

16mm 数字输出压力传感器

MEAS | MEAS 86 Series

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 介质隔离压力传感器

86BSD 是一款外形小巧、介质兼容的压阻式硅压力传感器，封装在 316L 不锈钢外壳中并可提供数字输出信号。



Pressure Sensor Type: Media Isolated Digital Output Pressure Sensors

工作温度范围: -40 - 125 °C

传感器封装: O-Ring Mount

这款 14 位数字输出压力传感器支持 I2C 和 SPI 接口协议，具备 3.3 或 5.0 Vdc 电源电压且设计用于 O 型环安装。

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。86BSD 设计用于高性能、低压应用。定制的 ASIC 可用于温度补偿和偏移校正，并且可提供 10~90% 或 5~95% 的数字输出。

特点

- 带 O 型环密封件的不锈钢
- 压力/温度读取
- 数字输出
- ASIC 校准
- 绝压和表压
- 电缆/连接器选项
- 低功率选项
- 隔离膜直径为 16 mm

产品特性

产品类型特性

Pressure Sensor Type	Media Isolated Digital Output Pressure Sensors
压力类型	绝对, 量规
传感器封装	O-Ring Mount

结构特性

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

电气特征

电源电流 (mA)	1.5, 3
Supply Voltage Range (V)	3.3, 5

尺寸

产品直径 (mm)	15.82
产品直径 (in)	.622
产品高度 (mm)	9.3
产品高度 (in)	.366

使用环境

总误差范围 (%)	1
压力 (bar)	20, 20.68
压力 (psi)	30, 150, 290.07, 300
工作温度范围 (°C)	-40 - 125
工作温度范围 (°F)	-40 - 257

操作/应用

介质隔离压力传感器精确度 (%)	.25
耐压范围	3X
输出接口	I ² C (0x28H), I ² C (0x36H), I ² C (0x46H), SPI
Output Signal Type	14 bit ADC

其他

传感器选件	低功率 (不带管), 无, 标准
-------	------------------

参考编号

TE 内部编号	CAT-MIPS0037
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 2)



30 PSIA 14 BIT DIGITAL PRESSURE SENSOR



150 PSIA 14 BIT DIGITAL PRESSURE SENSOR



PRESS,ISO,BACK-SIDE DIGITAL



PRESS,ISO,BACK-SIDE DIGITAL

TE 产品编号	86BSD030PA-3AIC	86BSD150PA-3AIC	86BSD300PA-3AIR	86BSD300PA-3ASC
压力	30 psi	150 psi	20.68 bar	20.68 bar
压力类型	绝对	绝对	绝对	绝对
Output Signal Type			14 bit ADC	14 bit ADC
Supply Voltage Range	5 V	5 V	3.3 V	3.3 V
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	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 154 Series	MEAS 86 Series	MEAS 86 Series	MEAS 86 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 2)

PRESS,ISO,BACK-SIDE
DIGITALPRESS,ISO,BACK-SIDE
DIGITAL

TE 产品编号	86BSD300PA-3ASRL	86BSD300PG-3ASC
压力	20.68 bar	20.68 bar
压力类型	绝对	量规
Output Signal Type	14 bit ADC	14 bit ADC
Supply Voltage Range	3.3 V	3.3 V
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
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
产品系列	MEAS	MEAS
系列	MEAS 86 Series	MEAS 86 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](#)

[86BSD](#)

English

[Specification Or Standard](#)

[Configuration, POR and Power Consumption](#)

English

[Specification Or Standard](#)

[Interfacing to MEAS Digital Pressure Modules](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS 86 Series](#)



介质隔离压力传感器(40)