



Model 206

工业压力传感器

特性

- 高精度传感器
- 设计坚固，耐受剧烈冲击和振动
- 可配置设计
- 用户可进行零点和量程调节
- 卓越的 EMI/RFI
- 绝压选项
- 长期稳定性：<0.5%/年
- 反向接线保护
- NIST 可追溯标定
- 宽范围工作电压：12 VDC 到 28 VDC
- 符合 CE 和 RoHS 规范

应用

- 工业 OEM 设备
- 液压系统
- 压缩机控制
- HVAC/R 设备
- 工业发动机
- 储罐液位

206 型压力传感器专为要求高性能、高可靠性、通用性和经济性的工业和 OEM 客户而设计，精度高达 $\pm 0.13\%$ FS，量程从 25 PSI 到 10,000 PSI 不等，能满足众多严苛应用的需求。该系列产品采用全不锈钢接液材料，并提供多种压力和电气连接，适用于各类挑战性的安装场合。206 型还配备现场可调的零点和量程电位器，支持现场校准。

坚固的不锈钢设计

206 型采用坚固的不锈钢设计，能耐受大多数严苛工业应用环境。此外，它们还专为符合 NEMA 4 和 IP65 防护等级设计，可防止有害的湿气进入。

高性价比

206 型电容式传感器提供测试测量级精度，同时价格经济。该传感器具有 $\pm 0.13\%$ FS 的标准精度，量程从 25 PSI 到 10000 PSI 不等。

灵活通用

该传感器的压力和电气接口覆盖了多种安装配置，因而适用于大多数应用。由于配备了零点和量程电位器，206 型还能在整个使用寿命周期内维持高性能。

规格

性能参数		物理参数		环境参数	
精度 ¹ (恒温下)	±0.13% FS	压力接口	参见订购信息	温度	
非线性度 (最佳拟合直线) 25 PSIG量程 ²	±0.1% FS ±0.2% FS	通气	通过电气接口	工作温度 ⁴	-40到+85 °C (-40到+185°F)
迟滞	±0.08% FS	电气连接	参见订购信息	储存温度	-40到+85 °C (-40到+185°F)
非重复性	±0.02% FS	壳体	不锈钢	加速度	最大10g ⁵
响应时间	5毫秒	零点/量程调节	通过外表面顶部	冲击 ⁶	200g下仍能工作
长期稳定性	0.5% FS/年	重量 (近似值)	107 g	振动 ⁷	20g 50-2000 Hz
温度影响		电气参数 (电压)		电气参数 (电流)	
补偿范围	-20到+80°C (-4到+176°F)	激励/输出	12到28 VDC反向激励保护	电路	2线制
零点偏移	±0.9% FS/50°C (±1% FS/100°F)	功耗	<0.15 W (约5mA @24VDC)	输出 ¹⁰	4到20 mA ¹¹
量程偏移	±1.4% FS/50°C (±1.5% FS/100°F)	输出 ⁸	参见订购信息	外接负载	0到800 Ω
压力介质		输出阻抗	100 Ω	最小供电电压 (VDC) = 9 + 0.02 x (接收器附加导线电阻)	
与17-4 PH不锈钢兼容的气体或液体 ³		电路	3线制 (Exc, Out, Com)	最大供电电压 (VDC) = 30 + 0.004 x (接收器附加导线电阻)	
认证					
CE, RoHS					

- 非线性、迟滞、非重复性的RSS值 (方和根)
- 25 PSIG量程精度为满量程输出的±0.22%
- 不建议将氢气与17-4 PH不锈钢结合使用
- 电缆的工作温度上限是95 °C (200 °F)
- 输出读数偏移<0.05 psi/g (典型值) ; 仅限压力端口轴
- Mil-Std. 202, 方法213B, 条件C
- Mil-Std. 202, 方法204, 条件C
- 采用50KΩ负载进行标定, 可在负载≥ 5KΩ时工作
- 零点输出: 出厂设置在±25mV以内; 满量程 (FS) 输出: 出厂设置在±50mV以内
- 出厂标定时采用250Ω负载, 24VDC电源
- 零点输出: 出厂设置在±0.08mA以内; 满量程 (FS) 输出: 出厂设置在±0.16mA以内

规格改变不再另行通知。

最大过载压力

BAR量程		
表压	耐压	破裂压
0-1.6	6	32
0-4.0	10	50
0-6.0	18	60
0-10	30	80
0-16	32	130
0-25	50	170
0-40	80	240
0-60	120	300
0-100	200	400
0-160	250	500
0-250	380	550
0-400	600	800
0-700	800	1350

PSIG量程		
表压	耐压	破裂压
0-25	100	500
0-50	150	750
0-100	300	1000
0-250	500	2000
0-500	1000	3000
0-1000	2000	5000
0-3000	4500	7500
0-5000	7500	10000
0-10000	12500	20000

注: Setra质量标准基于ANSI-Z540-1。本产品的标定是NIST可追溯的

订购指南

例如：2061025PG2M11068CN - 206型，0到25PSIG，表压，1/4" NPT外螺纹接口，4到20mA输出，6英尺电缆，±0.13%FS精度，11点标定证书选项。

2 0 6 1 - [] [] [] [] - [] - [] [] - [] [] - [] [] - [] - [] []

型号	量程				压力类型	压力接口		输出		电气连接		精度	选项 ²			
2061=206型	025P	0~25 PSI	1R6B	0~1.6 Bar	G	表压	2M	1/4" NPT 外螺纹	11	4 到 20 mA	02	2 英尺电缆	8	±0.13% FS	NN	无
	050P	0~50 PSI	004B	0~4 Bar	C	复合压	1M	1/8" NPT 外螺纹	22	0.1 到 5.1 VDC	06	6 英尺电缆			C	11 点标定证书
	100P	0~100 PSI	006B	0~6 Bar	A	绝压	J7	7/16" SAE 外螺纹	27	1 到 5 VDC	10	10 英尺电缆			G	配合 Hirschmann 接头
	200P	0~200 PSI	010B	0~10 Bar			2F	1/4" NPT 内螺纹	28	1 到 6 VDC	25	25 英尺电缆			L	刻蚀不锈钢标签
	250P	0~250 PSI	016B	0~16 Bar					2T	0.1 到 10.1 VDC	XX	其他电缆长度 (0-25')			Y	氧清洁装置
	500P	0~500 PSI	025B	0~25 Bar							H1	Hirschmann 霍斯曼接头				
	10CP	0~1,000 PSI	040B	0~40 Bar							A3	1/2" 导管配 2 英尺电缆				
	30CP	0~3,000 PSI	060B	0~60 Bar							AD	1/2" 导管配 6 英尺电缆				
	50CP	0~5,000 PSI	100B	0~100 Bar							AE	1/2" 导管配 10 英尺电缆				
	10KP ¹	0~10,000 PSI	160B	0~160 Bar							AF	1/2" 导管配 20 英尺电缆				
			250B	0~250 Bar							AG	1/2" 导管配 25 英尺电缆				
			400B	0~400 Bar							T1	端子排 ³				
			700B ¹	0~700 Bar												

- 大于5k PSI的装置仅提供1/4" NPT外螺纹接口
- 2个方框均须按顺序填写字母数字：
 - 如果没有选项：N+N
 - 如果有1个选项：选项代码+N
 - 如果有2个选项：选项代码+选项代码
- 之前的207型

如需NEMA外壳选项，
请订购Setra的256型



外形尺寸

