

对射式传感器

P2KS003

LASER

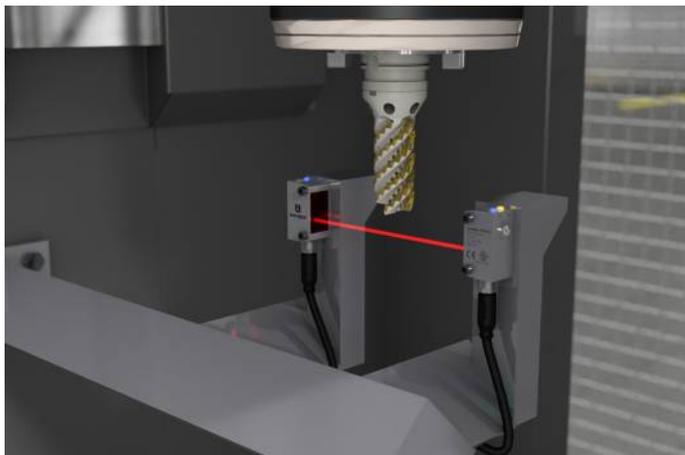
PNG // smart

订货号



- 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

单向光栅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 接口可用于设定镜反射传感器（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	1710976-002

机械数据

外壳材料	不锈钢 V4A
防护等级	IP68/IP69K
连接方式	M8 × 1 ; 3针
透镜盖	PMMA
Ecolab	是

安全技术数据

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2920,28 a
------------------------	-----------

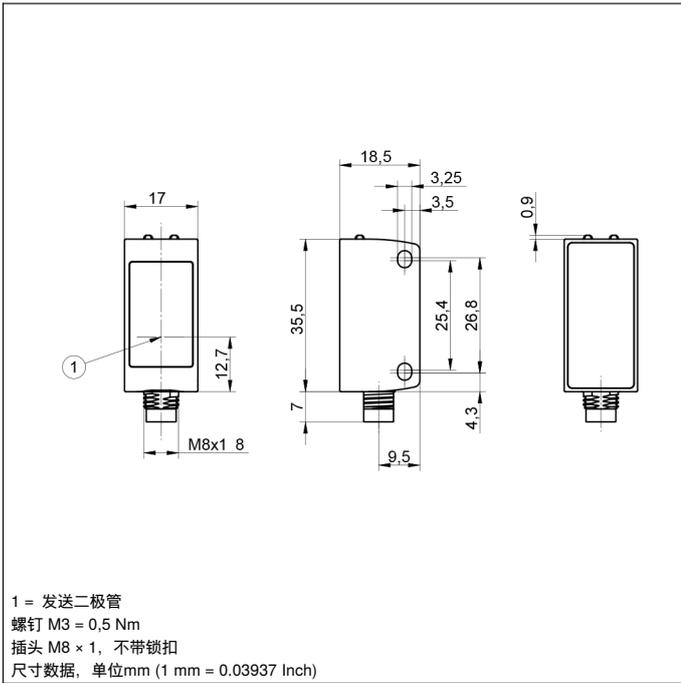
接线图编号	703
操作面板编号	1K2
适当的连接技术编号	8
适当的紧固技术编号	400

适当的接收器

P2KE007

P2KE010

* 其他信息见操作说明书

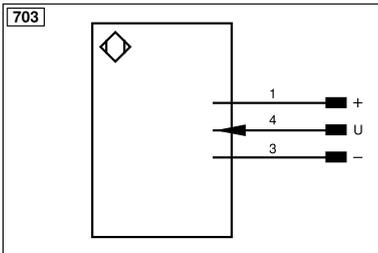


操作面板

1K2



04 = 功能指示器
 68 = 供电电压指示器



符号注解					
+	电源电压 +	nc	未连接	ENBR9422	编码器 B/Ā (TTL)
-	电源电压 0 V	U	测试输入端	ENA	编码器 A
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向	ENb	编码器 B
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端	AMIN	数字输出端 MIN
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W-	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端	Aok	数字输出端 OK
ȳ	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出	SY OUT	同步 OUT
T	示教输入端	Amv	电磁阀/电机输出端	OLT	光强度输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +	M	维护
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V	rsv	预留
RxD	接收线接口	SY	同步	芯线按 DIN IEC 60757	
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步	BK	黑色
RDY	准备就绪	E+	接收线	BN	棕色
GND	接地	S+	发送线	RD	红色
CL	节拍	±	接地	OG	橘黄色
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小	YE	黄色
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线	GN	绿色
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线	BU	蓝色
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)	VT	紫色
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光	GY	灰色
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制	WH	白色
BI_D+/-	以太网千兆双向. 数据线 (A-D)	RES	操作输入端	PK	粉红色
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/Ā (TTL) plus 0/Ī (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色
PT	印刷板测量电阻	ENAR9422	编码器 A/Ā (TTL)		

表1

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

