

紧凑型工业级压力传感器

MEAS | MEAS M5200

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 压力传感器

M5200 系列紧凑型工业级压力传感器可用于测量液体或气体压力，甚至可用于测量污水、蒸汽和轻度腐蚀性液体等特殊介质。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: 工业级压力传感器

压力: 350 bar

压力类型: 量规

电源电压范围: 9 - 30 V

输出信号类型: 4 - 20 mA

M5200 压力传感器可防风雨，超越了最新出台的重工业 CE 要求（包括浪涌保护）。

防潮材料由 17-4 PH 或 316L 不锈钢制成，并且这款传感器没有接触压力介质的 O 型环、焊缝或有机物，因此具有卓越的耐用性。电路可防止输入端反向配线和输出端短路。这款压力传感器适用于进行中小批量生产的 OEM 客户。TE 随时准备提供具有特殊批量和应用需求的 M5200 定制设计。可使用或可能提供其他未列出的配置。

优势

- 通过重工业 CE 认证
- 10 V/m EMI 防护
- 输入端反向极性保护
- 输出端短路保护
- 精确度：±0.25%
- 总误差范围：±1.0%
- 结构紧凑
- 工作温度范围：-40°C 至 +125°C
- 防风雨
- 多种压力端口和电气配置
- 可选的不锈钢减震器
- 表压、密封、复合压力范围

应用

- 工业过程控制和监控
- 高级暖通空调系统
- 制冷系统
- 汽车测试台
- 非公路车辆
- 泵和压缩机
- 液压/气动系统
- 农业设备



- 能源生产和管理

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0013
---------	-------------

产品类型特性

压力传感器类型	工业级压力传感器
压力类型	量规

结构特性

电气连接	Packard, 不带接合连接器的 Form C
------	--------------------------

电气特征

电源电压范围 (V)	8 - 30, 9 - 30
------------	----------------

主体特性

端口材料	17-4PH
------	--------

尺寸

产品高度 (mm)	49.53, 57.15
产品高度 (in)	1.95, 2.25
跨平面的六角宽度 (mm)	24
跨平面的六角宽度 (in)	.944

使用环境

压力 (bar)	6, 16, 20, 20.68, 68.94, 70, 344.73, 350
压力 (psi)	290.07, 300, 1000, 1015.24, 5000, 5076.32
工组温度范围 (°C)	-40 - 125
工组温度范围 (°F)	-40 - 257

操作/应用

输出信号类型	.5 - 4.5 V, .5 - 4.5 V 比率式, 0 - 10 V, 0 - 5 V, 1 - 5 V, 1 - 6 V, 4 - 20 mA
耐压范围	2X 等级
压力精度	±0.25% FSO

其他

传感器选件	无减震器, 无选项, 胶粘标签
端口接头	1/4-19 BSPT, 1/4 MBSP, 1/4 MNPT, 1/8



MNPT

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 3)



PRESS XDCR M5254-000002-350BG



PRESS XDCR M5244-000005-01KPG



PRESS XDCR M5244-000002-070BG



PRESS XDCR M5254-000005-01KPG

TE 产品编号	M5254-000002-350BG	M5244-000005-01KPG	M5244-000002-070BG	M5254-000005-01KPG
压力	350 bar	68.94 bar	70 bar	68.94 bar
电源电压范围	9 - 30 V	8 - 30 V	8 - 30 V	9 - 30 V
输出信号类型	4 - 20 mA	1 - 5 V	1 - 5 V	4 - 20 mA
电气连接	Packard	Packard	Packard	Packard
端口接头	1/4 MBSPP	1/8 MNPT	1/4 MBSPP	1/4 MNPT
欧盟 ELV 符合性				
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	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
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS M5200	MEAS M5200	MEAS M5200	MEAS M5200

*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 3)



PRESS XDCR M5256-00000E-016BG



PRESS XDCR M5244-000002-350BG



PRESS XDCR M5256-00000E-006BG



PRESS XDCR M5254-000005-300PG

TE 产品编号	M5256-00000E-016BG	M5244-000002-350BG	M5256-00000E-006BG	M5254-000005-300PG
压力	16 bar	350 bar	6 bar	20.68 bar
电源电压范围	9 - 30 V	8 - 30 V	9 - 30 V	9 - 30 V
输出信号类型	.5 - 4.5 V, .5 - 4.5 V 比率式, 0 - 10 V, 0 - 5 V, 1 - 5 V, 1 - 6 V, 4 - 20 mA	1 - 5 V	4 - 20 mA	4 - 20 mA
电气连接	不带接合连接器的 Form C	Packard	不带接合连接器的 Form C	Packard
端口接头	1/4-19 BSPT	1/4 MBSPP	1/4-19 BSPT	1/4 MNPT
欧盟 ELV 符合性				
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 M5200	MEAS M5200	MEAS M5200	MEAS M5200

*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 3)



PRESS XDCR M5244-000005-05KPG



PRESS XDCR M5244-000005-300PG



PRESS XDCR M5254-000002-020BG



PRESS XDCR M5254-000005-05KPG

TE 产品编号	M5244-000005-05KPG	M5244-000005-300PG	M5254-000002-020BG	M5254-000005-05KPG
压力	344.73 bar	20.68 bar	20 bar	344.73 bar
电源电压范围	8 - 30 V	8 - 30 V	9 - 30 V	9 - 30 V
输出信号类型	1 - 5 V	1 - 5 V	4 - 20 mA	4 - 20 mA
电气连接	Packard	Packard	Packard	Packard
端口接头	1/8 MNPT	1/8 MNPT	1/4 MBSPP	1/4 MNPT
欧盟 ELV 符合性				
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	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS M5200	MEAS M5200	MEAS M5200	MEAS M5200

*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

Specification Or Standard
5200 5300 Installation_Manual
English

Specification Or Standard
5200 5300 Installation_Manual
Chinese (Simplified)

Specification Or Standard
Pressure Transducer Installation Guidelines
English

Data Sheet
M5200
English

该系列中的其他产品 | MEAS M5200



压力传感器(12)



工业级压力传感器(12)