



Model 210

PCB 安装压力传感器

特性

- 信号可调节
- 输出信号高
- 出色的长期稳定性
- RFI/EMI 抗干扰能力强
- 无充油设计
- 包装壳定制化
- 电源激励、输出、精度可选
- 较宽的工作温度范围
- 高信噪比
- CE

应用

- 分析测量与控制
- OEM 医疗系统

Setra 的 210 是可以安装在 PCB 上的压力传感器。除了可以快速安装在 PCB 上，210 的不锈钢敏感元件对测量介质有广泛的兼容性。经过校准的 0.5-4.5VDC 输出信号可以节省额外的外部电路和再校准的人工成本。

210 外壳紧凑（直径 1.25"），采用了 Setra 独特的电容技术，具有稳定性强、精度高、温补出色的特点。定制化的 ASIC 电路和电容敏感元件使 210 可靠性高，并且有很强的 EMI/RFI 抗干扰性。210 是为 OEM 应用而设计，可进行定制化，以适应多样的包装和性能需求。

量程范围

压力范围 0PSIG~	耐压 (PSI)	破裂压 (PSI)
1	2	250
2	4	250
5	10	500
10	20	500
15	30	500
50	100	500
100	200	500
150	300	500

我们的压力传感器产品的设计或制造不是专用于“关键设备”中的“关键部件”，这些术语在食品和药品管理局规则 21CFR800 中包含的医疗设备分章中有定义。

规格

性能参数	标准	可选
精度 RSS	±1.0% FS	±0.5% FS
非线性, 最佳拟合直线	±0.98% FS	±0.45% FS
迟滞	0.20% FS	0.16% FS
非重复性	0.05% FS	0.05% FS

温度特性

零点偏移 %FS/100° F(%FS/50° C)	<±2.0 (<±1.8)
满程偏移 %FS/100° F(%FS/50° C)	<±1.5 (<±1.4)
长期稳定性	0.5% FS/ 年

电气参数

电路	3 线制 (+In, +Out, Common)
激励 ¹	5VDC (4.9 到 8.1)
输出 ²	0.5 到 4.5 VDC
输出阻抗	<100 Ohms
响应时间	10ms

¹ 激励 / 输出选择参见订购指南；

² 可在 50KΩ 及更高负载下校准，零点输出出厂设置在 ±25 mV 以内，满程输出出厂设置在 ±40 mV 以内

物理参数

壳体	阻燃的玻璃填充聚酯
Sensor	17-4 和 17-7 PH 不锈钢
压力接口	适用内径 1/8" 或 1/16" 内径软管的尼龙反刺接头
电气连接	可焊接的管脚，直径 0.030"，间距 0.2"
重量	约 14.2g

环境参数

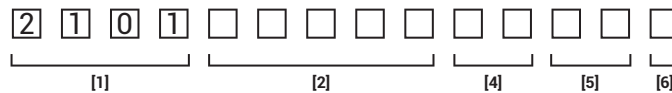
工作温度	-4 to +176° F (-20 to +80° C)
储存温度	-40 to +185° F (-40 to +85° C)
工作湿度	0 to 95% RH (非凝结)
储存湿度	0 to 98% RH (非凝结)
振动	5g 可工作
冲击	<100g

介质兼容性

与 17-4PH、17-7PH 不锈钢、尼龙、聚酯和硅胶兼容的气体或液体

订购指南

例如：2101001PG1B45C1C, 201, 压力量程 0-1PSIG, 3/16" 反刺接头 (直头), 5VDC 激励, 0.5-4.5VDC 输出, 可焊接至 PCB 的电气管脚, 精度 ±1.0% FS



[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
型号	压力量程	压力接口	激励 / 输出	电气连接	精度
2101 Model 210	001PG 1 PSIG 002PG 2 PSIG 005PG 5 PSIG 010PG 10 PSIG 015PG 15 PSIG 050PG 50 PSIG 100PG 100 PSIG 150PG 150 PSIG 100PC -14.7 to 100 PSIG	1B 3/16" 反刺接头 (直头), 适用内径 1/8" 的软管 1D 3/16" 反刺接头 (右弯头), 适用内径 1/8" 的软管 2D 3/32" 反刺接头 (右弯头), 适用内径 1/16" 的软管	45 5 VDC/ 0.5-4.5 VDC	C1 可焊接至 PCB 的管脚	标准 C ±1.0% FS H ±0.5% FS 可选 (带标定证书) G ±1.0% FS D ±0.5%

¹RSS：非线性、迟滞和非重复性的方和根。

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。

尺寸图

