

防爆型压力传感器（放大型）

Series 423X, 425X, 426X

特点

- ▶ 扩散硅放大器，具有高精度和高可靠性
- ▶ 使用在危险区域的防爆等级
- ▶ 耐较高的电涌电压和EMI/RFI防护
- ▶ 坚固的不锈钢外壳
- ▶ 防护等级达到NEMA 4X, 7 和 9
- ▶ 425X系列具有ATEX/IECEX认证
- ▶ 模块式设计
- ▶ 内置高压缓冲器(2000 psi 以上)
- ▶ cULus, CE 认证

典型应用

- ▶ 石油天然气管道
- ▶ 油田
- ▶ 石化工厂
- ▶ 冶炼工厂
- ▶ 纸浆和造纸厂
- ▶ 火电厂
- ▶ 陶瓷厂
- ▶ 燃油系统的气体传输
- ▶ 气体控制板
- ▶ 气体混合系统

技术参数*

精度 (LH & R):	±0.25% FSO 在温度为 75°F (±0.5% 用在真空时的精度 [-23]) 典型
长期稳定性:	±0.5% FSO 在标定曲线上
典型的使用寿命:	1 亿次
耐压:	2倍的额定压力或最高13,000 psi. (896 bar), 二者取其小。
输入电压:	
423X:	激励电压: 11 to 30 VDC
426X:	激励电压: 14 to 30 VDC
425X:	激励电压: 12 to 28 VDC
电源电流:	3.0 mA 最大 (空载)
输出:	
423X:	输出: 0.5 to 5.5 VDC 满量程输出: 5.0 VDC ± 1% 零点 输出: 0.5 VDC ± 2%
426X:	输出: 1 to 11 VDC 满量程输出: 10 VDC ± 1% 零点输出: 1.0 VDC ± 2%
425X:	输出: 4 to 20 mA 满量程输出: 16 mA ± 1% 零点输出: 4 mA ± 2%
浸润部件:	17-4 PH (接头)** 和 300 系列不锈钢 (传感器)

* 其它选项见产品选型表。
** 316SS 选项请咨询工厂。

电压输出 - 423X & 426X	
电缆	信号
红色	+ 电源
白色	+ 输出
黑色	公共端
漏极	接地
电流输出 - 425X	
红色	+ 电源
黑色	- 输出
漏极	接地

