

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, 体积小巧, 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

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						G	表压	类型		压力接口		输出		选项					
	PSI			Bar					量程 <25 PSI		量程 <25 PSI		C		标定证书					
2561-256	001P	0-1	250P	0-250	1R6B	0-1.6	060B	0-60	2M	1/4" NPT 外螺纹	11	4-20mA	C	标定证书						
	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)		
精度 RSS ¹ (恒温下)	≥ 25PSI	< 25PSI	壳体	铸铝材料	电路	3 线 (COM, OUT, EXC)		
非线性 (最佳拟合直线)	± 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		
迟滞	± 0.08% FS	0.10%FS	压力接口	1/4" NPT 外螺纹	激励	9~30VDC		
非重复性	± 0.02% FS	0.05%FS	重量	约 380g	输出阻抗	100 Ω		
温度影响 ²			环境防护	全天候防护	功耗	<0.15W (24VDC 时约 0.5mA)		
温度补偿范围			环境参数			电气参数 (电流)		
零点漂移 %FS/50°C	-20~80°C		工作温度 ³	-40°C ~+85°C	电路	2 线		
满程漂移 %FS/50°C	± 0.9	± 1.8	存放温度	-40°C ~+85°C	输出 ⁶	4~20mA ⁷		
预热漂移	± 1.4	± 1.4	振动	"20g 50~2000Hz (MIL-STD202, Method 204, Cond.C)	外部负载	0~800Ω (工厂标定用 250Ω)		
长期稳定性	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)		
压力介质			防护等级	NEMA 4/IP65 (Model 256)	最大供电电压 (VDC)	30+0.004x (接收器附加导线电阻)		
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 50KΩ 负载进行标定，可在负载 ≥ 5KΩ 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 250Ω 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

