



通过**UL/cUL** 本质安全认证压力传感器

AST4400 一种性价比优良的压力传感器，低成本、高品质、不锈钢介质隔离的用于测量与不锈钢兼容的气体和液体压力。AST4400 拥有美国 UL 913 (CSA 157) Class 1, Div 1, Groups C 及 D 批准，可与经核准的安全栅一起在本质安全区域使用。AST4400 适用于油田、冷藏、水处理系统、天然气压缩机和制药的应用。

AST4400 提供多种输出信号，全密封强力不锈钢结构，不含硅油，无焊缝，无“O”型圈。可测量高达 700 Bar 的表压。

AST4400 适用于要求能无故障运行、寿命长和性能高的应用场合。

Class I, Div. 1,
Groups C, D
Hazardous Location

Nonhazardous Location

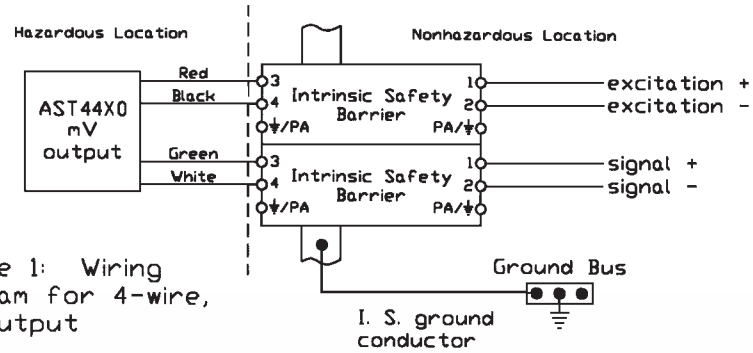


Figure 1: Wiring diagram for 4-wire, mV output

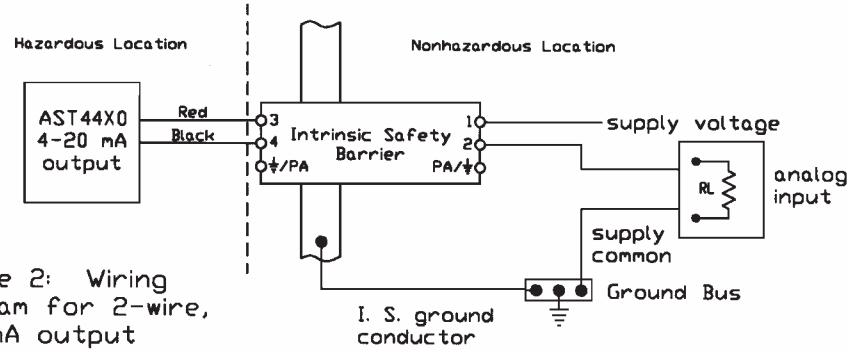


Figure 2: Wiring diagram for 2-wire, 4-20mA output

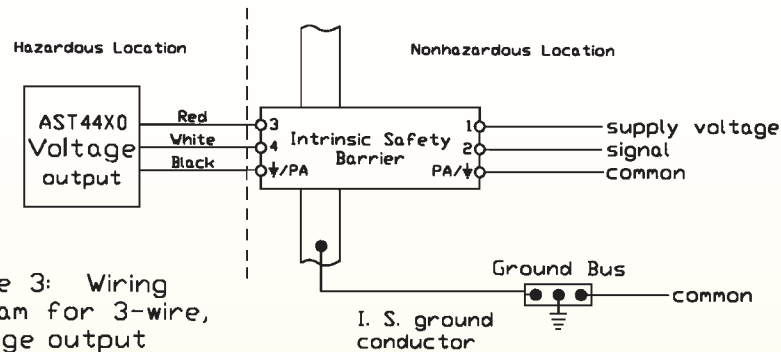


Figure 3: Wiring diagram for 3-wire, Voltage output

此转换器基于 Class 1, Division 1, Groups C and D 上设计，可在危险位置何用。

实体参数

$V_{max} = 28VDC$

$I_{max} = 150mA$

$C1 = 0.44\mu f$

$L1 = 0$

I_{max} 是整体设备的总耗电量

备注

1. 整体设备提供本安连接的连接参数如下

V_{oc} or $V_t \leq V_{max}$ $C_a \geq C1 + C_{leads}$

I_{sc} or $I_t \leq I_{max}$ $L_a \geq L1 = L_{leads}$

2. 控制室的设备不应产生超过 250V 的电压

3. 安装须符合ANSO/NEPA 70，
NATIONAL ELECTRICAL CODE 的第504章

Model AST4400

技术规格

25°C (77°F) 的性能	
精度 ¹	<±0.5% BFSL
稳定性(一年)	±0.25% FS, 典型值
