压力传感器

FXHP201

weFlux² InoxSens

订货号



- **极短的响应时间：< 1秒**
- **模拟输出端 4...20 mA**
- **测量精度高达 ±0.5%**
- **紧凑型激光焊接 V4A 不锈钢外壳**

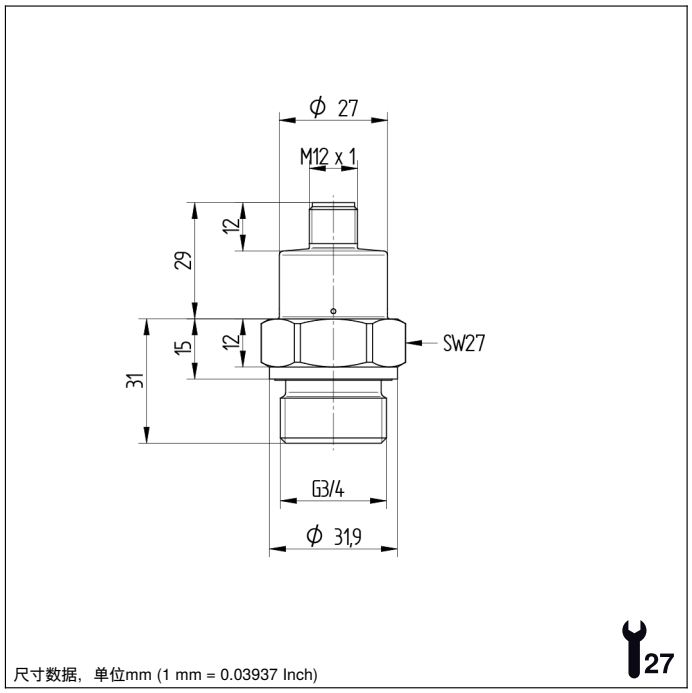
weFlux²
两线制压力传感器配有模拟输出端，其特点是占用空间小，响应时间短于
1 毫秒，非常适用于压力的快速测量，例如用于监测液压系统的压力变化。
由于测量单元装有温度元件，带有与正面齐平的 G3/4" 工艺接头的传感器设有精确的温度补偿功能。



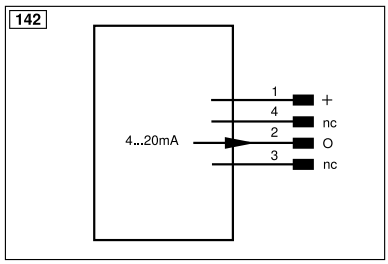
技术数据

传感器指定数据	
传感器元件	陶瓷膜片
测量范围	0...0,4 bar
测量方式	相对
最大过载压力	1 bar
破裂压力	1,5 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	< ± 0,1 %
线性偏差	< ± 0,5 %
零点误差	< ± 0,1 %
重复精度	< ± 0,1 %
零点温度系数	<± 0,05% /10K
温度系数范围	<± 0,05% /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	50 g / 11 ms
耐振性 DIN IEC 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
电气数据	
供电电压	12...32 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
信號源	压力
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	
外壳材料	不锈钢，316L（1.4404/V4A）
润湿的材料	不锈钢，V4A (1.4404/316L)
润湿的材料	橡胶，FKM
润湿的材料	陶瓷
防护等级	IP65 *
接口类型	连接器规格
连接方式	M12 × 1；4针
流程连接	G 1/2"；正面
螺纹	外螺纹
密封材料	氟橡胶，FKM
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3283,16 a
供货范围	1 × 传感器
	1 × 调试说明
模拟输出端	●
接线图编号	142
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	920

* 未经 UL 检定
* *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得到充分冷却。



尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)



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