接线图

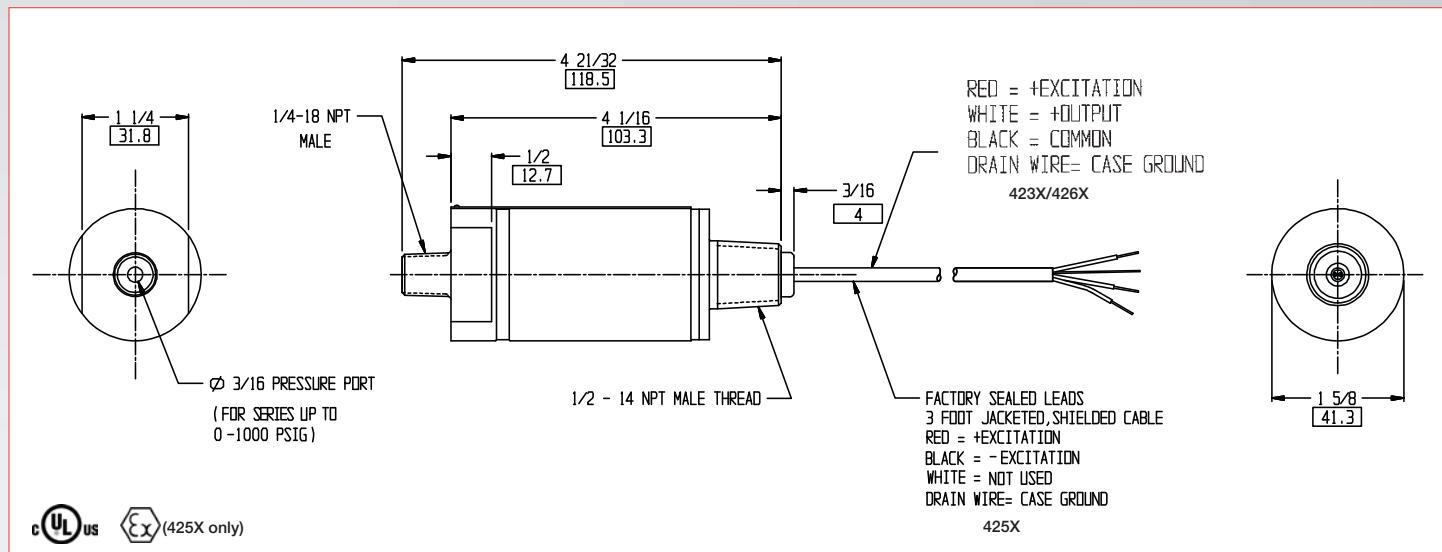


防护等级:	NEMA 4X, 300 系列不锈钢
压力接口螺纹:	1/4"-18 NPT 外螺纹
电气 连接:	电压型3根导线, 电流型2根导线, 24 awg, PVC 保护, 3 英尺屏蔽电缆. 外围金属网和地线 (标准).
温度范围:	
工作温度:	-40° 至 185°F (-40° 至 85°C)
补偿温度:	0° 至 160°F (-18° 至 71°C)
储存温度:	-40° 至 185°F (-40° 至 85°C)
温度漂移:	
零点和全量程:	超过温度补偿范围, 每 °F 为0.0125%
振动:	15 g's, 10-2000 Hz, MIL-STD 202
冲击:	50 g's, 11 ms, MIL-STD 202 Method 213, Cond. G.
认证:	
全部:	cULus 认证, 作为使用在危险区域遥测装备 (UL 文件 E146589, WYMV, WYMV7) 的认证, 如下: I 类, 1类, 组 A, B, C 和 D II类, 组 E, F & G.
仅425X:	ATEX/IECEX 证书: CE 0081 II 2 G D, Ex d IIC 91°C (T5) Gb, Ex tb IIIC T100°C Db IP66, -40°C ≤ Tamb ≤ 85°C, DEMKO 04 ATEX 0334369, IECEx UL 13.0036X
重量:	
423X 和 426X:	7.4 盎司. (221 克) 压力在 1,000 psi 及以下 9.9 盎司. (281 克) 压力在 2,000 psi 及以上
425X:	7.4 盎司. (210 克) 压力在 1,000 psi 及以下 9.4 盎司. (266 克) 压力在 2,000 psi 及以上
质保:	1 年

防爆型压力传感器（放大型）

Series 423X, 425X, 426X

外形尺寸



产品选型表

基本型号

423X	0.5 - 5.5 VDC 模拟量输出 (没有ATEX 认证)
425X	4 - 20 mA 模拟量输出
426X	1 - 11 VDC 模拟量输出 (没有ATEX 认证)

压力范围

-23	0 - 29.9" of Hg (真空)
-25	0 - 5 psi (0 - 0.35 bar)
-01 ¹	0 - 15 psi (0 - 1 bar)
-21 ¹	0 - 30 psi (0 - 2.1 bar)
-03 ¹	0 - 50 psi (0 - 3.5 bar)
-22 ¹	0 - 60 psi (0 - 4.1 bar)
-04 ¹	0 - 100 psi (0 - 6.9 bar)
-05 ¹	0 - 150 psi (0 - 10.3 bar)
-06 ¹	0 - 200 psi (0 - 13.8 bar)
-07 ¹	0 - 300 psi (0 - 20.7 bar)
-08	0 - 500 psi (0 - 34.5 bar)
-19	0 - 600 psi (0 - 41 bar)
-10	0 - 1,000 psi (0 - 69 bar)
-11	0 - 1,500 psi (0 - 104 bar)
-12 ²	0 - 2,000 psi (0 - 138 bar)
-13 ²	0 - 3,000 psi (0 - 207 bar)
-14 ²	0 - 4,000 psi (0 - 276 bar)
-15 ²	0 - 5,000 psi (0 - 345 bar)
-16 ²	0 - 6,000 psi (0 - 414 bar)
-17 ²	0 - 7,500 psi (0 - 517 bar)
-18 ²	0 - 10,000 psi (0 - 689 bar)

示例: 425X -04 -A

空白 表压 (标准)
-A 绝对压力 范围 (<300psi)

压力接口

空白	1/4-18 NPT 外螺纹 (标准)
-P1	7/16-20 UNF-2B 内螺纹 (SAE#4)
-P3	7/16-20 UNF-2A 外螺纹 (SAE#4)
-P4	1/2" NPT 外螺纹
-P5	1/2" NPT 内螺纹
-P6	1/4" NPT 内螺纹

选项

-Z10	1 - 5V 输出 (仅用于 423X型号)
-Z11	1 - 6V 输出 (仅用于 423X型号)
-Z12	0.5 - 4.5V 输出 (仅用于 423X型号)
-Z15	用 "bar" 单位标定
-Z16	0.2 - 10V 输出 (仅用于 426X型号)
-Z17 ³	高压选项带大的阻尼孔
-Z18	Z17 和 Z10 选项组合
-ZXXY ⁴	特殊压力选项
-WXXX	额外的导线长度 (单位英寸)

注:

- 1: 仅用于绝对压力选项。
- 2: 嵌入式高压缓冲器。
- 3: 对于压力大于2K psi的选项带有3/16英寸直径的阻尼孔 不提供高压缓冲器。
- 4: 增加ZXXY后缀作为特殊压力值选项。
XX = 表示压力值。Y = 拖曳零位号码。示例: 130 psi 标定为: -Z131