

AST4800 微型 压力传感器

概览

AST4800总长度不足2英寸、直径0.7英寸，是在尺寸要求细小的环境中进行压力测量的完美解决方案。采用AST独有的Krystal Bond™技术，使感应元件无焊接、无填充油及无O形圈。

优点

- ◆ 设计紧凑
- ◆ 高强度不锈钢整体结构
- ◆ 反应时间迅速 (< 1毫秒)
- ◆ 可使用在对不锈钢兼容的液体和气体中
- ◆ 优秀的性价比

应用

- ◆ 液压系统
- ◆ 测试台
- ◆ 空调和制冷
- ◆ 工业设备
- ◆ 面板开发者
- ◆ 汽车
- ◆ 农业设备



25°C (77°F) 的性能

精度*	< ± 0.5% BFSL
稳定性(一年)	±0.25%FS, typ
压力限制	2倍标称压力
破坏压力	5倍标称压力 或 1400 Bar (取其数值较少者)
使用寿命	>100万次满压测量

* 精度包括：非线性、迟滞和非重复性

环境	
温度	
操作	-40 到 105°C (-40 到 220°F)
贮存	-40 到 125°C (-40 到 250°F)
热量限制	
温度补偿	0 到 55°C (30 到 130°F)
补偿后零点误差	<±1.5% of FS (±2% for 316L)
补偿后满量程误差	<±1.5% of FS (±2% for 316L)
其它	
冲击	100G, 11 msec, 1/2 sine
震动	10G peak, 20 到 2000 Hz.
防护等级	IP-66

电气参数	
输出讯号	0-50mV
供电电源	5VDC
输出阻抗	<100 Ohms, Nominal
耗电量	<5mA
频带宽	(-3dB): DC to 5kHz, min
输出讯噪	-
零点偏差	<±2% of FS
满量程偏差	<±2% of FS
输出负载	>1M Ohms

订货指南

AST4800 B 00500 P A A 0 000

系列

压力接口

B = 1/8" NPT Male

压力范围

参右图表

压力单位

B = Bar

K = kg/cm²

P = PSI

输出标示

A = 10 mV/V

输出选择

A = 2ft Cable (.06096m) C = 6ft Cable (1.8288m)

B = 4ft Cable (1.2192m) D = 10ft Cable (3.048m)

*其他输出选择·请与厂家联络

材质选择

0 = 17 - 4PH

特别说明

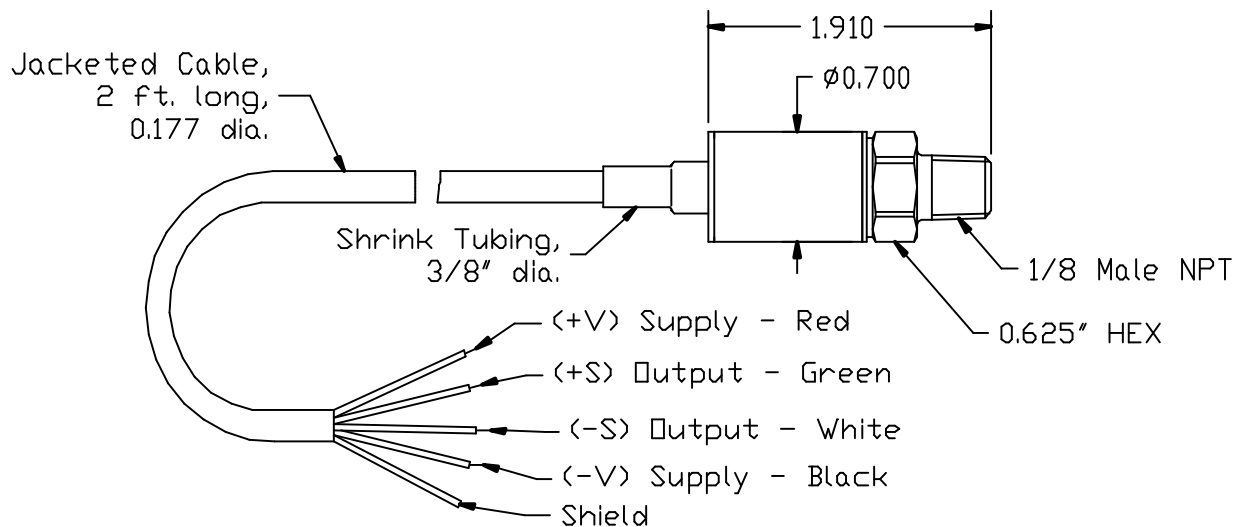
000= No Special Options

压力范围*

Gage PSIG	压力范围标示
0-500	00500
0-750	00750
0-1,000	01000
0-2,000	02000
0-2,500	02500
0-5,000	05000
0-7,500	07500
0-10,000	10000

*标准压力：0~500 PSI
0~10000 PSI
其他要求请与厂家联络。

外观尺寸



责任保修

工艺 - 使用AST公司的压力传感器的用户享有一年有限保修期。AST公司可免费更换或维修任何有瑕疵的传感器。该保证不适用于任何经过修改、以及被误用、忽视或因超标准使用而损坏的传感器。**AST传感器是在美国新泽西州荣誉制造。**如果您在该地区，欢迎前来参观！

安装/应用 - 传感器的介质兼容性、功能合理性以及正确安装由用户负责。

www.asensors.com