

通用工业变送器 (带放大器)

423, 425, 426 系列

特点

- ▶ 通用型工业传感器
- ▶ 扩散硅传感元件, 具有高精度和高可靠性
- ▶ 坚固的不锈钢外壳
- ▶ 耐较高的电涌电压和 EMI/RFI 防护
- ▶ 嵌入高压缓冲器 (2000 psi 及以上)
- ▶ 电流和电压信号
- ▶ UL 和 cUL 认证 (UL508)

典型应用

- ▶ 工业液压设备
- ▶ 起重机
- ▶ 压缩机
- ▶ 气体计量
- ▶ 真空包装机械

技术参数*

精度 (LH & R):	±0.25% FSO (±0.5% 仅在真空使用中 [-23]) at 75°F (24°C), 典型
长期稳定性:	±0.5% FSO 标准曲线
典型寿命周期:	1 亿次
耐压:	2倍额定压力或最高 13,000 psi (896 bar), 取其低值。
输入:	
423:	输入电压: 11 - 30 VDC
426:	输入电压: 14 - 30 VDC
425:	输入电压: 12 to 30 VDC
供应电流:	最大 16 mA (无负载)
最小负载电阻值:	2K 欧姆 (仅限于电压系列)
输出:	
423:	输出: 0.5 - 5.5 VDC 满量程输出: 5.0 VDC ± 1% 零位输出: 0.5 VDC ± 2%
426:	输出: 1 - 11 VDC 满量程输出: 10 VDC ± 1% 零位输出: 1.0 VDC ± 2%
425:	输出: 4 - 20 mA 满量程输出: 16 mA ± 1% 零位输出: 4 mA ± 2%

*附加选项见产品选型表。

电气接线

电压系列 423, 426			
T2		H3	
A	1	红色	+ 激励电压
B	3	白色	+ 输出
C	2	黑色	公共端子
D	4	裸	接地
电流系列 425			
A	1	红色	+ 激励电压
B	2	黑色	- 信号输出
D	4	裸	接地

