13mm 毫伏输出压力传感器

MEAS | MEAS 85 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

85 补偿型是一款外形小巧、与介质相容的压阻式硅压力传感器，采用 316L 不锈钢封装结构。

压力: 3.44 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: **灵敏度** = 12 - 27mV/V

电源电压范围: 5 V

85 compensated 采用可焊接封装，或者提供各种螺纹接头，如 1/4 和 1/8NPT、1/4BSP 以及定制工艺接头。

85 compensated 设计用于需要与腐蚀性介质相容的原始设备制造商应用。传感封装利用硅油将来自 316L 不锈钢或钛隔膜的压力传输至传感元件。一个陶瓷基质连接到包含激光调节电阻器的封装上，用于实现温度补偿和偏移校正。传感器还包含另外一个激光调节电阻器，该电阻器可用于调节外部差分放大器并提供 ±1% 以内的跨度可互换性。
要详细了解 85 的其他功能，请参阅 85 无补偿和恒定电压数据手册。

特性

- 316L SS 压力传感器
- 小尺寸
- 0 - 100mV 输出
- 绝对和测量仪
- 温度补偿
- 可焊接和螺纹工艺接头
- -40°C 到 +125°C 工作温度范围
- 最大 ±0.1% 压力非线性
- 1.0% 可互换跨度（由增益设置电阻器提供）
- 固态稳定性

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-MIPS0012

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	可焊接, 螺纹工艺接头

结构特性

电气连接	导线, 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
电源电压范围 (V)	5

尺寸

产品高度 (mm)	5.33, 7.1, 9.3, 10.66, 13, 16.51, 18.28, 19.55, 20.44, 20.82, 24.48, 24.89, 26.67
产品高度 (in)	.21, .28, .366, .512, .65, .72, .77, .805, .82, .964, .98, 1.05, 42
产品直径 (mm)	12.7, 15.85, 18.89, 20.57, 20.67
产品直径 (in)	.5, .624, .744, .81, .814

使用环境

压力 (bar)	.344, 1.03, 3.44
压力 (psi)	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	3X
输出信号类型	100mV, 灵敏度 = 12 - 27mV/V

其他

非线性 ± (%)	.1
传感器选件	无管
端口接头	1/4 18 NPT, 1/4-18 NPT, 1/4-18 NPT（5/8 六角）, 1/4 -18 NPT（7/8 六角）, 1/4-19 BSP, 1/4-19 BSP（7/8 六角）, 1/8-27 NPT, 1/8-27 NPT（7/8 六角）, 7/16-20 UNF, G 1/4 HEX, M14 x 1.5-60, 可焊接（5/16-32 UNEF-3A 螺纹）, 可焊接（无螺纹）, 焊接环

查看下一页产品

产品 (1 of 5)

	NISO,ABS,NO FIT,RIBBON CBL	100 PSIG 1/4-18 NPT PRESSURE SENSOR	NISO,ABS,1/4 NPT,RIBBON CBL	NISO,ABS,1/8 NPT,7/8 HEX, CBL
TE 产品编号	85-050A-0R	85-100G-4R	85-015A-4R	85-050A-2R
压力	3.44 bar	3.44 bar	1.03 bar	3.44 bar
压力类型	绝对	量规	绝对	绝对
输出信号类型	灵敏度 = 12 - 27mV/V	100mV	灵敏度 = 12 - 27mV/V	100mV
电源电压范围	5 V	5 V	5 V	5 V
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
端口接头	可焊接（无螺纹）	1/4 -18 NPT（7/8 六角）	1/4-18 NPT（5/8 六角）	1/8-27 NPT（7/8 六角）
传感器封装	可焊接, 螺纹工艺接头	可焊接, 螺纹工艺接头	可焊接, 螺纹工艺接头	可焊接, 螺纹工艺接头
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	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 85 系列	MEAS 85 系列	MEAS 85 系列	MEAS 85 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 5)

