FM5P201

订货号

InoxSens



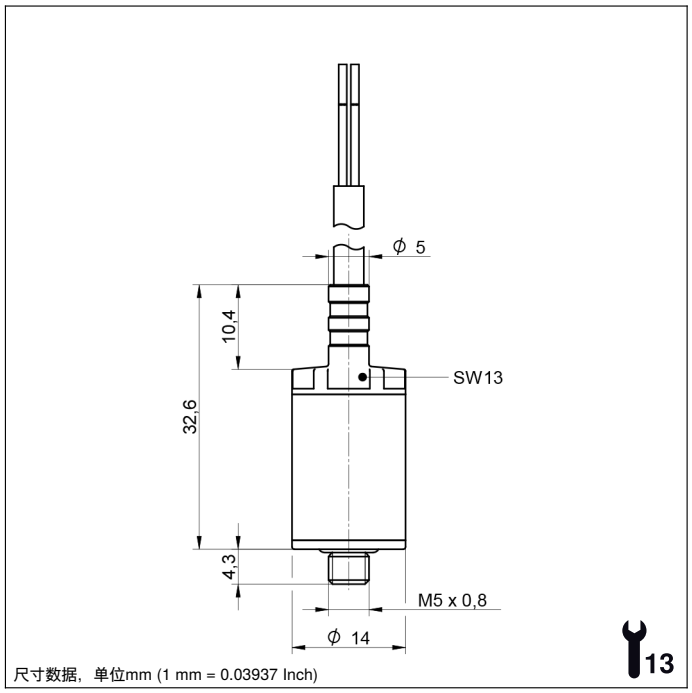
- 极短的响应时间：< 1秒
- 模拟输出端 4…20 mA
- 紧凑型激光焊接 V4A 不锈钢外壳
- 结构非常小，Ø 14 mm, SW13
- 重量很轻，13 g（无电缆）



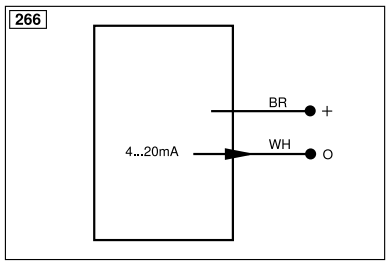
技术数据

传感器指定数据	
测量范围	-1...10 bar
测量方式	相对
最大过载压力	20 bar
破裂压力	30 bar
介质	液体；气体
压力响应时间（t90）	< 1 ms
测量误差（总计）	≤ 0,5 %
滞后	< ± 0,5 %
线性偏差	< ± 0,5 %
零点误差	< ± 0,5 %
重复精度	< ± 0,1 %
零点温度系数	<± 0,15% /10K
温度系数范围	<± 0,15% /10K
环境条件	
介质温度	-25...125 °C**
环境温度	-25...80 °C
储藏温度	-25...80 °C
电磁兼容性	DIN EN 61326-2-3
撞击防御 DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
耐振性 DIN IEC 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
电气数据	
供电电压	9...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 21 mA
模拟输出端数量	1
模拟输出端	4...20 mA Press
电流输出端负载电阻	< 500 Ohm
抗短路	是
反极性保护	是
防护等级	III
机械数据	
传感器元件	钢 1.4548
外壳材料	1.4404
润湿的材料	1.4404、1.4548、FKM
防护等级	IP67/IP68
连接方式	二芯电缆，2 m
流程连接	M5 × 0.8
密封材料	FKM
弯曲半径（移动使用）	5 × d
弯曲半径（固定铺设）	≥ 3 × d
适合拖链	是
外皮材料	PVC
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3842,62 a
模拟输出端	●
接线图编号	266

* 传感器适用于最高 125 °C 的介质温度。安装时请确保传感器外壳周围充分冷却。



尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)



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)		

保留技术更改的权利