

M10X1 mV 小型压力传感器

MEAS | MEAS XPC10
在 TE 官网查看>



传感器 > 压力传感器 > 压力传感器

XPC10 系列 M10X1 mV 小型压力传感器专为测量从 -40°C 至 220°C 温度范围内的静态和动态压力而设计 (非放大型号)。



压力传感器类型: 小型压力传感器

压力: 500 bar

压力类型: 密封

电源电压范围: 10 V

输出信号类型: 1.2 mV/V

强固型 XPC10 系列 M10X1 mV 小型压力传感器采用不锈钢构造，可耐受严苛环境中的多种腐蚀性液体和气体。

为了确保安装简便和长期性能，这款小型压力传感器包含了 TE 的尖端螺纹结构技术，这项技术几乎可消除由安装扭矩造成的零点偏移。XPC10 的核心技术采用由箔式应变片组成的惠斯通电桥，以提供卓越的温度稳定性。提供可选板载放大器。PT1000 温度探头作为定制设计可选择用于所有量程。根据客户请求，我们可以提供指导文件，以使用户能够轻松选择和使用我们的传感器，并且还提供有用的提示。

优势

- 绝压、密封压力和表压量程：10 至 500 bar [150 psi 至 7,500 psi]
- 高温操作范围从 -40°C 直至 220°C [-40°F 至 428°F]
- 不锈钢结构
- 适用于静态和动态应用
- 安装扭矩灵敏度低
- M10x1 或 3/8-24UNF 螺纹
- 线性可达 $\pm 0.25\%$ F.S.
- 可选集成式放大器
- 可根据要求提供钛金属机身
- 可选 IP67 防护等级

应用

- 航空航天
- 实验台
- 烘箱监控设备
- 冷却调节系统



产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0031
---------	-------------

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, 量规

结构特性

电气连接	.5 米电缆, 10 米电缆, 11 米电缆, 2 米电缆, 3 米电缆, 4 米电缆, 5 米电缆, 6 米电缆, 8 米电缆, 无连接器
------	--

电气特征

电源电压范围 (V)	10, 10 - 30
------------	-------------

主体特性

端口材料	不锈钢
------	-----

尺寸

产品高度 (mm)	20.32, 21.6, 23.62, 25
产品高度 (in)	.8, .85, .93, .984
跨平面的六角宽度 (mm)	15
跨平面的六角宽度 (in)	.59

使用环境

压力 (bar)	10, 20, 35, 50, 70, 100, 200, 350, 500
压力 (psi)	150, 300, 500, 750, 1000, 1500, 3000, 5000, 7500
工组温度范围 (°C)	-40 - 220, -40 - 120
工组温度范围 (°F)	-40 - 428, -40 - 248

操作/应用

输出信号类型	.5 - 4.5 V, 1.2 mV/V, 120mV
耐压范围	1.5X FS
压力精度	±0.25% FSO, ±0.3% FSO, ±0.5% FSO, 最低 ± .25% FSO

其他

传感器选件	IP67 保护
-------	---------



端口接头

3/8-24 UNF 公端, M10x1 公端

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



XPC10-M-500BS-L5M



XPC10-M-35BA



XPC10-M-200BS-L5M



XPC10-M-35BS

TE 产品编号	10221205-00	10211528-00	10213297-00	10206421-00
压力	500 bar	35 bar	200 bar	35 bar
压力类型	密封	绝对	密封	密封
电源电压范围	10 V	10 V	10 V	10 V
输出信号类型	1.2 mV/V	120mV	1.2 mV/V	120mV
压力精度	最低 ± .25% FSO	±0.3% FSO	最低 ± .25% FSO	±0.3% FSO
工组温度范围	-40 - 220 °C	-40 - 220 °C	-40 - 220 °C	-40 - 220 °C
电气连接	5 米电缆	2 米电缆	5 米电缆	2 米电缆
端口接头	M10x1 公端	M10x1 公端	M10x1 公端	M10x1 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
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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS XPC10	MEAS XPC10	MEAS XPC10	MEAS XPC10

*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)



