

测量仪压力传感器，1000 Bar

MEAS P101
在 TE 官网查看>



传感器 > 压力传感器 > 压力传感器

P101 是一款压力传感器，用于测量各种条件（包括严苛环境）和温度（最高达 150°C）下的压力。



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: -15 - 15 V

输出信号类型: 5 V±5%FS

P101 采用不锈钢外壳，具有多种密封选项，非常适用于化学侵蚀性环境，如 Skydrol® 航空液压油。

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。P101-A1/A2 系列包括标准大信号输出。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

- 重工业级压力传感器
- 测量范围为 10 至 1,000 bar
- 提供多种选项
- 严苛环境
- 不锈钢隔离膜
- 提供标准大信号电压输出
- 可选防护等级

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0018
---------	-------------

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, 4 米电缆, 5 米电缆, 无连接器
------	-----------------------------------

电气特征



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

主体特性

端口材料	不锈钢
------	-----

尺寸

产品高度 (mm)	32
产品高度 (in)	1.25
产品直径 (mm)	25.4
产品直径 (in)	1

使用环境

压力 (bar)	20, 50, 100, 200, 350, 500, 600, 1000
压力 (psi)	290.07, 725.18, 1450.3, 2900.7, 5076.3, 7251.88, 8702.2, 14503.7
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 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, 灵敏度漂移, 电缆长度, 高精度度
端口接头	1/4 FNPT

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



P101-A2-350BG



P101-600BG



P101-S103-100BG



P101-500BG-L3M

TE 产品编号	EP101-350BG-C20003	EP101-600BG-C20001	EP101-100BG-S20001	10221122-00
压力	350 bar	600 bar	100 bar	500 bar
电源电压范围	-15 - 15 V	10 V	10 V	10 V
输出信号类型	5 V±5%FS	1 mV/V	1 mV/V	1 mV/V
电气连接	无连接器	无连接器	无连接器	
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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS P101	MEAS P101	MEAS P101	MEAS P101

*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)



P101-350BG



P101-1KBG



P101-A2-500BG



P101-50BG-/L4M

TE 产品编号	EP101-350BG-C20004	EP101-1KBG-C20001	EP101-500BG-C20004	EP101-50BG-C20006
压力	350 bar	1000 bar	500 bar	50 bar
电源电压范围	10 V	10 V	-15 - 15 V	10 V
输出信号类型	1 mV/V	1 mV/V	5 V±5%FS	1 mV/V
电气连接	无连接器	无连接器	无连接器	4 米电缆
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	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
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS P101	MEAS P101	MEAS P101	MEAS P101

*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)



P101-A2-50BG-/HA



P101-1KBG-/L3M



P101-A1-1KBG



P101-A1-350BG-/L10M

TE 产品编号	EP101-50BG-C20005	EP101-1KBG-C20008	EP101-1KBG-C20007	EP101-350BG-C20006
压力	50 bar	1000 bar	1000 bar	350 bar
电源电压范围	-15 - 15 V	10 V	10 - 30 V	10 - 30 V
输出信号类型	5 V±5%FS	1 mV/V	4 V±5%FS	4 V±5%FS
电气连接	无连接器	3 米电缆	无连接器	10 米电缆
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	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 P101	MEAS P101	MEAS P101	MEAS P101

*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)



P101-200BG



P101-1KBG-/L4M



P101-20BG-/HA



P101-1KBG-/L10M

TE 产品编号	EP101-200BG-C20001	EP101-1KBG-C20006	EP101-20BG-C20003	EP101-1KBG-C20003
压力	200 bar	1000 bar	20 bar	1000 bar
电源电压范围	10 V	10 V	10 V	10 V
输出信号类型	1 mV/V	1 mV/V	1 mV/V	1 mV/V
电气连接	4 米电缆		无连接器	10 米电缆
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	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 P101	MEAS P101	MEAS P101	MEAS P101

*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)



P101-A2-1KBG



P101-20BG



P101-50BG



P101-350BG-/HA

TE 产品编号	EP101-1KBG-C20005	EP101-20BG-C20001	EP101-50BG-C20001	EP101-350BG-C20007
压力	1000 bar	20 bar	50 bar	350 bar
电源电压范围	-15 - 15 V	10 V	10 V	10 V
输出信号类型	5 V±5%FS	1 mV/V	1 mV/V	1 mV/V
电气连接	无连接器	无连接器	无连接器	无连接器
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	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
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS P101	MEAS P101	MEAS P101	MEAS P101

*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

P101

English

该系列中的其他产品 | MEAS P101



压力传感器(21)



工业级压力传感器(21)