



Model 256

表压压力传感器 / 变送器

Model 256 压力变送器是美国 Setra Systems, Inc. 采用其专利技术 – 可变电容传感技术设计制造的, 由 17-4PH 不锈钢膜片和与其刚性连结的陶瓷镀金电极构成一个可变电容, 当压力变化时, 电容值亦可发生变化, 检测此电容值并由西特 (Setra) 独特的集成电路将电容量的变化转换为精确的线性直流信号。

适用于腐蚀性液体或气体

Model 256 铸铝外壳采用双腔设计, 敏感元件和电路、接线端子各置一腔, 同时 Model 256 采用“干”式电容结构, 内部不充硅油或氟油, 因而不会对测量介质造成污染。Model 256 符合 NEMA4 标准, 能够全天候使用。

量程范围宽

Model 256 压力变送器量程范围宽, 体积小, 安装和接线方便, 可以广泛使用在化工、石油、煤矿以及其它全天候环境下工作。



- 全天候环境下工作
- 耐腐蚀性
- 量程范围宽

特性

- 体积小、价格低
- NEMA4 全天候使用 (256)
- 工作温度范围宽
- 适用于多种气、液介质
- 可用非调整电源供电
- 坚固的设计保证在恶劣环境中使用
- 抗冲击, 振动性能高
- 符合 CE 标准

耐压

		表压, 耐压, 破裂压力范围											
PSI 范围	表压	0-2	0-5	0-10	25	50	100	250	500	1000	3000	5000	10000
	耐压	4	10	20	100	150	300	500	1000	2000	4500	7500	12000
	破裂 压	250	250	500	500	750	1000	2000	3000	5000	7500	10000	12500
BAR 范围	表压	0-1.6	4	6	10	16	25	40	60	100	250	400	700
	耐压	6	10	18	30	32	50	80	120	200	380	600	800
	破裂 压	40	50	60	80	130	170	240	300	400	550	800	1350

应用

- 工业过程控制
- 天然气管线监控
- 化工生产
- 海上钻井平台
- 农业灌溉系统
- 工业自动化
- 压缩机控制

Model 256

表压压力传感器 / 变送器

订购指南

2	5	6	1	-					-							
型号	量程								类型		压力接口		输出		选项	
2561=256	PSI				Bar				G	表压	量程 <25 PSI		量程 <25 PSI		C	标定证书
	001P	0~1	250P	0~250	1R6B	0~1.6	060B	0~60			2M	1/4"NPT 外螺纹	11	4~20mA		
	002P	0~2	500P	0~500	004B	0~4	100B	0~100			1M	1/8"NPT 外螺纹	量程 ≥ 25 PSI			
	005P	0~5	600P	0~600	006B	0~6	160B	0~160			量程 ≥ 25 PSI		11	4~20mA		
	010P	0~10	10CP	0~1000	010B	0~10	250B	0~250			2M	1/4"NPT 外螺纹	22	0.1~ 5.1 VDC		
	025P	0~25	30CP	0~3000	016B	0~16	400B	0~400			4M	1/2" NPT 外螺纹				
	050P	0~50	50CP	0~5000	025B	0~25	700B	0~700			2F	1/4" NPT 内螺纹				
	100P	0~100	10KP	0~10,000	040B	0~40										

例如：产品代码 2561500PG2M11 表示 256 变送器，0~500 PSIG 量程，1/4"NPT 压力接口，4~20 mA 输出
我们提供所有 Setra 产品的应用帮助，其中包括人员帮助和文献帮助，而客户有责任确定该产品的适用性

规格

性能参数		物理参数		电气参数 (电压)		
	≥ 25PSI	< 25PSI	壳体	铸铝材料	电路	3 线 (COM, OUT, EXC)
精度 RSS ¹ (恒温下)	± 0.13%FS	± 0.25%FS	电气连接	2 个 1/2" 内螺纹导管连接	输出 ⁴	0.1 ~ 5.1 VDC 量程 ≥ 25 PSI ⁵
非线性 (最佳拟合直线)	± 0.1%FS	± 0.22%FS	压力接口	1/4"NPT 外螺纹	激励	9~30VDC
迟滞	± 0.08% FS	0.10%FS	重量	约 380g	输出阻抗	100 Ω
非重复性	± 0.02% FS	0.05%FS	环境防护	全天候防护	功耗	<0.15W (24VDC 时约 0.5mA)
温度影响 ²		环境参数		电气参数 (电流)		
温度补偿范围	-20~80°C		工作温度 ³	-40°C ~+85°C	电路	2 线
零点漂移 %FS/50°C	± 0.9	± 1.8	存放温度	-40°C ~+85°C	输出 ⁶	4~20mA ⁷
满程漂移 %FS/50°C	± 1.4	± 1.4	振动	*20g 50~2000Hz (MIL-STD202, Method 204, Cond.C)	外部负载	0~800 Ω (工厂标定用 250 Ω)
预热漂移	0.1% FS Total	0.1% FS Total	冲击	200g 下仍能工作 (MIL-STD202, Method 213B, Cond.C)	最小供电电压 (VDC)	9+0.02x (接收器附加导线电阻)
长期稳定性	0.5%FS/年	0.5%FS/年	防护等级 (Model 256)	NEMA 4/IP65	最大供电电压 (VDC)	30+0.004x (接收器附加导线电阻)
压力介质						
与 17-4PH 不锈钢相容的气体或液体。 (氢气不推荐使用 17-4PH 不锈钢)						

性能规范改变恕不另行通知

¹ 非线性、迟滞、非重复性的方和根
² 产品在 21°C 下进行标定，最大温度误差从此数据而来
³ 仅限电子元件的工作温度限制，压力介质的温度可能明显较高或较低

⁴ 采用 50K Ω 负载进行标定，可在负载 ≥ 5K Ω 时工作
⁵ 零点输出：出厂设定在 ±25mV 范围内
满程输出：出厂设定在 ±50mV 范围内
⁶ 出厂标定时采用 250 Ω 负载，24VDC 电源
⁷ 零点输出，出厂设置在 ±0.08mA
满程输出，出厂设置在 ±0.16mA

外形尺寸

