

# 19mm 毫伏输出压力传感器

MEAS | MEAS 154 Series

[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

Pressure Sensor Type: Media Isolated mV Output Pressure Sensors

压力类型: 绝对, 量规

Output Signal Type: 100mV

工作温度范围: -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  $\pm 1\%$  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
- $\pm 0.3\%$  压力非线性
- 钛材质选项

## 产品特性

### 产品类型特性

Pressure Sensor Type	Media Isolated mV Output Pressure Sensors
压力类型	绝对, 量规
传感器封装	O-Ring Mount

### 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
工作温度范围 (°C)	-40 - 125
工作温度范围 (°F)	-40 - 257

### 操作/应用

耐压范围	2X
Output Signal Type	100mV

### 其他

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

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-MIPS0001
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 1)



19mm 毫伏输出压力传感器

TE 产品编号	CAT-MIPS0001
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS
系列	MEAS 154 Series

**\*欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

## 相关材料

[Data Sheet](#)

154BC

English

## 该系列中的其他产品 | [MEAS 154 Series](#)



介质隔离压力传感器(75)