

AST46HA 防爆型/ASIC

零污染不锈钢压力传感器



概览

AST46HA是一种高精度防爆压力变送器，设计用于多种防爆应用要求。设计用于多种应用的要求。应用于温度补偿，此产品可在不同的温度环境下保持顶级性能。利用Krystal Bond™独有的技术，可在最极端的温度下测量压力。当其他传感器技术冻结或煮沸的时候，AST46HA会提供连续操作性。如果您的应用程序是需要不停运作和重复使用，这个产品将超过您的期望和拥有合理的价格。

优点

- CSA30 (UL1203 / FM3615) 1类1级防爆C, D认证
- ANSI 12.27.08-1 Single Seal Approved
- ASIC 补偿
- 出色的温度性能
- 使用温度范围广
- 高精度
- 高压限制及破坏压力
- 工厂密封

应用

- 最佳化设备
- 石油和天然气管道
- 钻地平台
- 天然气/氢气填充站
- 涂料展台
- RTU



环境

温度	
操作	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
贮存	-50 to 105°C (-58 to 221°F)
热量限制	
温度补偿	-30 to 55°C (-22 to 131°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) 的性能

精度*	< ± 0.1% BFSL
稳定性(1年)	± 0.1% FS, typical
压力限制	2倍标称压力, 标准**
破坏压力	5倍标称压力 or 40,000 PSI 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

**若想知道压力限制最高点, 请与工厂家联络

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
采样率	400Hz	400Hz	400Hz	400Hz
输出讯噪	< 1mV, RMS	< 1mV, RMS	< 1mV, RMS	< 1mV, RMS
零点偏差	< ± 0.2% FS	< ± 0.2% FS	< ± 0.2% FS	< ± 0.2% FS
满量程偏差	< ± 0.2% FS	< ± 0.2% FS	< ± 0.2% FS	< ± 0.2% 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	Yes

订货指南

AST46HA A 00500 P 3 T 1 000 -C

系列

压力接口
A=1/4" NPT Male
I=1/4" NPT Female
P=1/2" 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
1 = 0.5-4.5V ratiometric
3 = 1-5V (3 Wire + Case Connection)
4 = 4-20mA (Loop Powered + Case Connection)
6 = 1-6V (3 Wire + Case Connection)
G = 1-10V

输出选择
T=2 ft. 18 AWG wires
U=4 ft. 18 AWG wires
W=2 Meter 18 AWG wires

材质选择
0=17-4PH
1=316 L
2=Inconel 718

特别说明
Use 000 for no options

Groups C, D

压力范围

Pressure in PSI, Sealed	Pressure Range Code
-------------------------	---------------------

0-50	00050
------	-------

0-100	00100
-------	-------

0-200	00200
-------	-------

0-500	00500
-------	-------

0-1,000	01000
---------	-------

0-1500	01500
--------	-------

0-2,500	02500
---------	-------

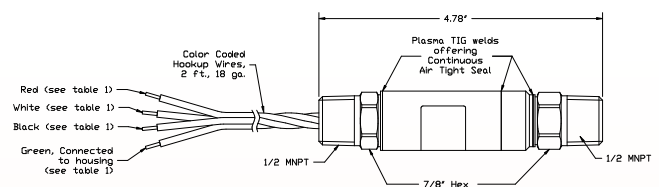
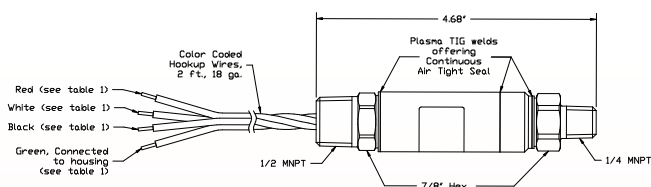
0-3000	03000
--------	-------

0-5000	05000
--------	-------

0-7500	07500
--------	-------

0-10,000	10000
----------	-------

外观尺寸



Output	Red	Black	White	Green
Voltage	+V Supply	-V Supply	Output	Common
4-20mA	+V Supply	-V Supply	Not Used	Common

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。