

补偿型 316L 压力传感器

MEAS

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 介质隔离压力传感器

TEI-19 补偿型是一款 19 mm、与介质相容的小型压阻式硅压力传感器，采用 316L 不锈钢外壳封装。



压力: 34.47 bar

压力传感器类型: mV 输出压力传感器

压力类型: 量规

输出信号类型: 100mV

工作组温度范围: -40 - 125 °C

此款传感器用于需要与腐蚀性介质相容的 O 型环安装和 OEM 应用。

传感器利用硅油将压力从 316L 不锈钢隔膜传递到传感元件上。PCB 打包在封装中，其中包含一个激光修正电阻以对传感器进行温度补偿和偏移校正。有关具有相同外形尺寸和相似参数的类似传感器，请参考 154N 补偿型压力传感器。

优势

- O 型环安装
- -40°C 至 +125°C 工作温度范围
- 最多 $\pm 0.1\%$ TYP。非线性压力
- 固态可靠性
- 恒定电流

应用

- 医疗仪表
- 过程控制
- 淡水 & 废水测量
- 制冷/压缩机
- 压力变送器液压控制

产品特性

参考编号

TE 内部编号

CAT-MIPS0048

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
------	------

电气特征

电源电流 (mA)	1.5
-----------	-----

尺寸

产品高度 (mm)	13.8
-----------	------

产品高度 (in)	.54
-----------	-----

产品直径 (mm)	18.97
-----------	-------

产品直径 (in)	.746
-----------	------

使用环境

压力 (bar)	.344, 1.03, 6.89, 20.68, 34.47
----------	--------------------------------

压力 (psi)	5, 15, 100, 300, 500
----------	----------------------

工组温度范围 (°C)	-20 - 70, -40 - 125
-------------	---------------------

工组温度范围 (°F)	-4 - 158, -40 - 257
-------------	---------------------

操作/应用

耐压范围	3X
------	----

输出信号类型	100mV
--------	-------

其他

非线性 ± (%)	.1
-----------	----

传感器选件	无管, 通风管
-------	---------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 2)



PRES,SENSOR,TEI-19-500G-R



PRES,SENSOR,TEI-19-015G-R



PRES,SENSOR,TEI-19-015G-RT



PRES,SENSOR,TEI-19-005G-RT

TE 产品编号	20009311-29	20009311-24	20009311-47	20009311-46
压力	34.47 bar	1.03 bar	1.03 bar	.344 bar
压力类型	量规	绝对	量规	量规
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-20 - 70 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS

***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。

产品 (2 of 2)



PRES,SENSOR,TEI-19-300A-R



PRES,SENSOR,TEI-19-500A-R



PRES,SENSOR,TEI-19-100G-RT

TE 产品编号	20009311-10	20009311-11	20009311-50
压力	20.68 bar	34.47 bar	6.89 bar
压力类型	绝对	绝对	量规
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS

***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](#)

[TEI-19](#)

English