

静态和动态压力传感器

MEAS P105
[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 压力传感器

P105 是一款高压传感器，用于多种条件（包括严苛环境）下的静态和动态压力测量。



压力传感器类型: 工业级压力传感器

压力: 4000 bar

压力类型: 量规

电源电压范围: 10 - 30 V

输出信号类型: 4 V±5%FS

这款传感器采用机械设计和不锈钢隔膜，能承受极度严苛的液体测试和疲劳测试。

传感元件采用经过温度补偿并由薄膜应变片组成的惠斯通电桥。通过 P105-A1/A2 系列，Measurement Specialties, Inc. 提供了一款标准大信号输出的型号。如需更高量程，P125 这款特定的传感器可以测量高达 7,000 bar。如需了解其技术规格，请立刻联系并咨询本地 MEAS 代表。作为拥有多年经验的传感器设计和制造商，Measurement Specialties, Inc. 常常与客户合作，按要求定制适合特殊用途和测试环境的传感器。同时我们也根据客户需要提供成套系统。我们的调理器可为传感器供电、放大电子信号和展示数字数据。我们为客户提供成套测量系统，元件配套、配置统一且经过校正，可供客户立即使用。

特点

- 量程：0-1000 至 4000 bar [15k psi 至 60k psi]
- 不锈钢隔离膜
- 可选标准大信号输出
- 电缆密封套输出
- 精度：±0.3%
- M20x1.5 高压端口
- 金属/金属螺丝密封
- 可选连接器输出
- 可选大信号输出
- 重工业级主体

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0019
---------	-------------

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, 3 米电缆, 无连接器
------	---------------------

电气特征

电源电压范围 (V)	5, -15 - 15, 10 - 30
------------	----------------------

主体特性

端口材料	不锈钢
------	-----

尺寸

产品高度 (mm)	42
产品高度 (in)	1.65
产品直径 (mm)	29
产品直径 (in)	1.14

使用环境

压力 (bar)	1000, 2000, 3000, 4000
压力 (psi)	15000, 30000, 45000, 60000
工组温度范围 (°C)	-20 - 80
工组温度范围 (°F)	-4 - 176

操作/应用

输出信号类型	1.5 mV/V, 4 V±5%FS, 5 V±5%FS
耐压范围	1.5X FS
压力精度	±0.3% FSO

其他

传感器选件	单极电源, 双极电源, 无选项, 电缆长度, 连接器输出
端口接头	M20x1.5 母端

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 3)



	P105-A1-4KBG-/ET2	P105-A2-1KBG	P105-A2-3KBG	P105-2KBG-/L3M
TE 产品编号	EP105-4KBG-C20001	EP105-1KBG-C20001	EP105-3KBG-C00005	EP105-2KBG-C00002
压力	4000 bar	1000 bar	3000 bar	2000 bar
电源电压范围	10 - 30 V	-15 - 15 V	-15 - 15 V	5 V
输出信号类型	4 V±5%FS	5 V±5%FS	5 V±5%FS	1.5 mV/V
电气连接	无连接器	无连接器	无连接器	3 米电缆
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准	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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS P105	MEAS P105	MEAS P105	MEAS P105

*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)



P105-2KBG-/SC



P105-A1-2KBG



P105-1KBG



P105-A1-2KBG-
/L10M

TE 产品编号	EP105-2KBG-C00005	EP105-2KBG-C00003	EP105-1KBG-C20002	EP105-2KBG-C00004
压力	2000 bar	2000 bar	1000 bar	2000 bar
电源电压范围	5 V	10 - 30 V	5 V	10 - 30 V
输出信号类型	1.5 mV/V	4 V±5%FS	1.5 mV/V	4 V±5%FS
电气连接	无连接器	无连接器		10 米电缆
欧盟 RoHS 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
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	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 P105	MEAS P105	MEAS P105	MEAS P105

***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)



P105-A1-3KBG

P105-2KBG

TE 产品编号	EP105-3KBG-C00002	EP105-2KBG-C00001
压力	3000 bar	2000 bar
电源电压范围	10 - 30 V	5 V
输出信号类型	4 V±5%FS	1.5 mV/V
电气连接	无连接器	
欧盟 RoHS 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
欧盟ELV指令2000/53/EC	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
系列	MEAS P105	MEAS P105

*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](#)

[P105](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS P105](#)



[压力传感器\(10\)](#)



[工业级压力传感器\(10\)](#)