

NetScanner 9400 系列传感器

MEAS
在 TE 官网查看>



传感器 > DAQ 系统和扫描阀

9400 系列是高精度数字补偿型压力传感器，专为在要求与液体和高压介质兼容的应用中与 PSI 的 9022 全介质智能压力扫描阀配合使用而设计。



DAQ 扫描仪产品类型: **压力传感器**
介质兼容性: **液体**

9400 系列产品使用专为严苛的液体和气体环境而设计的高精度压力传感器组件。
该配件与辅助电子设备一起封装在采用 316 SS 制成的耐用防水外壳中。提供 0-5 至 0-10,000 psi 标准压力量程（表压、绝压和差压）。9400 系列传感器通过采用数字补偿技术校正工作压力和温度范围内的零点、量程和线性误差，从而实现高精度和热稳定性。每个数字补偿式传感器均含有一个一体式串行 EEPROM，它存储工厂生成的校准数据。该数据在接通电源时上传到 9022 型智能压力扫描阀，用于在使用期间补偿传感器的固有误差。通过此技术可实现高达 $\pm 0.05\%$ FS 的静态精度和 $\pm 0.005\%/^{\circ}\text{C}$ 的热稳定性。在使用 TCP 或 UDP 协议的以太网接口的工程单位内，9022 扫描阀支持来自 9400 压力传感器的压力测量输出。

优点

- 基于 EEPROM 的嵌入式校准数据
- 数字传感器补偿
- 静态精度高达 $\pm 0.05\%$ FS
- 热稳定性高达 $\pm 0.005\%/^{\circ}\text{C}$
- 压力量程：0-5 psi 至 0-10000 psi
- 焊接 316 SS 结构

应用

- 涡轮机械试验台
- 便携式测试系统
- 过程监控
- 液压/气动系统

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-SCS0003
---------	-------------

产品类型特性

DAQ 扫描仪产品类型	压力传感器
-------------	-------

电气特征



介质兼容性	液体
-------	----

信号特征

通道数	1
-----	---

使用环境

精确度 (% of FS)	±.05
---------------	------

行业标准

IP 等级	IP66
-------	------

其他

欧盟吞吐率 HZ	100
----------	-----

[查看下一页产品](#)



相关材料

Data Sheet

9400

English