

传感器 > 压力传感器 > 压力传感器

M7100 压力传感器为要求苛刻的发动机、车辆、HVACR 和工业应用树立了新的性价比标准。



压力传感器类型: 工业级压力传感器

压力: 10 bar, 14 bar, 20 bar, 30 bar, 35 bar, 50 bar, 70 bar, 100 bar, 200 bar, 350 bar, 500 bar, 700 bar

压力类型: 量规

电源电压范围: 4.75 - 5.25 V, 8 - 32 V

输出信号类型: .5 - 4.5 V 比率式, 1 - 5 V

**这款传感器适用于测量液体或气体压力，甚至可用于测量污水、蒸汽和腐蚀性液体等特殊介质。**

传感器的压力腔由 17-4PH 不锈钢实心结构加工而成。标准版本采用 1/4 NPT 管螺纹，可实现一个防漏的全金属密封系统。没有直接接触压力介质的内部 O 型环或有机物，耐用性极为出色。这款汽车级压力传感器采用不锈钢密封压力端口和一体式电气连接器，可以量程高达 10,000 psi (700 Bar)。M7100 通过 UL 认证并超越了最新的工业 CE 要求，包括浪涌保护，并提供正向和反向过压保护。

## 优势

- 密封压力端口
- 一体式电气连接器
- 可承受高振动
- 精确：±0.25%
- 1 米防水
- 性能标准符合道路/非道路发动机和车辆 OEM 要求
- 坚固耐用，适合重型设备和室外使用
- 专为大批量应用而设计
- 不锈钢液体接触面
- 中高压设计
- CE 认证
- UL 认证
- 表压

## 应用

- 道路和非道路发动机和车辆
- HVAC 制冷控制
- 压缩机
- 液压
- 能源和水管理

## 产品特性

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0014
---------	-------------

### 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	10 米电缆, 10 英尺电缆, 1 米电缆, 2 米电缆, 2 英尺电缆, 4 英尺电缆, 5 米电缆, Amp070, Packard, 住友
------	---

### 电气特征

电源电压范围 (V)	4.75 - 5.25, 8 - 32
------------	---------------------

### 主体特性

端口材料	17-4PH, C12200 铜
------	------------------

### 使用环境

压力 (bar)	10, 14, 20, 30, 35, 50, 70, 100, 200, 350, 500, 700
压力 (psi)	150, 200, 300, 500, 750, 1000, 1500, 3000, 5000, 7500, 10000
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 比率式, 1 - 5 V
耐压范围	2X 等级
压力精度	±0.25% FSO

### 其他

传感器选件	IP67 保护
端口接头	1/4 MNPT, 1/4 外径铜管, 1/4 扩口密封圈, 1/8 MNPT, 7/16-20 UNF 公端 Buna-N, 7/16-20 UNF 母端 (带一体阀), G1/4 BS5380 公端, G1/4 BS5380 母端, G1/4 DIN3852 密封圈公端, M10x1 公端, M12x1.5 公端, M14x1.5 公端, R1/4 公端



[查看下一页产品](#)

## 相关材料

[Specification Or Standard](#)

[Pressure Transducer Installation Guidelines](#)

English

[Data Sheet](#)

[M7100](#)

English

## 该系列中的其他产品 | [MEAS M7100](#)



压力传感器(1)



工业级压力传感器(1)