

AST20HA Industrial ASIC



压力传感器 - 工业专用集成电路 - 不锈钢介质隔离

概览

该AST20HA是有0.1%的数字补偿的压力传感器/压力变送器，不同范围的温度也能提供高性能的运作。
Krystal Bond技术本身也提供出色的非线性性和非重复性的性能。当它与ASIC的互相结合的时候，AST20HA会发挥出最大的效能。

优点

- 专用集成电路补偿
- 温度操作
- 实时温度补偿
- 实时线性修正
- 翻折的能力

应用

- 航空液压和气动压力系统
- 分析仪器
- 液压设备
- 氢气压力*
- 实验室/计量设备
- 医疗
- 军用车辆
- 测试台

*咨询工厂介质兼容性



环境

温度	
操作	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
贮存	-50 to 125°C (-58 to 250°F)
热量限制	
温度补偿	0-70°C (30 to 158°F)
补偿后零点误差	< ± 0.5% FS
补偿后满量程误差	< ± 0.5% FS
其他	
冲击	100G, 10msec, 1/2 sine
振动	10G peak, 20 to 2000Hz
EMI/RFI 保护	Yes
保护等级	IP-66

25°C (77°F)

精度*	< ± 0.1% BFSL
稳定性(1 年)	± 0.1% FS, typical
压力限制	2X Rated Pressure, standard**
破坏压力	5X or 20,000 PSI, whichever is less
使用寿命	> 100 Million

*精度包括: 非线性、迟滞和非重复性

**更高的压力证明, 請聯絡厂家

电气参数

输出讯号	4-20mA	1-5V	1-6V, 1-10V	0.5-4.5V Ratiometric
供电电源	10-28VDC	10-28VDC	15-30VDC	5VDC, Regulated
耗电量	-	< 10mA	< 10mA	< 10mA
频带宽	400Hz	400Hz	400Hz	400Hz
输出讯噪	< 1mV, RMS	< 1mV, RMS	< 1mV, RMS	< 1mV, RMS
零点偏差	< ± 0.5% FS	< ± 0.5% FS	< ± 0.5% FS	< ± 0.5% FS
满量程偏差	< ± 0.5% FS	< ± 0.5% FS	< ± 0.5% FS	< ± 0.5% FS
输出负载	0-800 Ohms@10-28VDC	5k Ohms, min.	5k Ohms, min.	5k Ohms, min.
反向保护	Yes	Yes		Yes

订货指南

AST20HA A 05000 P 4 E 0 000

压力范围*

系列

压力接口
A = 1/4" Male NPT
B = 1/8" Male NPT
C = 1/4" Male BSPP
E = 9/16"-18 UNF Male [SAE6]
F = 7/16"-20 Male UNF [SAE4]
K = 7/16"-20 Female UNF [SAE4]
M = 3/8"-24 UNF Male [SAE3]

压力范围
参右图表

输出标示
B= Bar
K= kg/cm²
P= PSI

输出选择
1= 0.5-4.5V ratiometric 4 = 4-20mA
3= 1-5V G = 1-10V

Electrical
A = 2 ft.(0.6m) E = Mini DIN 43650 S = 4- Pin Bendix
B = 4 ft.(1.2m) I = DIN 43650-A V = Mini DIN 43650B (9.4mm)
C = 6 ft.(1.8m) R = 6- Pin Bendix Y = Turck M12 4-Pin Eurofast
D = 10 ft.(3.0m)

材质选择
0=17-4PH
1=316 L

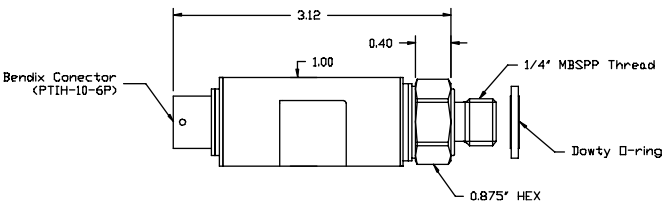
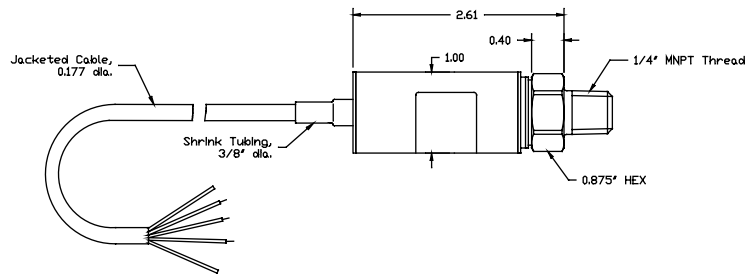
特别说明
000= No Special Options

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

PSIG 测量范围	压力 范围 标示	BARG 测量范围	压力 范围 标示
-14.7 to 25**	V0025**	-1 to 2**	V0002**
0-25	00025	0-2	00002
0-50	00050	0-5	00005
0-100	00100	0-7	00007
0-150	00150	0-10	00010
0-200	00200	0-20	00020
0-250	00250	0-35	00035
0-500	00500	0-50	00050
0-1,000	01000	0-70	00070
0-2,500	02500	0-100	00100
0-3,000	03000	0-250	00250
0-5,000	05000	0-350	00350
0-7,500	07500	0-500	00500
0-10,000	10000	0-700	00700

*典型的压力范围。由0-25PSI和0-10,000之间的所有可用范围。**复合可达范围由-14.7至2500PSI。请联络厂家。

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。