

AST4710 高精度 绝压 压力传感器

概览

AST4710可用于测量对不锈钢兼容的液体和气体的绝对压力。由于不锈钢的整体结构、焊接壳体以及高抗冲击和抗震等级，使AST4710成为坚固耐用、值得信赖的压力传感器。AST4710具有多种压力接口、输出和电信号连接方式选择，可用于多种行业的不同应用。AST4710通过了**CE EN61326**认证。

优点

- ✓ 高精度
- ✓ 高强度不锈钢整体结构
- ✓ 可使用在对不锈钢兼容的液体和气体中
- ✓ 无O形圈
- ✓ 温度补偿范围广
- ✓ 结构坚固
- ✓ **CE EN61326**认证
- ✓ 适于强冲击和震动应用

应用

- ✓ 测试台
- ✓ 压力和供水系统
- ✓ 压力锅
- ✓ 压力仪器
- ✓ 数据记录仪
- ✓ 气压校正器



25°C (77°F) 的性能

精度*	< ± 0.25% 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	> 10万次满压测量

*精度包括：非线性、迟滞和非重复性

环境

温度	
操作	-40 到 85°C (-40 到 185°F)
贮存	-40 到 125°C (-40 到 250°F)
热量限制	
温度补偿	0 到 70°C (30 到 160°F)
补偿后零点误差	< ±1.0% of FS
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	20G peak, 20 到 2400 Hz.
EMI/RFI 保护	有
防护等级	IP-66

电气参数

输出讯号	10mV/V	4-20mA	Voltage 3,4 Wire
供电电源	5VDC, typ	10-28VDC	10-28VDC
输出阻抗	5K Ohms, Nominal	>10k Ohms	<100 Ohms, Nominal
耗电量	<5mA	20mA, typ.	<10mA
频带宽	(-3db): DC to 1kHz	(-3dB): DC to 250 Hz	(-3dB): DC to 1kHz
输出讯噪	N/A	-	<2mV RMS
零点偏差	<±2% of FS	<±1% of FS	<±1% of FS
满量程偏差	<±2% of FS	<±2% of FS	<±1.5% of FS
输出负载	>1M Ohm	0-800 Ohms@10-28VDC	10k Ohms, Min.
反向保护	N/A	Yes	Yes

订货指南

AST4710 A A0100 P 4 A 1 000

系列

压力接口

A=1/4" NPT male
C=1/4 BSP male
F=7/16"-20 UNF male
J= 1/8" NPT female
[Panel Mount
option code "066" required]

压力范围

参右图表

压力单位

P=PSI

输出标示

A=10mV/V
2=0-5V (3-Wire)
3=1-5V (3-Wire)
4=4-20mA (Loop Powered)
5=0-10V (3-Wire)

输出选择

A=2Ft. Cable E=Mini DIN 43650C
B=4Ft. Cable I=DIN43650A
C=6Ft. Cable R=Bendix 6 Pin
D=10Ft. Cable

材质选择

1=316 L

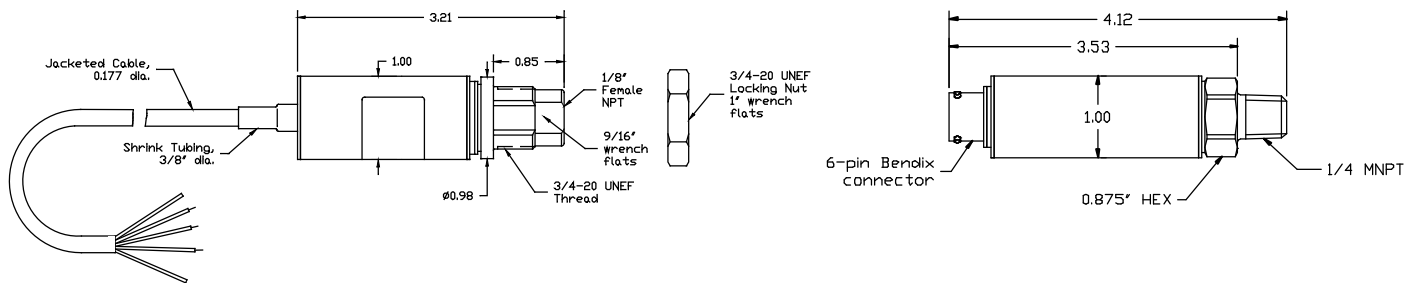
特别说明

000= No Special Options
066= Panel Mount (1/8"-27 NPT Female Only)

压力范围*

PSI 测量范围	极限压力 PSIA	破坏压力 PSIA	压力范围 标示
0-15	30	75	A0015
0-30	60	150	A0030
0-50	100	250	A0050
0-100	200	500	A0100
0-200	400	1000	A0200
0-300	600	1500	A0300

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 4710 不建议与氢 (Hydrogen) 一并使用。
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