

19mm 毫伏输出压力传感器

MEAS | MEAS 82 系列
在 TE 官网查看>



传感器 > 压力传感器 > 介质隔离压力传感器

82 恒压供电型是一款外形小巧 (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。



压力: 6.89 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

82 恒压供电型可采用 O 型圈密封安装或螺纹过程连接，专用于需要与腐蚀介质兼容的 OEM 应用。

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。
请参考 82 无补偿和补偿型数据手册，详细了解 82 的其他功能。

特点

- 316L SS 压力传感器
- 封装直径 19 mm
- 0 - 100 mV 输出
- 绝压和表压
- 温度补偿
- O 型环安装/螺纹过程连接
- -40°C 至 +125°C 工作温度范围
- ±0.1% 压力非线性
- 固态可靠性

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-MIPS0008
---------	--------------

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, 螺纹工艺接头

结构特性

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



电气特征

电源电压范围 (V)	10
------------	----

尺寸

产品高度 (mm)	6.48
产品高度 (in)	.25
产品直径 (mm)	19
产品直径 (in)	.748

使用环境

压力 (bar)	.068, .344, 1.03, 2.06, 3.44, 6.89, 20.68, 34.47
压力 (psi)	1, 5, 15, 30, 50, 100, 300, 500
工组温度范围 (°C)	-40 - 125, -20 - 70
工组温度范围 (°F)	-40 - 257, -4 - 158

操作/应用

耐压范围	10X FS, 3X
输出信号类型	100mV, 80 mV

其他

非线性 ± (%)	.1, .3
传感器选件	无管, 通风管
端口接头	1/4 18 NPT, 1/4-19 BSP, 1/8-27 NPT, 7/16-20 UNF, 可焊接（无螺纹）, 无

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 3)



NISO,7/16-20UNF,CABLE



NISO,LP,CV,GA,CBL/TU



NISO,LP,CV,GA,CBL



NISO,LP,CV,GA,CBL/TU

TE 产品编号	82CV-100A-3R	82CV-300G-RT	82CV-001G-R	82CV-100G-RT
压力	6.89 bar	20.68 bar	.068 bar	6.89 bar
压力类型	绝对	量规	量规	量规
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-20 - 70 °C	-40 - 125 °C
端口接头	7/16-20 UNF	可焊接（无螺纹）	无	可焊接（无螺纹）
传感器封装	○ 形环安装, 螺纹工艺接头	○ 形环安装, 螺纹工艺接头	○ 形环安装, 螺纹工艺接头	○ 形环安装, 螺纹工艺接头
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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	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 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 系列

*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 3)



	NISO,7/16-20UNF,CONN	NISO,LP,CV,GA,CON/TU	NISO,LP,CV,GA,CBL/TU	NISO,LP,CV,GA,CBL/TU
TE 产品编号	82CV-030A-3C	82CV-015G-CT	82CV-015G-RT	82CV-050G-RT
压力	2.06 bar	1.03 bar	1.03 bar	3.44 bar
压力类型	绝对	量规	量规	量规
工组温度范围		-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
端口接头	7/16-20 UNF	可焊接（无螺纹）	可焊接（无螺纹）	可焊接（无螺纹）
传感器封装	○ 形环安装, 螺纹工艺接头	○ 形环安装, 螺纹工艺接头	○ 形环安装, 螺纹工艺接头	○ 形环安装, 螺纹工艺接头
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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	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	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 系列

*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 3)



NISO,LP,CV,GA,CON



NISO,LP,CV,ABS,CBL



NISO,LP,CV,GA,CBL/TU

TE 产品编号	82CV-100G-C	82CV-300A-R	82CV-005G-RT
压力	6.89 bar	20.68 bar	.344 bar
压力类型	量规	绝对	量规
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-20 - 70 °C
端口接头	可焊接（无螺纹）	可焊接（无螺纹）	可焊接（无螺纹）
传感器封装	○ 形环安装, 螺纹工艺接头	○ 形环安装, 螺纹工艺接头	○ 形环安装, 螺纹工艺接头
欧盟 RoHS 符合性			
欧盟 ELV 符合性			
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
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 系列

*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](#)

[82CV](#)

[English](#)

该系列中的其他产品 | [MEAS 82 系列](#)



[介质隔离压力传感器\(56\)](#)