



60CP 系列

陶瓷电容压力传感器

5 VDC 电源，成比例输出

世界一流的性能

Sensata 60 系列压力传感器理想地适用于对环境要求苛刻的工业应用领域。60 系列采用 5V 励磁输入，能够提供与压力成比例的 0.5V-4.5V 信号输出。该设计无需最终用户放大，并拥有多种外壳选项。

森萨塔科技公司 (Sensata Technologies) 是一家全球领先的压力传感器与开关供应商，迄今已拥有 50 多年的历史。

特性与优势

- 在宽泛的工作范围内拥有更高的精确度
- 能够与各种介质相兼容的多种外壳选项
- 防 100 V / m EMC 保护
- 宽泛的工作温度范围：-40°C 至 +135°C
- 具备优异的抗剧烈摇动与振动特性
- 过电压与反极性保护
- 小尺寸，安装简易

应用范围

- 压缩机与泵
- 液压与气压
- 农业与建筑设备
- 运输与非常规道路行驶车辆
- 引擎控制与监视
- 备份电源管理
- 负载管理
- 过程控制与自动化
- 医疗
- 军事

技术规范

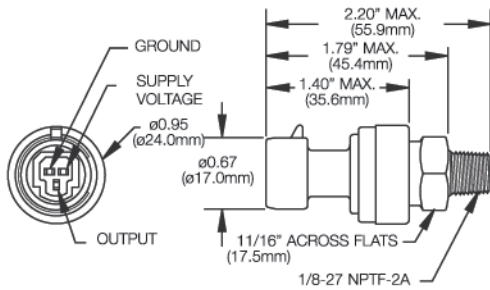
压力范围	性能
0-15、50、100、150、250 与 500 psi	精度..... ±0.25% F.S. (典型值) (25°C、5.0 VDC 时的静态误差范围) (线性、迟滞作用、可重复性)
0-750、1000、1500、2000 与 3000 psi	热效应，零点..... ±0.02% F.S. / °C
物理特性	热效应，量程..... ±0.002% F.S. / °C
可承受压力	工作温度范围*..... -40°C 至 +135°C
0-15psi至0-75psi 5X	储存温度范围..... -40°C至+150°C
0-100psi至0-250psi 3X	* 有关密封材料的兼容性，敬请参考背面上的图表
0-500psi..... 2X	
0-750psi至0-300psi 1.5X	电气特性
爆破压力	电源电压..... 4.5-5.5 Vdc
0-15psi至0-500psi 1700psi min	输出电压..... 0.5-4.5 Vdc
0-750psi至0-2000psi ... 5000psi min	电源电流..... 7 mA (在 5.5V VDC、空载下的最大值)
0-3000psi..... 8000psi min	输出电流..... 2.5 mA (最大汲极或源极)
周期寿命	输出负载范围..... 最小值: 2000 ohms
0-15psi至0-500psi..... 1000万次F.S. 周期 (典型值)	输出响应时间..... 最大值: 10 ms
0-750psi至0-2000psi... 500万次F.S. 周期 (典型值)	过电压保护..... 16.5 Vdc
0-3000psi..... 向工厂咨询	反向电压保护..... -14 Vdc
随机振动 (50-2000 Hz)..... 11g	EMC (512 MHz-1GHz) 50 V/m
机械冲击 (6Hz, 1/2正弦脉冲)... 100g	EMC (1 MHz-512 MHz) 100 V/m
跌落测试 (任何轴向)..... 1.5m	ESD (CDF-AEC-Q100-002)... 15 kV
电气连接..... NEMA 4X	短路保护..... 有
入口保护等级..... IP 65	