XPC10-M-50BS



XPC10-M-20BS-L3M



XPC10-M-500BS



XPC10-M-10BS-L6M

TE 产品编号	10219713-00	10200710-00	10216547-00	10204276-00
压力	50 bar	20 bar	500 bar	10 bar
压力类型	密封	密封	密封	密封
电源电压范围	10 V	10 V	10 V	10 V
输出信号类型	120mV	1.2 mV/V	120mV	1.2 mV/V
压力精度	±0.3% FSO	最低 ± .25% FSO	±0.25% FSO	最低 ± .25% FSO
工组温度范围	-40 - 220 °C	-40 - 220 °C	-40 - 220 °C	-40 - 220 °C
电气连接	2 米电缆	3 米电缆	2 米电缆	6 米电缆
端口接头	M10x1 公端	M10x1 公端	M10x1 公端	M10x1 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	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	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
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS XPC10	MEAS XPC10	MEAS XPC10	MEAS XPC10

*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)



XPC10-M-100BS-/L5M



XPC10-M-20BA-/Z38/L10M



XPC10-M-10BA-/L10M



XPC10-M-10BA

TE 产品编号	10221219-00	EXPC1-20BA-C00007	EXPC1-10BA-C00004	EXPC1-10BA-C00002
压力	100 bar	20 bar	10 bar	10 bar
压力类型	密封	绝对	绝对	绝对
电源电压范围	10 V	10 V	10 V	10 V
输出信号类型	1.2 mV/V	1.2 mV/V	1.2 mV/V	120mV
压力精度	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	±0.5% FSO
工组温度范围	-40 - 220 °C	-40 - 220 °C	-40 - 220 °C	-40 - 220 °C
电气连接	5 米电缆	10 米电缆	10 米电缆	2 米电缆
端口接头	M10x1 公端	M10x1 公端	M10x1 公端	M10x1 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	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
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
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS XPC10	MEAS XPC10	MEAS XPC10	MEAS XPC10

*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)



XPC10-M-20BA-/Z38/L3M



XPC10-M-70BA-/Z38/L3M



XPC10-M-10BG



XPC10-M-10BA-/Z38/L5M

TE 产品编号	EXPC1-20BA-C00005	EXPC1-70BA-C00001	EXPC1-10BG-C00003	20010715-00
压力	20 bar	70 bar	10 bar	10 bar
压力类型	绝对	绝对	量规	绝对
电源电压范围	10 V	10 V	10 V	10 V
输出信号类型	1.2 mV/V	1.2 mV/V	120mV	1.2 mV/V
压力精度	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	±0.5% FSO	最低 ± .25% FSO
工组温度范围	-40 - 220 °C	-40 - 220 °C	-40 - 220 °C	-40 - 220 °C
电气连接	3 米电缆	3 米电缆	2 米电缆	5 米电缆
端口接头	M10x1 公端	M10x1 公端	M10x1 公端	M10x1 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	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	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS XPC10	MEAS XPC10	MEAS XPC10	MEAS XPC10

*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)



XPC10-X-750PG



XPC10-M-10BA-/Z02/L3M



XPC10-X-300PG-/L5M



XPC10-M-20BA

TE 产品编号	10226359-00	10200709-00	10200711-00	20011764-00
压力	50 bar	10 bar	20 bar	20 bar
压力类型	量规	绝对	量规	绝对
电源电压范围	10 V	10 V	10 V	10 V
输出信号类型	120mV	1.2 mV/V	1.2 mV/V	1.2 mV/V
压力精度	±0.3% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO
工组温度范围	-40 - 220 °C	-40 - 220 °C	-40 - 220 °C	-40 - 220 °C
电气连接	2 米电缆	3 米电缆	5 米电缆	无连接器
端口接头	3/8-24 UNF 公端	M10x1 公端	3/8-24 UNF 公端	M10x1 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	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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS XPC10	MEAS XPC10	MEAS XPC10	MEAS XPC10

*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

XPC10

English

Datasheet

XPC10 数据手册 - 法语

PDF

French

该系列中的其他产品 | MEAS XPC10



压力传感器(75)



小型压力传感器(75)