

11mm 小型压力传感器

MEAS EPRB

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 压力传感器

EPRB-1 系列小型压力传感器具有直径为 11mm 的设计本体。它由 100% 焊接不锈钢制成，专为严苛环境而设计，与液体和气体介质相容。该产品可配置，要了解提供的各种选项，请参阅数据手册。



压力传感器类型: 小型压力传感器

压力: 35 bar

压力类型: 绝对

电源电压范围: 8 - 32 V

输出信号类型: .5 - 4.5 V

特色

- 小型封装 (本体 \varnothing 11 mm)
- 与液体和气体介质相容
- 工作温度高达 150°C (300°F)
- 耐受严苛环境
- 量程为 3.5 至 700 bar (50 至 10,000 psi)
- 结合线性和迟滞 < 0.25%
- IP66 防护等级
- 0.5 至 4.5V 放大输出

应用

- 赛车
- 井下勘探
- 液压
- 测试设备

产品特性

参考编号

TE 内部编号

CAT-PTT0007

产品类型特性

压力传感器类型

小型压力传感器

压力类型

密封, 绝对

结构特性

电气连接	10 米电缆, 1 米电缆, 2 米电缆, 3 米电缆, 4 米电缆, 5 米电缆
------	-------------------------------------------

电气特征

电源电压范围 (V)	5, 8 - 32
------------	-----------

主体特性

端口材料	不锈钢
------	-----

尺寸

产品高度 (mm)	24
-----------	----

产品高度 (in)	.945
-----------	------

跨平面的六角宽度 (mm)	11
---------------	----

跨平面的六角宽度 (in)	.433
---------------	------

产品直径 (mm)	11
-----------	----

产品直径 (in)	.433
-----------	------

使用环境

压力 (bar)	3.5, 6, 10, 20, 35, 60, 68.94, 100, 200, 350, 700
----------	---------------------------------------------------

压力 (psi)	50, 100, 150, 300, 500, 1000, 1500, 3000, 5000, 10000
----------	-------------------------------------------------------

工组温度范围 (°C)	-20 - 40, -40 - 150
-------------	---------------------

工组温度范围 (°F)	-40 - 302, -4 - 104
-------------	---------------------

操作/应用

输出信号类型	.5 - 4.5 V
--------	------------

耐压范围	1.5X FS, 2X FS
------	----------------

压力精度	±0.25% FSO
------	------------

其他

传感器选件	屏蔽电缆, 无, 无选项, 电缆长度, 补偿温度范围, 验收测试报告
-------	------------------------------------

端口接头	10-32 UNF, 10-32 UNF 公端, 5/16-24 UNF 公端, M5x0.8 公端, M8x1 公端
------	-------------------------------------------------------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



EPRB-1-SU33-35B-/Z35/ATR/SC1M



EPRB-1-NR33-100B



EPRB-1-NU33-10B



EPRB-1-SR33-700B

TE 产品编号	10200692-00	10213234-00	10218813-00	10206745-00
压力	35 bar	100 bar	10 bar	700 bar
压力类型	绝对	绝对	绝对	绝对
电源电压范围	8 - 32 V	5 V	8 - 32 V	5 V
耐压范围	2X FS	2X FS	2X FS	1.5X FS
工组温度范围	-40 - 150 °C	-40 - 150 °C	-40 - 150 °C	-40 - 150 °C
电气连接	1 米电缆	1 米电缆	1 米电缆	1 米电缆
端口接头	M8x1 公端	M5x0.8 公端	M5x0.8 公端	M8x1 公端
欧盟 RoHS 符合性	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求			
欧盟 ELV 符合性	符合欧盟 ELV 标准豁免要求			
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	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	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-1-QU33-3KP-/SC2M

