

AST3200 多用途



低压工业压力传感器

概览

该AST3200系列传感器是为了应付大批量的OEM应用程序需要的低压测量在非腐蚀性液体中和气体压力。其紧凑的设计，AST3200的优点是理想的升级气动设备的压力传感器。

优点

- ◆ 低静态和温度误差
- ◆ 使用温度范围广
- ◆ 防电磁和射频干扰
- ◆ 压力范围从0.1到150PSIG

应用

- ◆ 压力仪表
- ◆ 液位
- ◆ 气动



环境

温度	
操作	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
贮存	-40 to 125°C (-40 to 212°F)
热量限制	
温度补偿	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Total Error Band	+/-1% FS, from -10 to 60°C +/-2% FS, from -10 to -40°C, 60 to 85°C
其他	
冲击	100G, 11 msec, 1/2 sine
振动	10G peak, 20 to 2000 Hz.
EMI/RFI 保护	EN50082, part (Heavy Industrial)
保护等级	NEMA 4 or IP66

25°C (77°F) 的性能

精度*	< ±0.5% BFSI
稳定性(1 年)	±0.25% FS, typical
压力限制	2倍标称压力
破坏压力	5倍标称压力 or 750 PSI (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

电气参数

输出讯号	4-20mA	1-5V, 0-5V	0.5-4.5V ratiometric
供电电源	10-32 VDC	10-32 VDC	5 VDC regulated
输出阻抗	-	<100 (Ohms)	<100 (Ohms)
耗电量	22mA, Max	<10 mA	<8 mA
频带宽	DC to 250 Hz	DC to 1kHz	DC to 1kHz (Voltage)
输出讯噪	<2mV RMS	<2mV RMS	<2mV RMS
输出负载	0-800 Ohms@10-28VDC	10k Ohms, min	10k Ohms, min
反向保护	Yes	Yes	Yes

AST3200 A 00005 H 1 F 0 000

系列

压力接口

A= 1/4" NPT Male
B= 1/8" NPT Male
D= G 1/4" Male
F= 7/16" - 20 UNF Male

压力范围

参考图表

压力单位

H= Inches H₂O

输出标示 (Others Available, Consult AST)

1= 0.5-4.5V ratiometric
3= 1-5V
4= 4-20mA (2 wire loop powered)

输出选择*

A= 2ft.(0.6m) Cable
B= 4ft.(1.2m) Cable
C= 6ft.(1.8m) Cable
D= 10ft.(3.0m) Cable
E= Mini DIN 43650C Connector
F= Packard Metripack 150 3-Pin Connector
Y= M12 Eurofast

材质选择

0= 17-4PH, 304, Silicon, RTV, Glass

特别说明

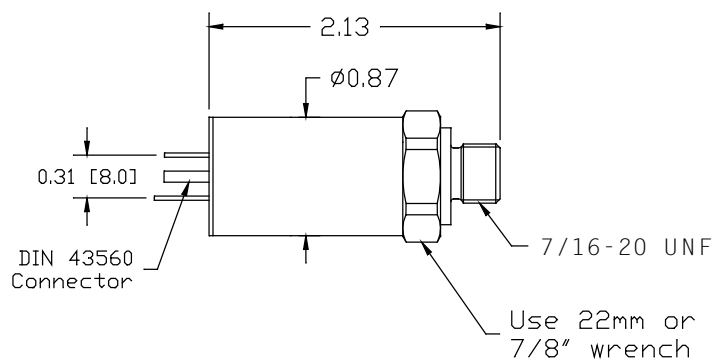
000=No special factory options

压力范围

Inches H ₂ O Measurement	Pressure Range Code
5"	00005
10"	00010
25"	00025
50"	00050

* 接线资料请查于: <http://www.astensors.com/mediacenter.php>

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公司可免费更换或修改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。如果你在该地区,欢迎前来参观!

安装/应用 - 传感器的介质兼用性、功能合理性以及正确安装由用户负责。