

镜反射传感器

通用型

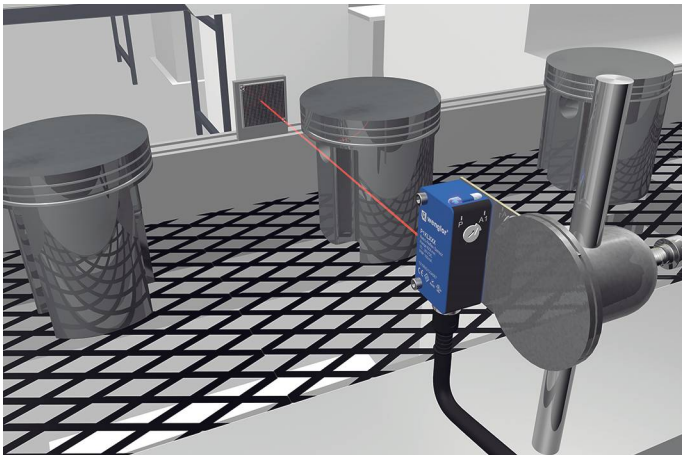
P1KL015

订货号



- IO-Link 1.1
- 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。



技术数据

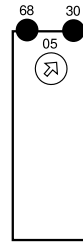
光学数据	
作用范围	12000 mm
基准反射器/反射膜	RE6151BM
最小的可识别部件	参见表 2
切换滞后	< 15 %
光线类型	激光准直（红）
波长	655 nm
偏振镜	是
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	1
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
双透镜系统	是
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
带 IO-Link 的电源电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 15 mA
切换频率	2000 Hz
切换频率 (Speed-Mode)	4000 Hz
响应时间	0,25 ms
切换频率 (Speed-Mode)	0,125 ms
温度偏差	< 10 %
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)	2633,47 a
供货范围	1 × 传感器
	1 × 调试说明
IO-Link	●
NPN常开触点	●
接线图编号	171
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

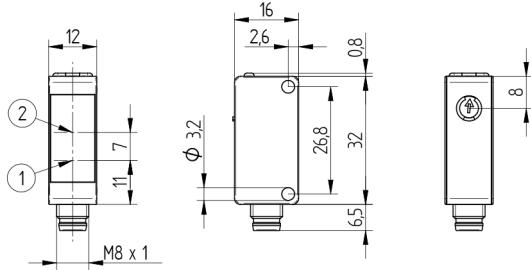
IO-Link 主站	
反射器, 反射膜	
软件	

操作面板

1K1

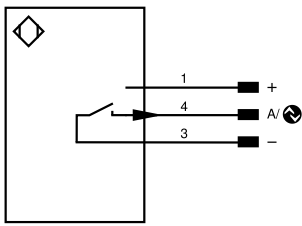


05 = 操作距离调整器
30 = 切换状态指示器/污染信息
68 = 电源 LED



1 = 发送二极管
2 = 接收二极管
螺钉 M3 = 0,5 Nm
尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

171



符号注解

+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻	ENAR5422	编码器 A/Ā (TTL)
-	电源电压 0 V	nc	未连接	ENBR5422	编码器 B/Ĥ (TTL)
~	电源电压 (交流电压)	U	测试输入端	ENa	编码器 A
A	切换输出端常开触点 (NO)	Ū	测试输入端 反向	ENb	编码器 B
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W	触发输入端	AMIN	数字输出端 MIN
V	污染/故障输出端 (NO)	W-	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
Ū	污染/故障输出端 (NC)	O	模拟输出端	AOK	数字输出端 OK
E	模拟或数字输入端	O-	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
T	示教输入端	BZ	整组输出	SY OUT	同步 OUT
R	输入重置	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
QSSD	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/Ĥ (TTL) plus 0/Ĥ (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色

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

