



- 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。

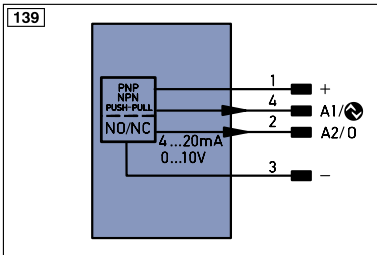
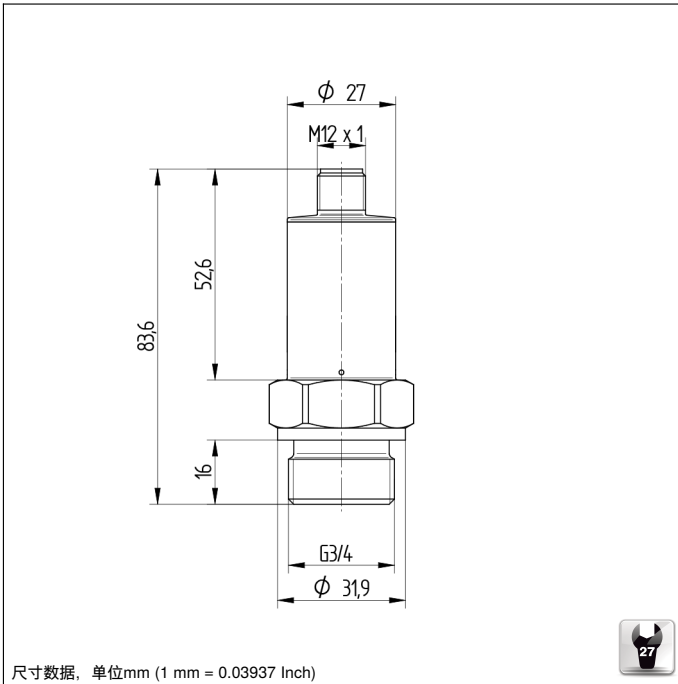


技术数据

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	-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 (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 / 0...10V Press / Temp
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	FKM
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1157,11 a
模拟输出端	●
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。



+ 源	PT 源	ENAR542 源
- 源	nc 接	ENGR542 源
~ 源	U 端	ENa 端
A 端	Ü 端	ENb 端
Ä 端	W 端	AMIN 端
V 端	W- 端	AMAX 端
∇ 端	O 端	AOK 端
∇ 端	O- 端	SY In 端
E 端	BZ 端	SY OUT 端
T 端	AMV 端	OLt 端
Z 端	a 端	M 维护
S 屏蔽	b 端	r5v 预留
RxD 接	SY 同步	端
TxD 接	SY- 端	BK 黑色
RDY 端	E+ 端	BN 棕色
GND 接地	S+ 端	RD 红色
CL 节拍	± 接地	OG 端
E/A 端	SrR 端	YE 黄色
IO-Link	Rx+/- 端	GN 绿色
PoE 端	Tx+/- 端	BU 蓝色
IN 端	Bus 端	VT 紫色
OSSD 端	La 端	GY 灰色
Signal 端	Mag 端	WH 白色
BI_D +/- 端	RES 端	PK 端
EN0R542 端	EDM 端	GNYE 端

