

放大压力传感器 (EPRB-2 系列)



MEAS EPRB

[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 压力传感器

EPRB-2 系列放大压力传感器的工作温度高达 150°C，采用 100% 不锈钢焊接结构，提供放大输出选项，专为要求最小尺寸和重量的严苛环境而设计。该产品可配置，要了解提供的各种选项，请参阅数据手册。



Pressure Sensor Type: Miniature Pressure Transducer

压力精度: $\pm 0.25\%$ FSO

工作温度范围: -40 - 150 °C

多种接口（例如压力端口和电气输出，通过电缆或连接器连接）旨在为客户标准提供广泛的适应性。

EPRB-2 压力传感器具有放大输出，可调节 5VDC 或 8-30VDC 或 4-20 mA，用于车辆、防务、测试设备或测试台。

优势

- 小尺寸，提供放大输出
- 与不锈钢相容的液体和气体介质
- 工作温度高达 150 °C (300 °F)
- 多种压力端口
- 多种连接器和电缆输出
- 表压和绝对压力参考
- IP66 防护等级，可提供绝对压力参考
- 量程为 0.6 至 700 bar (10 至 10,000 PSI)
- 0.5 至 4.5V 或 4-20mA 放大输出

应用

- 赛车
- 井下勘探
- 非公路车辆
- 管道压力

产品特性

产品类型特性

Pressure Sensor Type

Miniature Pressure Transducer

压力类型

绝对, 量规

结构特性

电气连接	1 米电缆, 10 米电缆, 2 米电缆, 3 米电缆, 4 米电缆, 5 米电缆, 6 米电缆, 整体式连接器, 无连接器
------	--

电气特征

Supply Voltage Range (V)	5, 8 - 32, 10 - 30
--------------------------	--------------------

尺寸

六角头尺寸 (对边) (mm)	15, 18
六角头尺寸 (对边) (in)	.59, .71
尺寸 (mm)	直径 15, 直径 15.8, 直径 18
尺寸 (in)	直径 .59, 直径 .62, 直径 .71
产品直径 (mm)	15.8
产品直径 (in)	.622
产品高度 (mm)	19.6, 20.4, 20.6, 29.5, 30.2, 32.54
产品高度 (in)	.772, .803, .811, 1.16, 1.19, 1.36

使用环境

压力 (bar)	.35, .6, .68, 1, 1.034, 2, 3.5, 6, 10, 20, 35, 40, 60, 100, 200, 350, 700
压力 (psi)	5, 10, 15, 30, 50, 100, 150, 300, 500, 580.15, 1000, 1500, 3000, 5000, 10000
工作温度范围 (°C)	-40 - 150
工作温度范围 (°F)	-40 - 302

操作/应用

耐压范围	1.5X FS, 2X FS, 3X FS
Output Signal Type	.5 - 4.5 V, 0 - 5 V, 4 - 20 mA
压力精度	±0.25% FSO

其他

传感器选件	专用电缆长度, 主体, 整体式连接器, 无选项, 电缆长度, 补偿温度范围, 验收测试报告
配件	1/4 MNPT, 1/4-18 NPT, 10-32 UNF, 10-32 UNF Male, 3/8-24 UNF, 3/8-24 UNF Male, 5/16-24 UNF, 5/16-24 UNF Male, 7/16-20 UNF Male, 7/16-20 UNF-2A, AS4395E02, G1/4 Male, G1/4A, M10x1 Male, M5x0.8 Male, M8x1 Male

参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0008
---------	-------------



[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



EPRB-2-VU63-10P-/Z35



EPRB-2-NU63-20B-/Z35



EPRB-2-XR33-30P



EPRB-2-VR31-300P

TE 产品编号	20006370-00	20007671-00	20008258-00	20008650-00
压力	.6 bar	20 bar	2 bar	20 bar
压力类型	绝对	绝对	绝对	量规
Supply Voltage Range	8 - 32 V	8 - 32 V	5 V	5 V
Output Signal Type	0 - 5 V	0 - 5 V	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 V
电气连接	无连接器	无连接器	1 米电缆	1 米电缆
配件	10-32 UNF Male	M5x0.8 Male	3/8-24 UNF	10-32 UNF
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS EPRB	MEAS EPRB	MEAS EPRB	MEAS EPRB

