19mm 毫伏输出压力传感器

MEAS | MEAS 154 系列

在 TE 官网查看>

传感器 > 压力传感器 > 介质隔离压力传感器

154BC 直径仅为 19mm，是一款外形小巧、介质兼容的压阻式硅压力传感器，采用 316L 不锈钢或者 ASTM 等级 2 CP 钛合金封装结构。

压力: **7 bar, 12 bar, 18 bar, 28 bar**

压力传感器类型: **mV 输出压力传感器**

压力类型: **绝对, 量规**

输出信号类型: **100mV**

工组温度范围: **-40 - 125 °C**

154BC 是一个不含接头的低成本装置，适用于需要与腐蚀性介质相容的 O 型环安装和原始设备制造商应用。

钛材质选项更不容易受腐蚀性物质和刺激性清洁剂影响，从而适用于更多应用，包括透析机和盐水/微咸水测量。传感封装利用硅油将来自 316L 不锈钢或钛隔膜的压力传输至传感元件。一个陶瓷基质连接到包含激光调节电阻器的封装上，用于实现温度补偿和偏移校正。传感器还包含另外一个激光调节电阻器，该电阻器可用于调节外部差分放大器并提供 ±1% 以内的跨度可互换性。若要详细了解 154 的其他功能，请参阅 154N 无补偿和恒定电压数据手册。

特性

- O 型环安装
- -20°C 到 +85°C 补偿温度
- 1.0% 可互换跨度 1.（由增益设置电阻器提供）
- 固态稳定性
- ±0.3% 压力非线性
- 钛材质选项

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-MIPS0001

产品类型特性

压力传感器类型	mV 输出压力传感器
压力类型	绝对, 量规
传感器封装	O 形环安装

结构特性

电气连接	带状电缆, 带连接器的电缆

电气特征

电源电流 (mA)	1.5

尺寸

产品直径 (mm)	18.97
产品直径 (in)	.746
产品高度 (mm)	13.8
产品高度 (in)	.54

使用环境

压力 (bar)	7, 12, 18, 28
压力 (psi)	15, 30, 50, 100, 300
工组温度范围 (°C)	-40 - 125
工组温度范围 (°F)	-40 - 257

操作/应用

耐压范围	2X
输出信号类型	100mV

其他

非线性 ± (%)	.3
传感器选件	316L 不锈钢, ASTM 等级 2 商业纯钛

查看下一页产品

相关材料

Data Sheet
154BC
English

该系列中的其他产品 | MEAS 154 系列

介质隔离压力传感器(75)