



Sensata
Technologies



2CH 系列

陶瓷电容密闭压力传感器

5Vdc或6-32Vdc电源、电压或4-20mA输出

世界一流的性能

Sensata 2CH 系列密闭压力传感器理想适用于大多数要求苛刻的工业应用。该新产品密闭性很好，但为非充油式，外壳隔离电压可提高到1800 伏。该产品的准确度极高(误差典型值通常在 $\pm 0.25\%$ F.S.)，并且提供宽泛的输入输出选项，其中包括电压与4-20mA 输出。

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

- 非充油式密闭传感器
- 针对绝对值或测量值的实际压力参考
- 高准确度与可重复性
- 压力范围在0-100 到0-750 psi 之间
- 电压、毫伏电压以及 4-20mA 输出
- 1800Vac/秒 的出色抗电强度
- 可靠的 EMC 防护，高达 100 V/m
- 多标准和定制端口
- 316L 不锈钢接触液体部件(可选)

应用范围

- 液压
- 气动
- 灌溉机器
- 压缩机
- 制动系统
- 加工设备
- 空气调节
- 饮料

技术规范

性能

准确度..... $\pm 0.25\%$ F.S. (典型值)
(25°C下的静态误差范围, 5.0Vdc)
(线性、磁滞、可重复性)
零点热效应..... $\pm 0.01\%$ F.S. /°C
扩展热效应..... $\pm 0.001\%$ F.S. /°C
工作温度..... 电压输出为 -40°C到135°C
4-20mA输出为-20°C到125°C
存储温度..... -40°C 到 150°C
EMC..... 1MHz 至 1GHz 内为 100v/m
输入..... 5Vdc 或 6-32Vdc 电源
输出..... 0.5-4.5V、0-90mV 或 4-20mA
抗电强度..... 1800Vac/1秒
1500Vac/30秒
标准压力范围..... 100、150
250、500、750 psi

正待通过 RoHS 和 UL94 标准

物理特性

振动..... 33.3Hz下3轴中为5g
接头选择..... Packard (标准)
引线
接触液体的部件.... 316L 不锈钢 (可选)
螺纹..... 1/4" 和1/8" NPT (标准)
1/4" SAE FF (标准)
3/8" -24 UNF
M12 x 1.5, M10, M14
其他 - 咨询厂家
承受压力..... 1.5x
爆破压力..... 2500 psi min
整体尺寸..... 长度: 2.187"
直径: 1.211"

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。



Sensata
Technologies