



NPI-12卫生型压力传感器 不锈钢介质隔离压力传感器



描述

NPI-12系列介质隔离固态压力传感器为探测管道阻塞和检测泵的性能提供了低成本解决方案。NPI-12与软管连接可测量管道的膨胀。NPI-12系列不锈钢结构在出厂前已清洁。

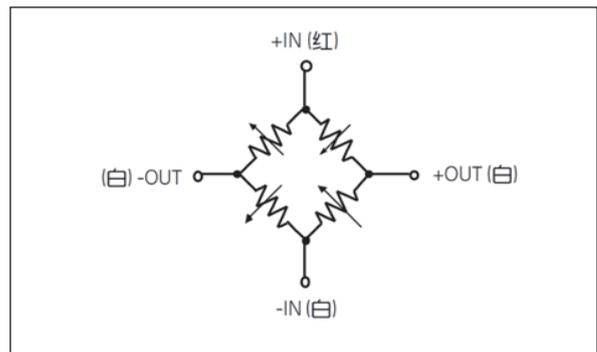
NovaSensor® NPI-12系列采用了完美的IsoSensor设计，使其性价比达到最高。基于严酷环境的设计，使得产品在恶劣环境中使用，仍能保证卓越的灵敏度、线性度以及硅传感器的迟滞效应。硅压阻传感芯片被封装在能隔离测量介质的充满液体的空腔内，空腔由不锈钢膜片和不锈钢腔体组成。和所有的NovaSensor®传感器一样，NPI系列拥有SenTable®技术的优良输出稳定性。

NPI-12系列具有许多卓越的性能。其压力灵敏度被校准在 $0.20 \pm 0.01 \text{mV/V/psi}$ 。其线性度、压力迟滞效应、重复性和温度误差的综合误差不超过 $\pm 4\% \text{FSO}$ 。最大过载压力为50psi。传感器的激励电压为5V。NPC-12的工作温度为 $10 \sim 40^\circ\text{C}$ ，储存温度为 $-40 \sim 70^\circ\text{C}$ 。电信号连接使用标准的0.025平方英寸4芯连接插件。红色线使连接方向容易辨认。

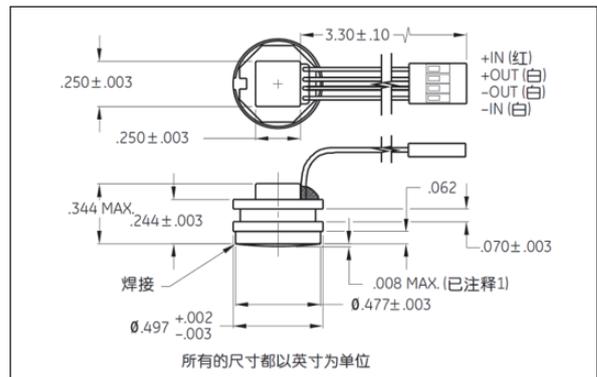
特点

- 灵敏度为 0.20mV/V/psi
- 准确度为 $\pm 0.1\%$
- 激励电压为5VDC
- 4芯连接器

原理图



封装图



订购信息

零件号:

NPI-12-101GH

描述:

1034kPaG/15psiG

特性说明

参数	值	单位	备注
最大过载压力	50	psig	额定压力
工作温度	10~40	°C	50°F ~ 104°F
储存温度	-40~70 (干燥)	°C	32°F ~ 158°F
质量	5	grams	<0.2盎司
适合介质	316L不锈钢		
膜片圆顶高度	.000~.008	inch	1
激励电压	5.0	V	

参数	单位	最小	典型	最大	备注
性能参数 (2)					
零压力输出	±%FSO	-	-	5	
灵敏度	mV/V/psi	0.19	0.20	0.21	
线性度、迟滞效应、温度误差	±%FSO	-	-	4.0	3
响应时间 (10%到90%)	ms	-	1.0	-	4

备注: 1. 膜片最大变化高度和传感器的边缘有关. 2. 提供的电压为5VDC, 周围环境的温度为25°C, 除非另有说明. 3. 非线性计算采用最佳拟合直线. 4. 从0到满量程逐步变化



服务热线: 400 620 8986

www.amphenol-sensors.com

Amphenol
Advanced Sensors

© 2018 安费诺公司版权所有。我公司保留未经通知更改技术规格的权利。

本文件中提及的其他公司名称或产品名称可能是其他公司的商标。

AAS-920-259B_CN 06/2018