

压力传感器

带IO-Link功能型

FX5Q001

订货号

weFlux² InoxSens



- 使用 IO-Link 1.1 可以进行个性化的参数设置
- 压力测量值温度补偿
- 用一个传感器测量流量和温度
- 紧凑型激光焊接 V4A 不锈钢外壳

weFlux² 压力传感器拥有一个配备集成式温度元件的新型测量单元。该测量单元使传感器能够测量任何介质的相对压力和温度。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测量值的单位（bar、PSI 或 Pascal）均可灵活设置。

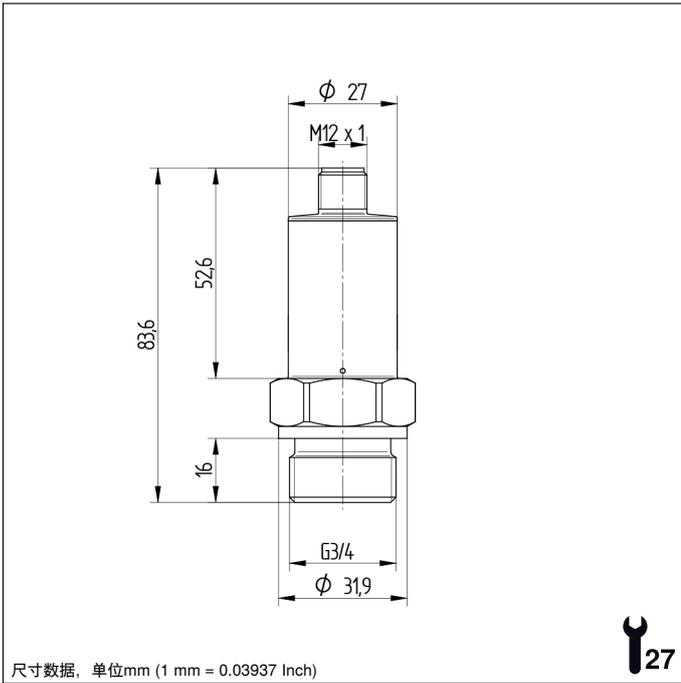


技术数据

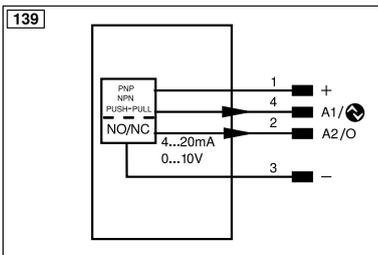
传感器指定数据	
测量范围	-1...10 bar
测量方式	相对
最大过载压力	20 bar
破裂压力	30 bar
介质	液体；气体
温度测量范围	-40...125 °C
响应时间 (t90) Temp	< 1 s
压力响应时间 (t90)	< 10 ms
温度测量精度	< ± 1 °C
测量误差 (总计)	≤ ± 0,5 %
滞后	< ± 0,1 %
线性偏差	< ± 0,5 %
零点误差	< ± 0,1 %
重复精度	< ± 0,1 %
零点温度系数	< ± 0,05% /10K
温度系数范围	< ± 0,05% /10K
持久稳定性	< ± 0,1 %
环境条件	
介质温度	-40...125 °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 (U _b = 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
信号源	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 1/2"；正面
密封材料	氟橡胶，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	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 +	nc	未连接
-	电源电压 0 V	U	测试输入端
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W-	参考接地/触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端
ȳ	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出
T	示教输入端	Amv	电磁阀/电机输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V
RxD	接收线接口	SY	同步
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步
RDY	准备就绪	E+	接收线
GND	接地	S+	发送线
CL	节拍	±	接地
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小
IO-Link		Rx+/-	以太网接收线
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制
BI_D+/-	以太网千兆双向. 数据线 (A-D)	RES	操作输入端
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL)	EDM	接触监控
PT	印刷板测量电阻	ENARS422	编码器 A/Ā (TTL)
		ENARS422	编码器 B/Ī (TTL)
			编码器 A
			编码器 B
			数字输出端 MIN
			数字输出端 MAX
			数字输出端 OK
			同步 In
			同步 OUT
			光强度输出端
			维护
			预留
			芯线按 DIN IEC 60757
			BK 黑色
			BN 棕色
			RD 红色
			OG 橘黄色
			YE 黄色
			GN 绿色
			BU 蓝色
			VT 紫色
			GY 灰色
			WH 白色
			PK 粉红色
			GNYE 黄绿色

