

# 对射式传感器

## P2KS003

订货号

PNG // smart



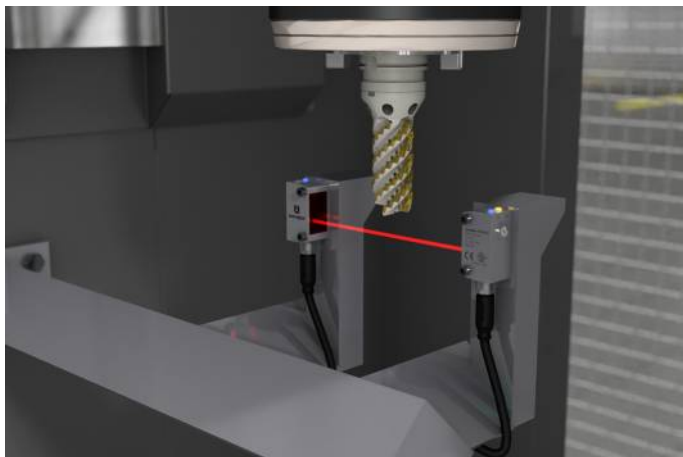
- 切换频率非常高
- 坚固的不锈钢外壳 (IP69K)
- 测试输入端用于保证高的功能可靠性
- 识别 1 mm 以上的最小零件

对射式传感器依靠细激光束以及发送器和接收器工作。一类激光的准直激光束用于在整个作用距离内测量尺寸仅为 1.0 mm

以上的物体，例如在检查零件的装配、进给或存在性时。通过测试输入端可以关闭发射器，便于测试对射式传感器的功能。IO-

Link 接口可用于设定传感器 (PNP/NPN、常闭触点/常开触点、操作距离) 以及输出切换状态和信号值。V4A (1.4404/316L)

材质的坚固不锈钢外壳能耐受润滑油、冷却润滑剂和清洗剂。



### 技术数据

#### 光学数据

作用范围	10000 mm
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
光斑直径	参见表 1

#### 电气数据

传感器型号	发送器
供电电压	10...30 V DC
电流消耗 (Ub = 24 V)	< 15 mA
温度偏差 (-10 °C < Tu < 40 °C)	10 % *
温度范围	-40...50 °C
反极性保护	是
测试输入端	是
防护等级	III
FDA 登录编号	1710976-004

#### 机械数据

外壳材料	不锈钢 V4A, (1.4404 / 316L)
防护等级	IP68
防护等级	IP69K
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)	2920,28 a
供货范围	1 × 传感器 1 × 调试说明
许可	Ecolab

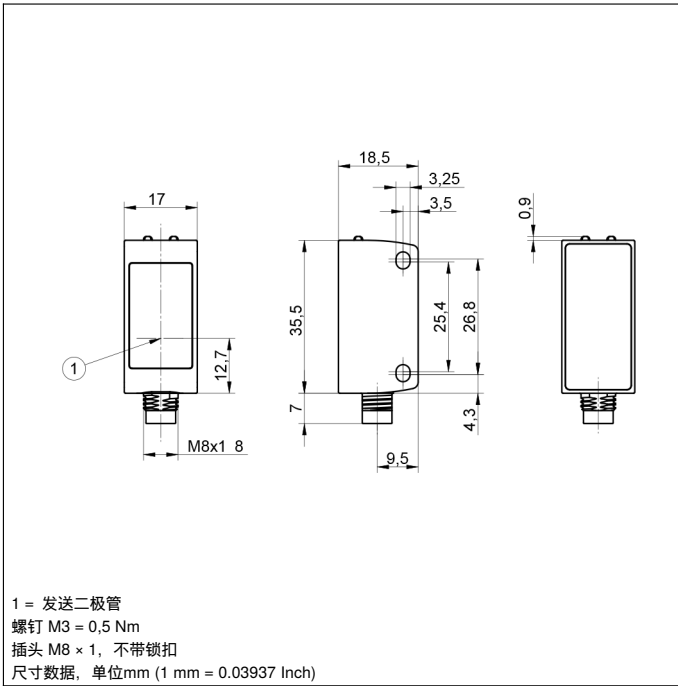
接线图编号	703
操作面板编号	1K2
适当的连接技术编号	8
适当的紧固技术编号	400

### 适当的接收器

P2KE007

P2KE010

\* 其他信息见操作说明书



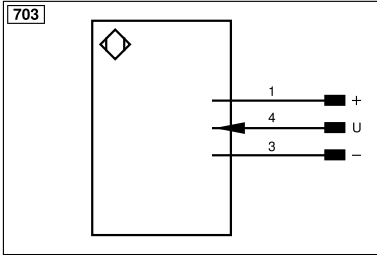
### 操作面板

1K2



04 = 功能指示器  
 68 = 电源 LED

703



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(-)
QSSD	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
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控
		ENARs422	编码器 A/Ā (TTL)
		ENBRs422	编码器 B/B̄ (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

工作距离	1 m	6 m	10 m
光斑直径	2,5 mm	25 mm	40 mm