压力限制	2 倍标称压力
破坏压力	5 倍标称压力或 1700 Bar (以低值为准)
主体材质	介质接触部分为 17-4 PH 不锈钢 (其它请向厂家查询)
压力循环	> 100 万满压循环

¹精度: 包括非线性、迟滞和非重复性

环境要求	
温度	
工作	-40 至 85°C (-40 至 185°F)
贮存	-55 至 125°C (-65 至 250°F)
热极限	
温度补偿	0 至 55°C (30 至 130°F)
零点温度偏差	<±1.5% of FS
满量程温度偏差	<±1.5% of FS
冲击	100G, 11 msec, 1/2 sine
震动	10G peak, 20 至 2000 Hz
防护等级	IP-66

电路参数		
供应电源	5 VDC, type	10 - 32 VDC
输出	10mV/V	1-5 VDC, 4-20 mA
	0.5-4.5 VDC, 比率输出	
输入阻抗	1500 Ohms	无
输出阻抗	1000 Ohms	< 100Ω,
耗电量	< 4mA	< 10 mA
频带宽 (-3dB)	DC to 5 kHz, 最少	DC to 1 kHz
输出讯噪	无需	< 2mV RMS
反向电极保护	无需	有
零点偏差	<±2% of FS	<±1% of FS
满量程偏差	<±2% of FS	<±2% of FS
输出负载	> 1mOhms	5k Ohms, 最少 for 1-5VDC for 4-20mA, 请参阅输出负荷线
安全认证	UL/CUL 913	

规格说明	
外壳	304 不锈钢
压力接口	1/8" MNPT, 1/4" MNPT (其它请向厂家查询)
电路连接	2英尺电缆线, 标准 (其它请向厂家查询)

压力范围			
标称压力 Bar	压力限制 Bar	破坏压力 Bar	压力范围 代码
0-7	14	35	00007
0-14	28	70	00014
0-35	70	170	00035
0-70	140	340	00070
0-170	340	860	00170
0-340	700	1400	00340
0-500	1000	1400	00500
0-7000	1400	1400	00700

其它范围可供选择, 可向厂家查询。

产品应用

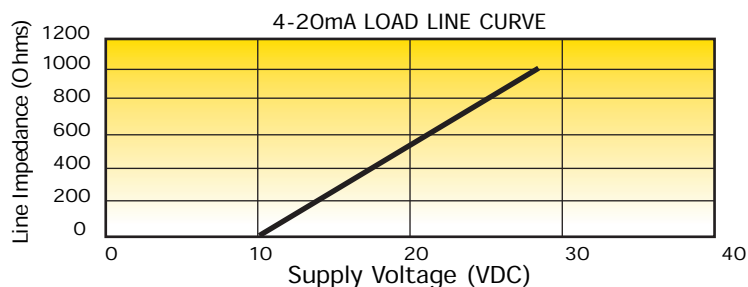
- 工业 OEM 设备
- 液压系统
- 列车制动电路
- 空调设备
- 冷藏
- 石油设备
- 试验站
- 数据记录器
- 农机设备
- 能源和水管理
- 压力仪器

