

镜反射传感器

通用型

P2KL006

LASER

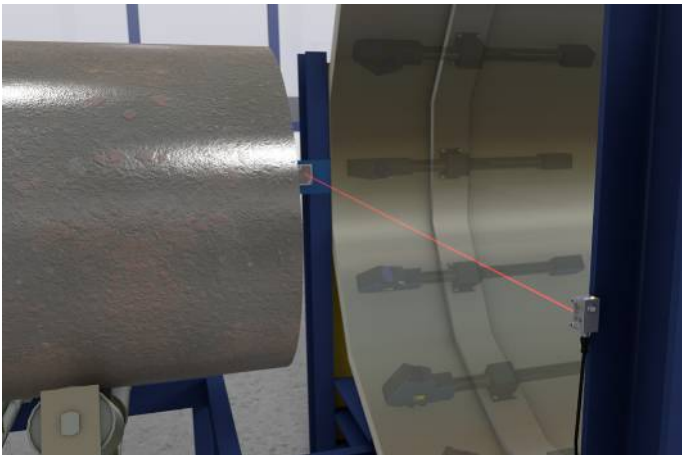
订货号

PNG smart



- 坚固的不锈钢外壳 (IP69K)
- 状态监测
- 识别 1 mm 以上的最小零件
- 高开关频率

镜反射传感器依靠细激光束和反射镜工作。一类激光的准直激光束用于在整个作用距离内测量 1 mm 以上尺寸的物体，例如在检查零件的装配、进给或存在性时。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。

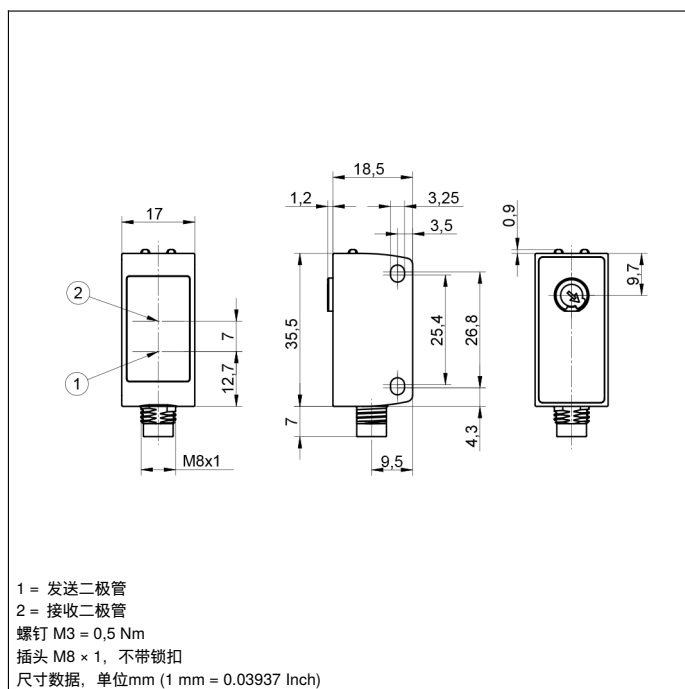


技术数据

光学数据	
作用范围	12000 mm
基准反射器/反射膜	RE6151BM
最小的可识别部件	参见表 2
切换滞后	< 15 %
光线类型	激光准直 (红)
波长	680 nm
偏振镜	是
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
双透镜系统	是
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	2000 Hz
切换频率 (Speed-Mode)	4000 Hz
响应时间	0,25 ms
切换频率 (Speed-Mode)	0,125 ms
温度偏差 (Tu > -0 °C)	< 10 %
温度偏差 (Tu < -0 °C)	< 20 %
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	1710976-002
机械数据	
设置方式	电位计
外壳材料	不锈钢 V4A
防护等级	IP68/IP69K
连接方式	M8 × 1 ; 4针
透镜盖	PMMA
Ecolab	是
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2571,89 a
IO-Link	●
PNP 常闭触点, 常开触点 (antivalent)	●
接线图编号	215
操作面板编号	1K1
适当的连接技术编号	7
适当的紧固技术编号	400

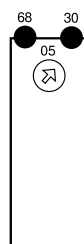
补充的产品

IO-Link 主站
反射器, 反射膜
软件

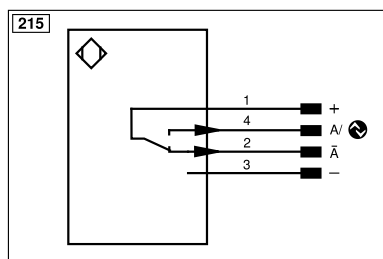


操作面板

1K1



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



符号注解			
+	电源电压 +	nc	未连接
-	电源电压 0 V	U	测试输入端
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W-	参考接地/触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端
Ṽ	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出
T	示教输入端	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	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
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL)	EDM	接触监控
PT	印刷板测量电阻	ENAR422	编码器 A/Ā (TTL)

表1

工作距离	0,1 m	5 m	12 m
光斑直径	4 mm	11 mm	22 mm

表2

测距传感器/反射镜	2 m	4 m	12 m
最小的可识别部件	1,5 mm	1 mm	2,5 mm

允许的反射器距离

反射器型号, 安装间距

RQ100BA	0,1...16 m	Z90R005	0,15...5,9 m
RE18040BA	0,1...12 m	ZRAE02B01	0,1...7 m
RQ84BA	0,1...16 m	ZRME01B01	0,1...3 m
RR84BA	0,1...16 m	ZRME03B01	0,1...4,5 m
RE9538BA	0,1...4,5 m	ZRMR02K01	0,1...5 m
RE6151BM	0,1...12 m	ZRMS02_01	0,1...7 m
RR50_A	0,1...16 m	RF505	0,1...2 m
RE6040BA	0,1...15 m	RF508	0,1...2 m
RE8222BA	0,1...10 m	RF258	0,1...2 m
RR34_M	0,1...2,5 m	ZRDF03K01	0,1...4 m
RE3220BM	0,1...7 m	ZRDF10K01	0,1...4 m
RE6210BM	0,1...4,5 m	Z90R012	0,02...1,2 m
RR25_M	0,1...7 m	Z90R013	0,02...11,2 m
RR25KP	0,1...2,5 m	Z90R014	0,04...0,65 m
RR21_M	0,1...7 m	Z90R015	0,04...7 m
Z90R004	0,15...5 m		

