

Constant Voltage MV Pressure Sensor 87CV



MEAS | MEAS 87

[在 TE 官网查看>](#)

恒压型 87 型压力传感器具有外形小巧及兼容腐蚀性介质的特点。



[传感器](#) > [压力传感器](#) > [介质隔离压力传感器](#)

带毫伏输出的恒压型 87 型压力传感器采用 316L 不锈钢封装，并且配有电缆或连接器选件。



压力: 206 bar

压力传感器类型: mV 输出压力传感器

压力类型: 绝对

输出信号类型: 100mV

电源电压范围: 10 V

恒压型 87 型是一种微机械加工压阻式硅压力传感器。

它专为必须兼容腐蚀性介质的 OEM 应用而设计。传感器芯片安装在 316L 不锈钢封装中，在隔离膜和传感器芯片之间密封有少量硅油。ISO 压力外壳利用油柱将压阻式传感器与隔离膜耦合在一起。通过对附在外壳的陶瓷基座上的电阻进行激光调节，可以实现对传感器的温度补偿和零点偏差调整。有各种螺纹过程连接件可供使用。这些连接件包括 1/4 和 1/8 NPT 等标准件以及定制过程连接件。可在绝压和密封表压配置中使用该传感器。电气选件包括电缆和连接器。

优势

- 可焊接，可选过程连接
- $\pm 0.25\%$ 非线性压力
- $\pm 1.0\%$ 温度性能
- 固态可靠性
- 低功率
- 绝压或密封表压

应用

- 液压控制
- 过程控制
- 机器人技术
- 海洋学
- 制冷/压缩机
- 压力变送器

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-MIPS0042
---------	--------------

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	密封测量仪, 绝对
传感器封装	可焊接

结构特性

电气连接	电缆
------	----

电气特征

电源电压范围 (V)	10
------------	----

尺寸

产品高度 (mm)	13.84
产品高度 (in)	.54

使用环境

压力 (bar)	206, 344
压力 (psi)	3000, 5000
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	3X
输出信号类型	100mV

其他

非线性 ± (%)	.25
端口接头	无



[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



3000PSIA CV MV PRESSURE SENSOR
W/CABLE



3000PSIG CV MV PRESSURE SENSOR
W/CABLE



5000PSIA CV MV PRESSURE SENSOR
W/CABLE

TE 产品编号	87CV-3000A-0R	87CV-3000S-0R	87CV-5000A-0R
压力	206 bar	206 bar	344 bar
压力类型	绝对	密封测量仪	绝对
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 87	MEAS 87	MEAS 87

***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](#)

[87CV](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS 87](#)



介质隔离压力传感器(31)