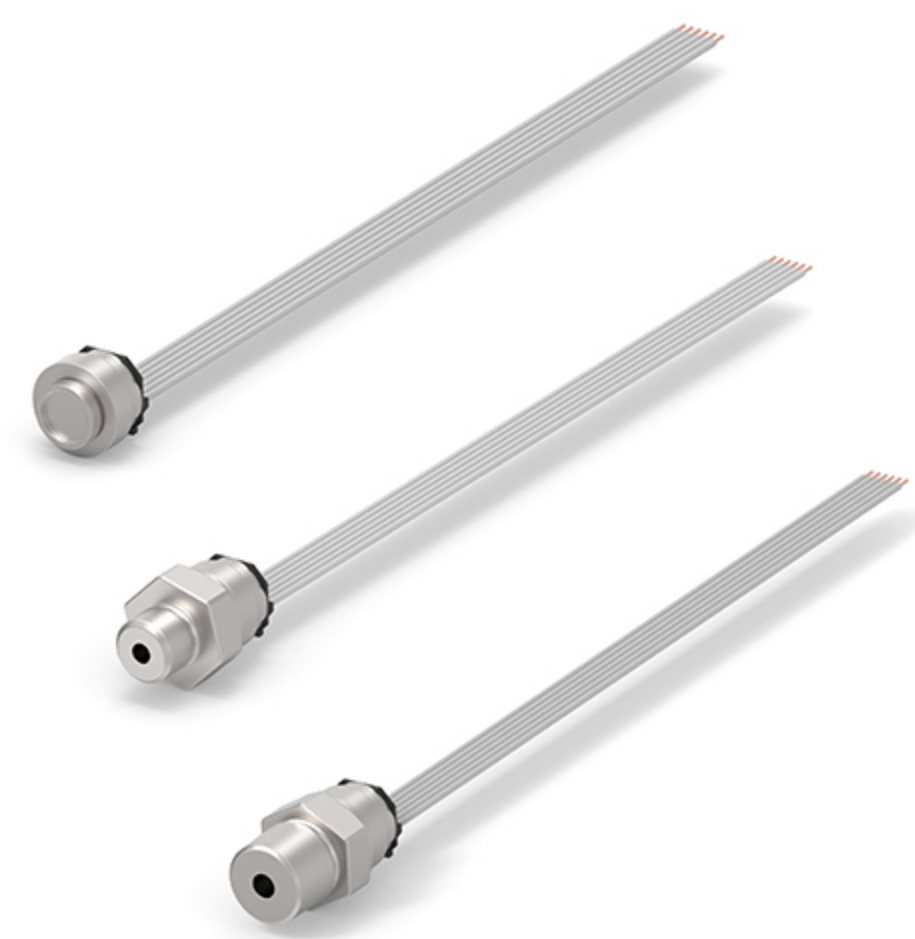


MV Pressure Sensor, Compensated, 87NC



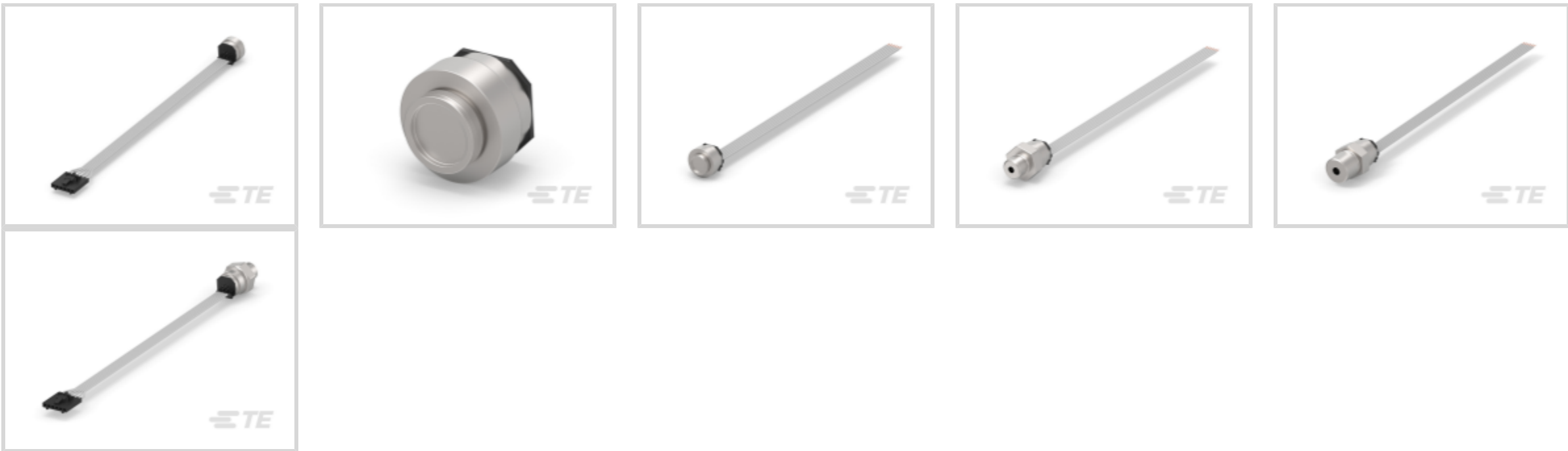
MEAS | MEAS 87
[在 TE 官网查看>](#)

