	光强度输出端
		M	维护
		rsv	预留
		芯线按 DIN IEC 60757	
		BK	黑色
		BN	棕色
		RD	红色
		OG	橘黄色
		YE	黄色
		GN	绿色
		BU	蓝色
		VT	紫色
		GY	灰色
		WH	白色
		PK	粉红色
		GNYE	黄绿色

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

