M5X0.8 小型压力传感器

MEAS XP5

在 TE 官网查看>

传感器 > 压力传感器 > 压力传感器

XP5 系列 M5X0.8 小型压力传感器在设计中采用钛金属，即使在严苛环境中也能在动态和静态操作中完成压力测量。

压力传感器类型: **小型压力传感器**

压力: 70 bar

压力类型: **绝对**

电源电压范围: 10 - 30 V

输出信号类型: 10 mV/V

我们生产的强固型 XP5 系列 M5X0.8 小型压力传感器由钛金属制成，可在严苛环境等条件下可靠运行。

这款小型压力传感器的核心传感技术包括一个由高稳定性微加工硅应变片组成的温度补偿惠斯通电桥。可选的板载放大器 (A1) 范围为 5 至 350 bar [75 至 5,000 psi]。根据用户请求，我们可以提供指导文件，以便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：0.5 至 350 bar[7 psi 至 5,000 psi]
- 钛结构
- 可选放大输出
- 适用于静态和动态应用
- 线性可达 ±0.25% FS
- 齐平膜
- M5x0.8 或 10-32UNF-2A 螺纹
- 电缆或集成连接器

应用

- 腐蚀性液体和气体
- 制动系统压力
- 车载设备监控
- 防务航空

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0030

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	10 米电缆, 1 米电缆, 20 米电缆, 26 米电缆, 2 米电缆, 3 米电缆, 4 米电缆, 5 米电缆, 6 米电缆, 7 米电缆, 8 米电缆, 9 米电缆, 整体式连接器, 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	钛

尺寸

产品高度 (mm)	17.78, 18.28, 22.7, 23.11, 23.7, 24.1, 25.7, 28.7, 28.95, 31.5, 32.1
产品高度 (in)	.7, .72, .893, .91, .933, .948, 1.01, 1.13, 1.14, 1.24, 1.26
跨平面的六角宽度 (mm)	10
跨平面的六角宽度 (in)	.393

使用环境

压力 (bar)	.5, 1, 1.034, 2, 5, 10, 20, 35, 50, 70, 100, 200, 350
压力 (psi)	7, 15, 30, 75, 150, 300, 500, 750, 1000, 1500, 3000, 5000
工组温度范围 (°C)	-40 - 120
工组温度范围 (°F)	-40 - 248

操作/应用

输出信号类型	.5 - 4.5 V, 100mV, 10 mV/V, 2.5 mV/V, 25mV, 50mV, 5 mV/V
耐压范围	2X FS, 4X FS, 8X FS
压力精度	±0.25% FSO, ±0.5% FSO, 最低 ± .25% FSO

其他

传感器选件	IP67 保护, 带放大 (.5 - 4.5V), 电缆长度, 补偿温度范围

端口接头	10-32 UNF-2A 公端, 10-32 UNF 公端, M5x0.8 公端

查看下一页产品

产品 (1 of 5)

	XP5-M-A1-70BA-/Z02/L5M	XP5-M-5BA-/L3M	XP5-M-350BS-/Z35/P7/L3M	XP5-M-10BA-/L3M
TE 产品编号	10219161-00	EXP5-5BA-C00004	EXP5-350BS-C00006	EXP5-10BA-C00008
压力	70 bar	5 bar	350 bar	10 bar
压力类型	绝对	绝对	密封	绝对
电源电压范围	10 - 30 V	10 V	10 V	10 V
输出信号类型	10 mV/V	10 mV/V	10 mV/V	10 mV/V
耐压范围	2X FS	2X FS	2X FS	2X FS
压力精度	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO
电气连接	5 米电缆	3 米电缆	3 米电缆	3 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	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	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	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 XP5	MEAS XP5	MEAS XP5	MEAS XP5

***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)

	XP5-M-5BG-/L6M	XP5-M-35BS-/Z35/P7/L3M	XP5-M-70BS-/Z35	XP5-M-A1-5BG-/L10M
TE 产品编号	EXP5-5BG-C00002	EXP5-35BS-C00003	EXP5-70BS-C00001	20011502-00
压力	5 bar	35 bar	70 bar	5 bar
压力类型	量规	密封	密封	量规
电源电压范围	10 V	10 V	10 V	10 - 30 V
输出信号类型	10 mV/V	10 mV/V	10 mV/V	10 mV/V
耐压范围	2X FS	2X FS	2X FS	2X FS
压力精度	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO
电气连接	6 米电缆	3 米电缆	无连接器	10 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	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
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS XP5	MEAS XP5	MEAS XP5	MEAS XP5

***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)

	XP5-M-5BG-/L10M	XP5-X-15PA-/L7M	XP5-M-A1-35BG-/L5M	XP5-M-A1-200BS/P7
TE 产品编号	20011521-00	20011523-00	EXP5-35BG-C00001	20010535-00
压力	5 bar	1 bar	35 bar	200 bar
压力类型	量规	绝对	量规	密封
电源电压范围	10 V	10 V	10 - 30 V	10 - 30 V
输出信号类型	10 mV/V	5 mV/V	10 mV/V	10 mV/V
耐压范围	2X FS	4X FS	2X FS	2X FS
压力精度	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO
电气连接	10 米电缆	7 米电缆	5 米电缆	无连接器
端口接头	M5x0.8 公端	10-32 UNF 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	符合欧盟 ELV 标准	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 XP5	MEAS XP5	MEAS XP5	MEAS XP5

***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)

	XP5-M-2BG-/Z36/L5M	XP5-M-35BA-/Z2	XP5-M-A1-10BA-/P7	XP5-X-300PA-/Z35
TE 产品编号	EXP5-2BG-C00003	EXP5-35BA-C00001	EXP5-10BA-C00010	EXP5-300PA-C00001
压力	2 bar	35 bar	10 bar	20 bar
压力类型	量规	绝对	绝对	绝对
电源电压范围	10 V	10 V	10 - 30 V	10 V
输出信号类型	10 mV/V	10 mV/V	10 mV/V	10 mV/V
耐压范围	2X FS	2X FS	2X FS	2X FS
压力精度	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO
电气连接	5 米电缆	无连接器	无连接器	无连接器
端口接头	M5x0.8 公端	M5x0.8 公端	M5x0.8 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	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 XP5	MEAS XP5	MEAS XP5	MEAS XP5

***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)

	XP5-X-300PG-/Z35	XP5-X-30PG	XP5-M-A1-200BS-/SC/L4M	XP5-M-2BA/P7
TE 产品编号	EXP5-300PG-C00001	EXP5-30PG-C00002	EXP5-200BS-C00009	EXP5-2BA-C00004
压力	20 bar	2 bar	200 bar	2 bar
压力类型	量规	量规	密封	绝对
电源电压范围	10 V	10 V	10 - 30 V	10 V
输出信号类型	10 mV/V	100mV	10 mV/V	100mV
耐压范围	2X FS	2X FS	2X FS	2X FS
压力精度	最低 ± .25% FSO	±0.5% FSO	最低 ± .25% FSO	±0.5% FSO
电气连接	无连接器	2 米电缆	整体式连接器	2 米电缆
端口接头	10-32 UNF 公端	10-32 UNF-2A 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	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	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 XP5	MEAS XP5	MEAS XP5	MEAS XP5

***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

XP5

English

该系列中的其他产品 | MEAS XP5

压力传感器(221)

小型压力传感器(221)