规格说明

- 整块单件不锈钢结构, 全密封外壳
- 无硅油、无“O”圈、无焊缝
- 操作温度宽广
- 压力达700 Bar
- 低静态误差及温差
- 无可比拟的性价比
- 焊接壳体适用于恶劣环境
- 与多种气体和液体相兼容
- 适合高震动和冲击的应用环境

质量保证条款

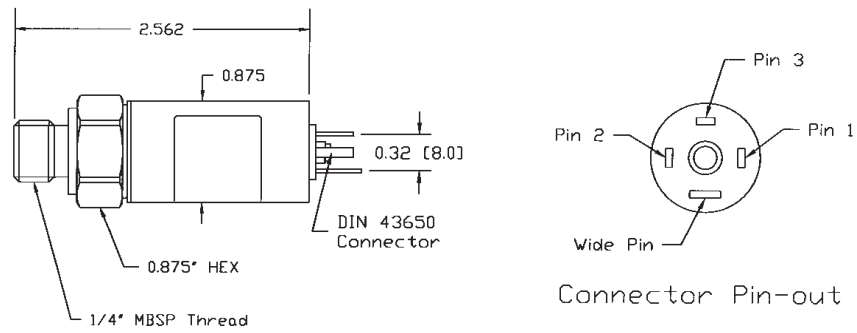
- 工艺
HKST 有限公司 (AST 之子公司) 为原买家提供免费一年保质。有关条款不适用于改装过, 或由误安装及使用造成损坏的传感器。
- 安装 / 应用
买主需对传感器的正确安装、媒体的兼容性、及应用规格负责。



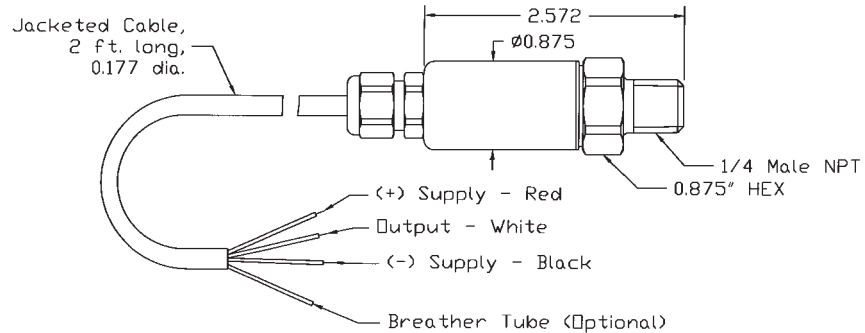
尺寸数据

Output	Red	Black	White
1-5V	+V Supply	-V Supply	Output
4-20mA	+V Supply	-V Supply	N/C

DIN Connection Dimensions



Cable Connection Dimensions



订购方法

如何订购

使用图表中的记号组成一条产品编号。

AST4400-A-05000-P-4-A-0-0000

Series Type	Port Configuration	Pressure Range	Pressure Unit	Outputs	Electrical Interface	Wetted Material	Options
	A=1/4" NPT Male B=1/8" NPT Male C=1/4" BSP Male F=7/16"-20 UNF Male I=1/4" NPT Female J=1/8" NPT Female P=1/2" NPT Male	Insert Pressure Range from Chart on Page 3 Vxxxx= Vacuum Reference for Pressure Ranges up to 2500 psi	B=BAR K=kg/cm ² P=PSI	A=10mV/V 1=0.5-4.5 VDC ratiometric 3=1-5VDC 4=4-20mA 6=1-6V	A=2ft. Cable B=4ft. Cable C=6ft. Cable D=10ft. Cable E=Mini DIN connector 43650 F=Packard Metri Pack	0=17-4 PH 1=316 L	

中国代理： 优拓科技（北京）有限责任公司
北京石景山西井路19号AX501室
邮编：100041

Tel : 010-88799415
Fax : 010-88799417
Free Tel : 800-810-9749
Email : astsensors@gmail.com

美国总部： 450 CLARK Drive
MT. OLIVE, NJ 07828

Tel : 973-448-1901
Fax : 973-448-1905
Email : info@astsensors.com