压力传感器
带IO-Link功能型

FX1P003

订货号

weFlux² InoxSens



- **使用 IO-Link 1.1 可以进行个性化的参数设置**
- **测量精度高达 ±0.5%**
- **紧凑型激光焊接 V4A 不锈钢外壳**
- **通过数据存储功能可以快速更换传感器**

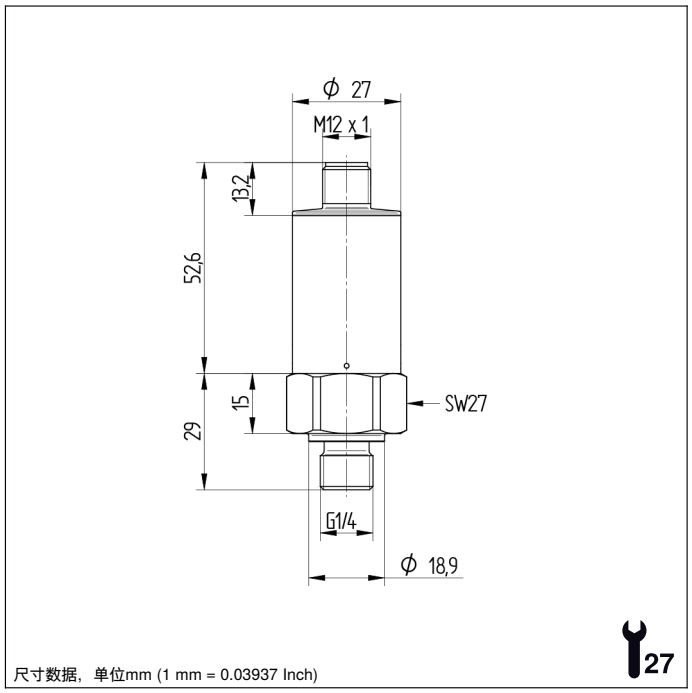
weFlux² 压力传感器可以精确测量任何介质的相对压力。根据应用要求而定，有 2 个用来输出测量值的切换输出端或 1 个切换输出端和 1 个模拟输出端可供选择。此外，weFlux² 压力传感器提供最大程度的个性化参数设置。
传感器参数、滤波器和输出功能以及输出的测量值单位（bar、PSI 或 Pascal）均可灵活设置。



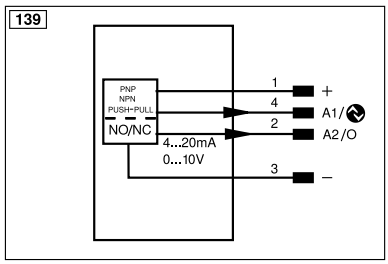
技术数据

传感器指定数据	
测量范围	-1...1 bar
测量方式	相对
最大过载压力	5 bar
破裂压力	7,5 bar
介质	液体；气体
压力响应时间（t90）	< 10 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	<± 0,15% /10K
温度系数范围	<± 0,2% /10K
环境条件	
介质温度	-10...125 °C**
环境温度	-10...80 °C
储藏温度	-10...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)	< 15 mA
切换输出端数量	2
切换输出端开关电流	100 mA
切换输出端压降	< 1,5 V
模拟输出端数量	1
模拟输出端	4...20 mA
信號源	压力
分辨率	> 11 bit
电流输出端负载电阻	< 500 Ohm
电压输出端负载电阻	> 1 kOhm
接口	IO-Link V1.1
抗短路	是
反极性保护	是
防护等级	III
机械数据	
设置方式	IO-Link
传感器元件	陶瓷膜片
外壳材料	1.4404
润湿的材料	1.4404；FKM；陶瓷
防护等级	IP65 *
连接方式	M12 × 1；4针
流程连接	G 1/4"
密封材料	FKM
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1157,11 a
模拟输出端	●
PNP常开触点	●
IO-Link	●
接线图编号	139
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	919

* 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 +	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