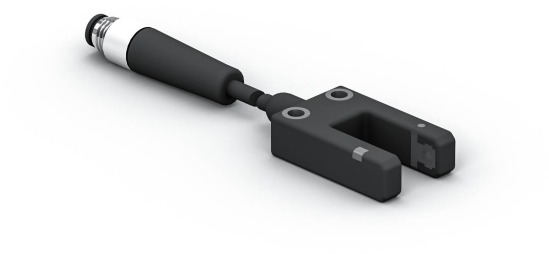
槽型传感器

P1HJ101

订货号



- **2 个开关量输出端和开关量状态指示器**
- **可以识别 0.7 mm 以上的微小零件**
- **微型结构（20 × 40 mm）**
- **柔性电缆出口，带插头 M8 × 1; 4 针**
- **通过 IO-Link 1.1 设置灵敏度**

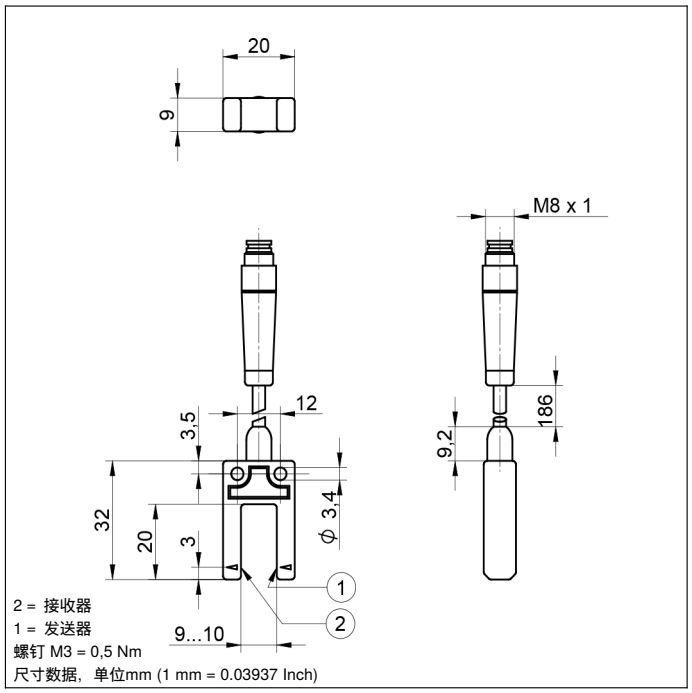
微型结构的槽型传感器是光电传感器。发送器和接收器作为传感器对置装在外壳内。一旦光束中断，传感器的输出端就会切换。使用可视红光和叉形支腿的光束标记，方便了槽型传感器的对准。该槽型传感器可以用来识别小孔、开槽、缺口，并可检测小零件。极小的结构体积、柔性连接电缆和一体式固定孔使得槽型传感器可以用于狭窄的安装环境中，例如穿梭运输车、自动导引车（AGV）或机械手。

技术数据

光学数据	
槽距	9 mm
最小的可识别部件	0,7 mm
光线类型	红光
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
最大允许的外来光线	10000 Lux
重复精度	0,05 mm
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)	< 20 mA
切换频率	1900 Hz
切换频率 (Speed-Mode)	3000 Hz*
响应时间	0,26 ms
切换频率 (Speed-Mode)	0,16 ms *
温度范围	-30...60 °C**
温度偏差	< 10 %
切换输出端数量	2
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
防护等级	III
机械数据	
设置方式	IO-Link
外壳材料	塑料
透镜盖	塑料，PA
完全封装	是
防护等级	IP67
连接方式	M8 × 1 ；4针
电缆长度 (L)	186 mm
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	4838,37 a
供货范围	1 × 传感器
	1 × 调试说明
包装箱	1件
PNP常闭触点，常开触点(antivalent)	●
IO-Link	●
适当的连接技术编号	7

* 默认

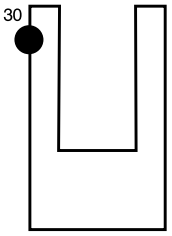
** 固定电缆的温度范围；弯曲半径> 20 mm



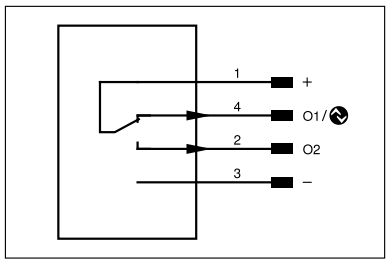
2 = 接收器
1 = 发送器
螺钉 M3 = 0,5 Nm
尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

操作面板

OP5



30 = 切换状态指示器/污染信息



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

保留技术更改的权利