	NISO,GAGE,NO FIT, RIBBON CBL	NISO,GAGE,NO FIT,COMP	100 PSIA 1/8-27 NPT RIBBON PRESS SENSOR	15 PSIA 1/8 - 27 NPT PRESSURE SENSOR
TE 产品编号	85-050G-0R	85-005G-0P	85-100A-8C	85-015A-8R
压力	3.44 bar	.344 bar	3.44 bar	3.44 bar
压力类型	量规	量规	绝对	绝对
输出信号类型	灵敏度 = 12 - 27mV/V	灵敏度 = 12 - 27mV/V	100mV	100mV
电源电压范围	5 V	5 V	5 V	5 V
工组温度范围	-40 - 125 °C	-20 - 70 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
端口接头	可焊接（无螺纹）	可焊接（无螺纹）	1/8-27 NPT	1/8-27 NPT
传感器封装	可焊接, 螺纹工艺接头	可焊接, 螺纹工艺接头	可焊接, 螺纹工艺接头	可焊接, 螺纹工艺接头
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	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	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 85 系列	MEAS 85 系列	MEAS 85 系列	MEAS 85 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 5)

	30 PSIA WELDABLE RIBBON PRESSURE SENSOR	300 PSIG 1/4 -18 NPT RIBBON PRESS SENSOR	500 PSIG 1/4-18 NPT PRESSURE SENSOR	30 PSIG WELDABLE RIBBON PRESSURE SENSOR
TE 产品编号	85-030A-0R	85-300G-4R	85-500G-4C	85-030G-0R
压力	3.44 bar	3.44 bar	3.44 bar	3.44 bar
压力类型	绝对	量规	量规	量规
输出信号类型	100mV	100mV	100mV	100mV
电源电压范围	5 V	5 V	5 V	5 V
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
端口接头	可焊接（5/16-32 UNEF-3A 螺纹）	1/4 -18 NPT（7/8 六角）	1/4 -18 NPT（7/8 六角）	可焊接（5/16-32 UNEF-3A 螺纹）
传感器封装	可焊接, 螺纹工艺接头	可焊接, 螺纹工艺接头	可焊接, 螺纹工艺接头	可焊接, 螺纹工艺接头
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	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 85 系列	MEAS 85 系列	MEAS 85 系列	MEAS 85 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 (4 of 5)

	30 PSIG 1/4 - 18 NPT PRESSURE SENSOR	100 PSIA 1/4 - 19 NPT PRESSURE SENSOR	100 PSIA 1/8-27 NPT CABLE CONN SENSOR	300 PSIG WELDABLE RIBBON PRESSURE SENSOR
TE 产品编号	85-030G-4R	85-100A-4R	85-100A-8R	85-300G-0R
压力	3.44 bar	3.44 bar	3.44 bar	3.44 bar
压力类型	量规	绝对	绝对	量规
输出信号类型	100mV	100mV	100mV	100mV
电源电压范围	5 V	5 V	5 V	5 V
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
端口接头	1/4 -18 NPT（7/8 六角）	1/4 -18 NPT（7/8 六角）	1/8-27 NPT	可焊接（5/16-32 UNEF-3A 螺纹）
传感器封装	可焊接, 螺纹工艺接头	可焊接, 螺纹工艺接头	可焊接, 螺纹工艺接头	可焊接, 螺纹工艺接头
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	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 85 系列	MEAS 85 系列	MEAS 85 系列	MEAS 85 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 (5 of 5)

	100 PSIA WELDABLE PRESSURE SENSOR	500 PSIA WELDABLE PRESSURE SENSOR
TE 产品编号	85-100A-0R	85-500A-0R
压力	3.44 bar	3.44 bar
压力类型	绝对	绝对
输出信号类型	100mV	100mV
电源电压范围	5 V	5 V
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
端口接头	可焊接（5/16-32 UNEF-3A 螺纹）	可焊接（5/16-32 UNEF-3A 螺纹）
传感器封装	可焊接, 螺纹工艺接头	可焊接, 螺纹工艺接头
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
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS
系列	MEAS 85 系列	MEAS 85 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
85C
English

该系列中的其他产品 | MEAS 85 系列

介质隔离压力传感器(42)