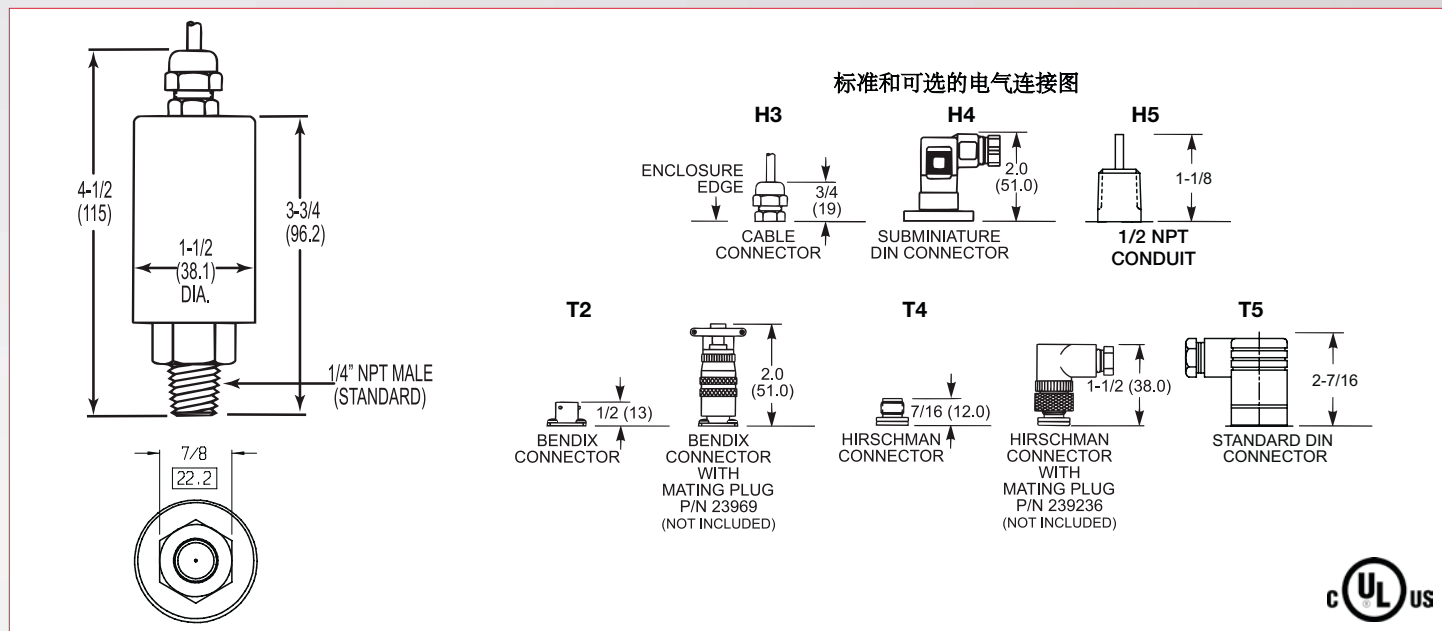


浸润部件:	17-4 PH (接头) & 300 不锈钢 (传感元件)
外壳:	NEMA 4, 300 系列不锈钢
压力接口:	1/4"-18 NPT 外螺纹 (标准)
响应时间:	2 kHz
电气连接:	电压型3根导线, 电流型2根导线, 24 awg, PVC 屏蔽护套电缆, 3 英尺 (1 m) 长, 带外围 金属网和地线。
温度范围:	
工作温度:	-40° - 185°F (-40° - 85°C)
补偿温度:	30° - 160°F (-1° - 71°C)
储存温度:	-40° - 185°F (-40° - 85°C)
温度影响:	
零位和量程:	超过补偿温度范围, 每 华氏度为± 0.0125% , 以75°F 为参考值
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.
电磁干扰保护:	符合EN 55011的传导和辐射的RF发射/干扰 IEC 801-2, -3, -4, -5, and -6 EN/IEC 61000-4-2, -3, -4, -5, -6 详见技术图纸。
重量:	
423 和 426:	7.4 oz. (221 克) to 1000 psi 9.9 oz. (281 克) 2,000 psi 及以上
425:	7.4 oz. (210 克) to 1000 psi 9.4 oz. (266 克) 2,000 psi 及以上
质保期:	1 年质保

通用工业变送器 (带放大器)

Series 423, 425, 426

技术图纸



产品选型代码

示例	425	H3	-19		-P1	
----	-----	----	-----	--	-----	--

基本型号

423	0.5 - 5.5 VDC 模拟量输出
425	4 - 20 mA 模拟量输出
426	1 - 11 VDC 模拟量输出

电气连接

H3	带1m长屏蔽护套电缆2 AWB (标配)
H4	微型DIN标插头 (43650 型) - 标配带插头
H5	屏蔽护套电缆带 1/2" 公电气插头
T2 ¹	Bendix 接头 (PT02A-8-4P) - 4 针
T3	Bendix 接头 (PT02E-10-6P)-6 针
T4 ²	M12 赫斯曼接头 (ELST 4012 PG7)
T5	标准DIN标插头 (43650) - 标配带插头

压力范围

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

选项

-N4X ⁷	Nema 4X 防护等级 (仅H3选项可用) 最小订单\$200
-E ⁶	外部零位调节
-Z15	以 bar 单位校准
-Z10	1 - 5V 输出 (仅423 型提供)
-Z11	1 - 6V 输出 (仅423型提供)
-Z12	0.5 - 4.5V 输出 (仅423型提供)
-Z16 ⁷	0.2 - 10V 输出 (仅426型提供) 无 UL 认证
-WXXX	特殊电缆长度 (英寸) (H3/H5电气连接选)
-ZXXY ³	特殊压力说明
-Z1 ⁷	使用氧气的清洁
-U ⁸	UL 和 UL 认证

附件

订购号 #	描述
23969	Bendix 配对公插头 (T2 电气选项)
239236	Hirschman 配对插头 (T4 电气选项)
208360	压力缓冲器 (1/4-18 NPT 内/外螺纹)

Process Connection

空白	1/4-18 NPT 外螺纹 (标准)
-P1	7/16-20 UNF-2B 内螺纹
-P3	7/16-20 UNF-2A 外螺纹C 37°)
-P4	1/2" NPT 外螺纹
-P5	1/2" NPT 内螺纹
-P6	1/4" NPT 内螺纹
-P9	G1/4 male (组合垫密封)

¹ 配对插头: Bendix # PT06E-8-4S 或同等的 (单独订货). 订货号: 23969

² 配对插头: Hirschman # ELWIK 4012 PG7 或同等的 (单独订货). 订货号: 239236

³ 添加后缀 ZXXY用于特殊压力范围. XX = 重要数字. Y = 拖拽零位号. 例如: 230psi 校准的, 加 Z231

⁴ 绝对压力范围提供

⁶ 仅用于电气插头H3和H4选项

⁵ 内置压力缓冲器

⁷ 无 UL 认证

⁸ 环境温度: 60°C - 420, 422; 80°C - 423, 425, 426