***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)



EPRB-2-XU33-100P-/CM1

EPRB-2-XU33-3KP-/CM1

EPRB-2-XU33-5KP-/CM1

EPRB-2-YU33-30P

TE 产品编号	20008895-00	20008896-00	20008897-00	20009221-00
压力	6 bar	200 bar	350 bar	2 bar
压力类型	绝对	绝对	绝对	绝对
Supply Voltage Range	8 - 32 V	8 - 32 V	8 - 32 V	8 - 32 V
Output Signal Type	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 V
电气连接	整体式连接器	整体式连接器	整体式连接器	1 米电缆
配件	3/8-24 UNF Male	3/8-24 UNF Male	3/8-24 UNF Male	1/4-18 NPT
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
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
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS EPRB	MEAS EPRB	MEAS EPRB	MEAS EPRB

***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) 的物质限量要求。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)



EPRB-2-YU33-100P



EPRB-2-YU33-150P



EPRB-2-VU63-100P



EPRB-2-QR33-300P-/L10M /ATR

TE 产品编号	20009222-00	20009223-00	20009898-00	20010870-00
压力	6 bar	10 bar	6 bar	20 bar
压力类型	绝对	绝对	绝对	绝对
Supply Voltage Range	8 - 32 V	8 - 32 V	8 - 32 V	5 V
Output Signal Type	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 V	0 - 5 V	.5 - 4.5 V
电气连接	无连接器	1 米电缆	1 米电缆	10 米电缆
配件	1/4 MNPT	1/4-18 NPT	10-32 UNF	5/16-24 UNF Male
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	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 EPRB	MEAS EPRB	MEAS EPRB	MEAS EPRB

***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)



EPRB-2-QR33-1.5KP-/L10M /ATR



EPRB-2-QR33-3KP-/L10M /ATR



EPRB-2-XU33-1.5KP-/CM1



EPRB-2-XU33-10KP-/CM1

TE 产品编号	20010871-00	20010872-00	20011050-00	20011051-00
压力	100 bar	200 bar	100 bar	700 bar
压力类型	绝对	绝对	绝对	绝对
Supply Voltage Range	5 V	5 V	8 - 32 V	8 - 32 V
Output Signal Type	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 V
电气连接	10 米电缆	10 米电缆	整体式连接器	整体式连接器
配件	5/16-24 UNF Male	5/16-24 UNF Male	3/8-24 UNF Male	3/8-24 UNF Male
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	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	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围	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 EPRB	MEAS EPRB	MEAS EPRB	MEAS EPRB

***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)



EPRB-2-XU33-300P-/CM1

EPRB-2-VI51-100P-/L3M

EPRB-2-VU63-15P

EPRB-2-PU33-200B-/CM2

TE 产品编号	20011052-00	20011244-00	20011745-00	20012425-00
压力	20 bar	6 bar	1 bar	200 bar
压力类型	绝对	量规	绝对	绝对
Supply Voltage Range	8 - 32 V	10 - 30 V	8 - 32 V	8 - 32 V
Output Signal Type	.5 - 4.5 V	4 - 20 mA	0 - 5 V	.5 - 4.5 V
电气连接	整体式连接器	3 米电缆	无连接器	整体式连接器
配件	3/8-24 UNF Male	10-32 UNF Male	10-32 UNF Male	M10x1 Male
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	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS EPRB	MEAS EPRB	MEAS EPRB	MEAS EPRB

***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](#)

[EPRB-2](#)

English

[EPRB-2](#)

PDF

French

该系列中的其他产品 | [MEAS EPRB](#)



压力传感器(296)