

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

154N 补偿型是一款外形小巧（19 mm）并与介质兼容的压阻式硅压力传感器，封装在 316L 不锈钢外壳中。



Pressure Sensor Type: Media Isolated mV Output Pressure Sensors

Output Signal Type: 100mV

传感器封装: O-Ring Mount

154N 补偿型采用 O 型环安装，专为需要与腐蚀性介质兼容的 OEM 应用而设计。

传感器利用硅油将压力从 316L 不锈钢隔离膜传递到感应元件上。封装件上附有一个陶瓷基板，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。此外还包含另外一个激光修正电阻，可用于调整外部差分放大器及提供 $\pm 1\%$ 的互换量程范围。请参考 154N 无补偿和恒压型传感器数据手册，详细了解 154N 的其他特点。

特点

- O 型环安装
- -40°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$ 工作温度范围
- $\pm 0.1\%$ 压力非线性
- 压力非线性 1.0%
- 互换量程范围（需接增益调节电阻）
- 固态可靠性

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, Threaded Process Fittings

结构特性

电气连接	带状电缆, 带连接器的电缆, 焊盘, 电缆
------	-----------------------

电气特征

电源电流 (mA)	1.5
Supply Voltage Range (V)	5

尺寸

产品直径 (mm)	18.97, 22.1
产品直径 (in)	.746, .87

产品高度 (mm)	6.98, 13.8
-----------	------------

产品高度 (in)	.275, .54
-----------	-----------

使用环境

压力 (bar)	.344, 2, 30, 70, 100
----------	----------------------

压力 (psi)	1, 5, 10, 15, 30, 50, 100, 300, 500
----------	-------------------------------------

工作温度范围 (°C)	-40 - 125, -20 - 70
-------------	---------------------

工作温度范围 (°F)	-40 - 257, -4 - 158
-------------	---------------------

操作/应用

耐压范围	10 bar, 3X
------	------------

Output Signal Type	100 mV, 100mV
--------------------	---------------

其他

非线性 (%)	.1, .3
---------	--------

传感器选件	无管, 通风管
-------	---------

配件	Custom Cable Length, Weld ring
----	--------------------------------

参考编号

TE 内部编号	CAT-MIPS0002
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)

50 PSIG RIBBON CABLE MV
PRESSURE SENSOR100 PSIG RIBBON CABLE
MV PRESSURE SENSOR1 PSIG RIBBON CABLE MV
PRESSURE SENSOR1 PSIG RIBBON CABLE
TUBE MV PRESSURE

TE 产品编号	154N-050G-R	154N-100G-R	154N-001G-R	154N-001G-RT
压力	50 psi	100 psi	1 psi	1 psi
压力类型	量规	量规	量规	量规
工作温度范围	-40 - 125 °C	-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	符合欧盟 RoHS 标准
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
系列	MEAS 154 Series	MEAS 154 Series	MEAS 154 Series	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。

产品 (2 of 5)

5 PSIG RIBBON CABLE MV
PRESSURE SENSORNISO,LP,GAGE,CBL
/CONNECT/TUBENISO,LP,ABS,CABLE
/CONNECTORNISO,LP,ABS,RIBBON
CABLE

TE 产品编号	154N-005G-R	154N-001G-CT	154N-005A-C	154N-005A-R
压力	5 psi	1 psi	5 psi	.344 bar
压力类型	量规	量规	绝对	绝对
工作温度范围	-40 - 125 °C	-20 - 70 °C	-20 - 70 °C	-20 - 70 °C
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	符合欧盟 RoHS 标准
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	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 154 Series	MEAS 154 Series	MEAS 154 Series	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。

产品 (3 of 5)

NISO,LP,GAGE,CBL
/CONNECT/TUBE5 PSIG RIBBON CABLE
TUBE MV PRESSURE15 PSIA RIBBON CABLE MV
PRESSURE SENSORNISO,LP,GAGE,CABLE
/CONNECTOR

TE 产品编号	154N-005G-CT	154N-005G-RT	154N-015A-R	154N-015G-C
压力	5 psi	5 psi	15 psi	15 psi
压力类型	量规	量规	绝对	量规
工作温度范围	-20 - 70 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
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 标准豁免要求	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 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 154 Series	MEAS 154 Series	MEAS 154 Series	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。

产品 (4 of 5)

15 PSIG RIBBON CABLE MV
PRESSURE SENSOR15 PSIG RIBBON CABLE
TUBE MV PRESSURENISO,LP,ABS,CABLE
/CONNECTOR30 PSIA RIBBON CABLE MV
PRESSURE SENSOR

TE 产品编号	154N-015G-R	154N-015G-RT	154N-030A-C	154N-030A-R
压力	15 psi	30 psi	30 psi	30 psi
压力类型	量规	量规	绝对	绝对
工作温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-20 - 70 °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	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	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 154 Series	MEAS 154 Series	MEAS 154 Series	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。

产品 (5 of 5)



NISO,LP,GAGE,PADS

30 PSIG RIBBON CABLE MV
PRESSURE SENSOR30 PSIG RIBBON CABLE
TUBE MV PRESSURENISO,LP,ABS,CABLE
/CONNECTOR

TE 产品编号	154N-030G-P	154N-030G-R	154N-030G-RT	154N-050A-C
压力	30 psi	30 psi	30 psi	50 psi
压力类型	量规	量规	量规	绝对
工作温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	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
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	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
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 154 Series	MEAS 154 Series	MEAS 154 Series	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](#)

154NC

English

该系列中的其他产品 | [MEAS 154 Series](#)



介质隔离压力传感器(75)