60CP 系列

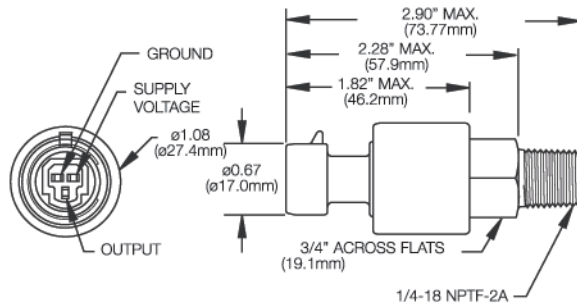
陶瓷电容压力传感器

尺寸示意图

67CP 尺寸图, 带 1/8" 前端



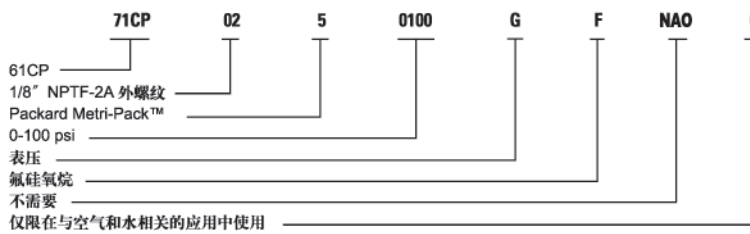
65CP 尺寸图, 带 1/4" 前端



订购信息

范例

- 系列
- 压力管接头
- 电气连接
- 压力范围
- 压力基准
- 密封材料
- 连接器线束
- 电气增强



标准选项

系列	61CP 不锈钢 75CP 电镀铜 (高压)	63CP 电镀铜 (低压) 67CP 黄铜		
压力管接头	(11/16" 六角头 - 底部) 02 1/8" NPTF-2A 外螺纹	03 1/4" NPTF-2A 外螺纹	如欲了解有关其他压力管接头的详情, 敬请咨询工厂	
电气接头	2个 Packard Metri-Pack™		4个 Packard Metri-Pack™ (UL)	
压力范围	61CP,63CP,67CP 0015 (psi) 0150 (psi)	0050 (psi) 0250 (psi)	0100 (psi) 0500 (psi)	如欲了解有关其他压力范围的详情, 敬请咨询工厂
	65CP 1000 (psi) 3000 (psi)	1500 (psi)	2000 (psi)	
压力基准	A 绝对值	G 量规	S 密封量规	
密封材料	E 乙烯-丙烯 F 氟硅氧烷 (如欲了解有关温度范围的更多详情, 敬请参考密封兼容性指南)	H HNBR N 氯丁橡胶	V Viton™	B 腈 (BUNA-N, NBR)
接头线束	(配套连接器) N 不需要	(导线) A 无	(电线长度) O 无	(导线) Y 需要 A 无 B 标准电线 ⁽¹⁾ F UL 1015, 105°C 标定电线 ⁽²⁾ ⁽¹⁾ 黑色、红色、绿色 ⁽²⁾ 黑色、红色、蓝色
电气增强	(空白)不需要			C 仅限在与空气和水相关的应用中使用

密封兼容性指南

类型	密封材料	介质兼容性 (如欲了解有关更多信息, 敬请与 Sensata 联系)	最大密封温度范围
B	腈 (BUNA-N 与 NBR)	石油、润滑剂、清洗剂溶液与氯	-20°C 至 +100°C
H	HNBR (氢化丁腈)	石油、润滑剂与清洗剂溶液	-20°C 至 +135°C
E	乙烯-丙烯	蒸气、肥皂、极性溶剂、制动液、丙酮与 Skydrol™	-40°C 至 +135°C
F	氟硅氧烷	氯化溶剂、石油、燃料与空气	-40°C 至 +135°C
N	氯丁橡胶	制冷剂 (氟里昂与氨)	-40°C 至 +120°C
V	碳氟化合物 (Viton™)	化肥、氟里昂、丁烷、石油与三氯乙烯	-35°C 至 +135°C

专利: 除了正处于申请阶段的美国与国际专利以及已经发布的专利外, Sensata Technologies 产品还拥有以下一种或多种美国专利: 4,716,492; 4,774,626; 4,875,135; 4,888,662; 4,951,236; 4,982,351; 5,043,841; 5,051,937.

Packard Metri-Pack 是 Delphi Packard Electric Systems 公司的商标; Viton 是 E.I. duPont de Nemours 公司的商标; Skydrol 是 Monsanto 公司的商标。

重要通告: Sensata Technologies (Sensata) 对本文所述内容保留进行变动或终止任何产品或服务的权利, 恕不另行通知。下订单前, 客户应了解最新的相关信息, 并确保所使用信息的实时性。由于难以充分考虑客户产品的使用或应用情况, 请恕 Sensata 对由于其应用援助或产品规范而产生的专利侵权或其它侵权行为概不负责。Sensata 也不对其客户的产品设计负责。

☎ 010-88239428
Fax 010-68163448
http: www.zxaf.com



Sensata
Technologies