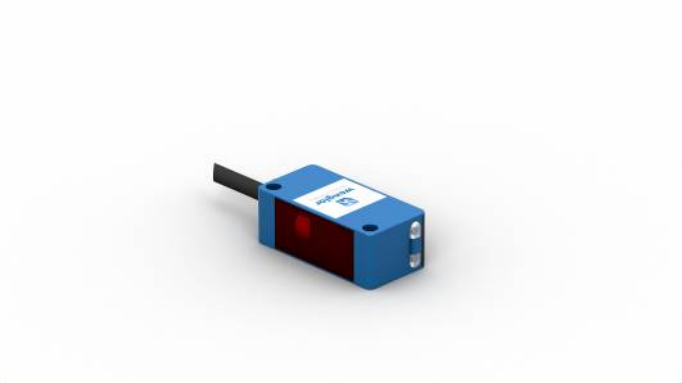
对射式传感器

P1KS004

订货号



- **IO-Link 1.1**
- **测试输入端用于保证高的功能可靠性**
- **状态监测**
- **识别 1 mm 以上的最小零件**
- **高光强并且切换裕量大**

技术数据

光学数据	
作用范围	6000 mm
光线类型	红光
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
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)	< 20 mA
温度偏差	< 10 %
温度范围	-40...60 °C
反极性保护	是
可锁定	是
测试输入端	是
防护等级	III
机械数据	
外壳材料	塑料
防护等级	IP67/IP68
连接方式	M12 × 1；4针
电缆长度	20 cm
透镜盖	塑料，PMMA
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3063,75 a

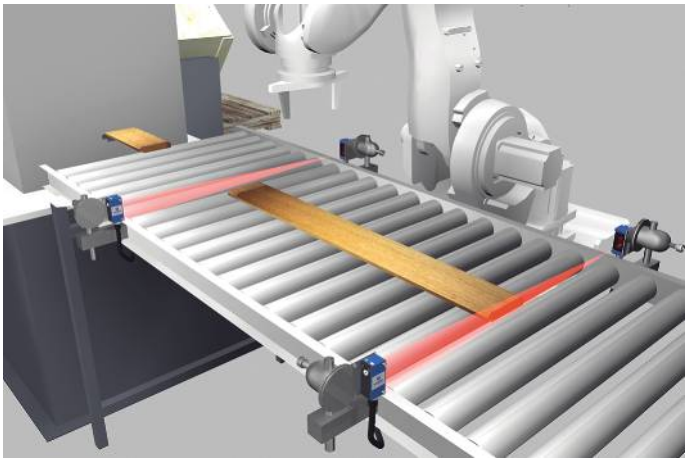
接线图编号	1018
操作面板编号	1K2
适当的紧固技术编号	400

适当的接收器

P1KE011

*固定电缆的温度范围；弯曲半径> 20 mm

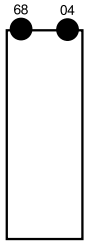
单向光栅依靠红光以及发送器和接收器工作。由于光强大，即使存在蒸汽、雾气或粉尘等干扰因素传感器的功能可靠性仍很高。通过测试输入端可以关闭发送器，便于测试单向光栅的功能。IO-Link
接口可用于设定镜反射传感器（PNP/NPN、常闭触点/常开触点、操作距离）以及输出切换状态和信号值。



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

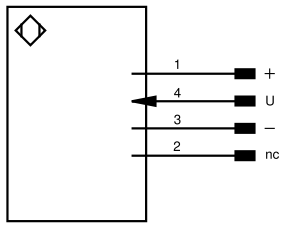
操作面板

1K2



04 = 功能指示器
68 = 供电电压指示器

1018



符号注解					
+	电源电压 +	nc	未连接	ENBRS422	编码器 B/B̄ (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
V̄	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	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
EN0 RS422	编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色
PT	印刷板测量电阻	ENARS422	编码器 A/Ā (TTL)		

表1

工作距离	1 m	2 m	6 m
光斑直径	70 mm	140 mm	500 mm

保留技术更改的权利