温度补偿型压力传感器 87 型具有
低功耗和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

补偿型 87 型是一款高压腐蚀性介质兼容传感器，配有电缆、连接器或焊盘选件。



压力: 69 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: 150mV
工组温度范围: -40 - 125 °C

补偿型 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。带激光微调电阻的厚膜陶瓷补偿板和用于标准化压力敏感度的附加增益调节电阻是传感器封装不可或缺的一部分。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。电气选件包括电缆和连接器。

- 优势**
- 可焊接，可选过程连接
 - ±0.25% 非线性压力
 - ±0.75% 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-MIPS0043
---------	--------------

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, 螺纹工艺接头

结构特性

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

电气特征

电源电流 (mA)	1.5
-----------	-----

尺寸

产品高度 (mm)	13.84
产品高度 (in)	.54

使用环境

压力 (bar)	69, 206, 344, 689.4
压力 (psi)	1000, 3000, 5000, 10000
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	150mV

其他



非线性 ± (%)	.25
端口接头	1/4-18 NPT (5/8 六角) , 1/8-27 NPT (5/8 六角) , 无

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



1000PSIA MV PRESSURE
SENSOR W/CABLE



3000PSIA MV PRESSURE
SENSOR W/CONNECTOR



NISO,87N,SEAL,NO FTG,
CONN



5000PSIG MV PRESSURE
SENSOR W/PADS

TE 产品编号	87N-1000A-0R	87N-3000A-0C	87N-1000S-0C	87N-5000S-0P
压力	69 bar	206 bar	69 bar	344 bar
压力类型	绝对	绝对	密封测量仪	密封测量仪
端口接头	无	无	无	无
传感器封装	可焊接	可焊接	螺纹工艺接头	可焊接
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	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 87	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。



产品 (2 of 5)



1000PSIA MV PRESSURE
SENSOR 1/8NPT CABLE



1000PSIA MV PRESSURE
SENSOR W/CONNECTOR



1000PSIG MV PRESSURE
SENSOR W/PADS



3000PSIA MV PRESSURE
SENSOR 1/8NPT CABLE

TE 产品编号	87N-1000A-8R	87N-1000A-0C	87N-1000S-0P	87N-3000A-8R
压力	69 bar	69 bar	69 bar	206 bar
压力类型	绝对	绝对	密封测量仪	绝对
端口接头	1/8-27 NPT (5/8 六角)	无	无	1/8-27 NPT (5/8 六角)
传感器封装	螺纹工艺接头	可焊接	可焊接	螺纹工艺接头
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	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 87	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。



产品 (3 of 5)



NISO,87N,SEAL,1/4NPT,R /CABLE



3000PSIG MV PRESSURE SENSOR W/CONNECTOR



3000PSIG MV PRESSURE SENSOR W/CABLE



1000PSIG MV PRESSURE SENSOR W/CABLE

TE 产品编号	87N-10KS-8R	87N-3000S-0C	87N-3000S-0R	87N-1000S-0R
压力	689.4 bar	206 bar	206 bar	69 bar
压力类型	密封测量仪	密封测量仪	密封测量仪	密封测量仪
端口接头	1/8-27 NPT (5/8 六角)	无	无	无
传感器封装	螺纹工艺接头	可焊接	可焊接	可焊接
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	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 87	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。



产品 (4 of 5)



5000PSIG MV PRESSURE
SENSOR W/CABLE



5000PSIA MV PRESSURE
SENSOR 1/8NPT CABLE



3000PSIA MV PRESSURE
SENSOR 1/4NPT CABLE



5000PSIA MV PRESSURE
SENSOR W/CABLE

TE 产品编号	87N-5000S-0R	87N-5000A-8R	87N-3000A-4R	87N-5000A-0R
压力	344 bar	344 bar	206 bar	344 bar
压力类型	密封测量仪	绝对	绝对	绝对
端口接头	无	1/8-27 NPT (5/8 六角)	1/4-18 NPT (5/8 六角)	无
传感器封装	可焊接	螺纹工艺接头	螺纹工艺接头	可焊接
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	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 87	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。



产品 (5 of 5)



5000PSIG MV PRESSURE
SENSOR W/CONNECTOR



NISO,87N,SEAL,1/4NPT,R
/CABLE



1000PSIG MV PRESSURE
SENSOR 1/8NPT CABLE



3000PSIA MV PRESSURE
SENSOR 1/8NPT CONNE

TE 产品编号	87N-5000S-0C	87N-10KS-4R	87N-1000S-8R	87N-3000A-8C
压力	344 bar	689.4 bar	69 bar	206 bar
压力类型	密封测量仪	密封测量仪	密封测量仪	绝对
端口接头	无	1/4-18 NPT (5/8 六角)	1/8-27 NPT (5/8 六角)	1/8-27 NPT (5/8 六角)
传感器封装	可焊接	螺纹工艺接头	螺纹工艺接头	螺纹工艺接头
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	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 87	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](#)

[87NC](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS 87](#)



[介质隔离压力传感器\(31\)](#)