EPRB-1-NU33-100B-/Z35
/SC3M

EPRB-1-QU33-1.5KP-/SC4M



EPRB-1-QU33-1KP-/Z1/SC4M

TE 产品编号	EPRB1-3KPA-C00002	EPRB1-100BA-C20004	11025773-00	EPRB1-1KPA-C00003
压力	200 bar	100 bar	100 bar	60 bar
压力类型	绝对	绝对	绝对	绝对
电源电压范围	8 - 32 V	8 - 32 V	8 - 32 V	8 - 32 V
耐压范围	2X FS	2X FS	2X FS	2X FS
工组温度范围	-40 - 150 °C	-40 - 150 °C	-40 - 150 °C	-40 - 150 °C
电气连接	2 米电缆	3 米电缆	4 米电缆	4 米电缆
端口接头	5/16-24 UNF 公端	M5x0.8 公端	5/16-24 UNF 公端	5/16-24 UNF 公端
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围	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-1-QU33-1.5KP-/SC2M



EPRB-1-VR33-10KP



EPRB-1-NU33-100B-/Z1



EPRB-1-SU33-100B-/SC5M

TE 产品编号	11026003-00	EPRB1-10KPA-C00001	EPRB1-100BA-C20002	EPRB1-100BA-C20003
压力	100 bar	700 bar	100 bar	100 bar
压力类型	绝对	绝对	绝对	绝对
电源电压范围	8 - 32 V	5 V	8 - 32 V	8 - 32 V
耐压范围	2X FS	1.5X FS	2X FS	2X FS
工组温度范围	-40 - 150 °C	-40 - 150 °C	-40 - 150 °C	-40 - 150 °C
电气连接	2 米电缆	1 米电缆	1 米电缆	5 米电缆
端口接头	5/16-24 UNF 公端	10-32 UNF 公端	M5x0.8 公端	M8x1 公端
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	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	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 (4 of 5)



EPRB-1-QU33-500P-SC4M

EPRB-1-QU33-5KP-Z1/SC4M

EPRB-1-VU33-300P-Z1

EPRB-1-VU33-3.5B-Z35

TE 产品编号	EPRB1-500PA-C00002	EPRB1-5KPA-C00001	EPRB1-300PA-C00001	20022084-00
压力	35 bar	350 bar	20 bar	3.5 bar
压力类型	绝对	绝对	绝对	绝对
电源电压范围	8 - 32 V	8 - 32 V	8 - 32 V	8 - 32 V
耐压范围	2X FS	2X FS	2X FS	2X FS
工组温度范围	-40 - 150 °C	-40 - 150 °C	-40 - 150 °C	-40 - 150 °C
电气连接	4 米电缆	4 米电缆	1 米电缆	1 米电缆
端口接头	5/16-24 UNF 公端	5/16-24 UNF 公端	10-32 UNF 公端	10-32 UNF 公端
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	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 (5 of 5)

EPRB-1-NR33-100B-/Z35
/SC5MEPRB-1-NU33-200B-/Z35
/SC1M

EPRB-1-NR33-700B-/Z35/ATR



EPRB-1-NR33-3.5B

TE 产品编号	10202846-00	10205204-00	10202380-00	10219988-00
压力	100 bar	200 bar	700 bar	3.5 bar
压力类型	绝对	绝对	绝对	绝对
电源电压范围	5 V	8 - 32 V	5 V	5 V
耐压范围	2X FS	2X FS	1.5X FS	2X FS
工组温度范围	-40 - 150 °C	-40 - 150 °C	-40 - 150 °C	-40 - 150 °C
电气连接	5 米电缆	1 米电缆	1 米电缆	1 米电缆
端口接头	M5x0.8 公端	M5x0.8 公端	M5x0.8 公端	M5x0.8 公端
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	符合欧盟 RoHS 标准	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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	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。

相关材料

[Data Sheet](#)

[EPRB-1](#)

English

[Datasheet](#)

[EPRB-1](#)

French

该系列中的其他产品 | [MEAS EPRB](#)



[压力传感器\(316\)](#)



[小型压力传感器\(316\)](#)