

# 差压传感器

MEAS D5100

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器

MEAS D5100 系列为严苛环境中使用的差压传感器树立了新的性价比典范。



Pressure Sensor Type: Industrial Pressure Transducer

压力类型: 差分

Supply Voltage Range: 10 V

Output Signal Type: 4 - 20 mA

压力精度: 最低  $\pm .1\%$  跨度

**D5100 系列的放大型号超越了最新出台的重工业 CE 要求，包括电涌保护和反向极性保护。**

放大和毫伏输出压力传感器均有两个压力端口，分别对应高压和低压，而且所有接触液体的部件都采用 316L 不锈钢制成。D5100 有多种电气配置可选，量程从 1 到 500 psi (35 Bar)。

## 特性

- 重工业 CE 认证 (仅限放大输出型)
- $\pm 0.1\%$  非线性
- 坚固的结构：耐受 50g 冲击/20g 振动
- 工作温度范围最大可达  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- 优异的稳定性
- 多种输出、压力端口和电气配置可选
- 316L 不锈钢液体接触面
- 电压、电流和毫伏输出
- 真湿/湿差

## 产品特性

### 产品类型特性

Pressure Sensor Type	Industrial Pressure Transducer
压力类型	差分

### 结构特性

电气连接	2 英尺电缆, Packard
------	-----------------

### 电气特征

Supply Voltage Range (V)	10
--------------------------	----

### 尺寸

尺寸 (mm)	25.4 x 58.4 x 72
尺寸 (in)	.99 x 2.3 x 2.83
产品宽度 (mm)	25.4
产品宽度 (in)	1
产品长度 (mm)	55.37, 78.23, 81.02
产品长度 (in)	2.18, 3.08, 3.19
产品高度 (mm)	51.8, 77.7
产品高度 (in)	2.04, 3.06

### 使用环境

压力 (bar)	.068, .344, .35, 1.034, 3.44
压力 (psi)	1, 5, 15, 50
工作温度范围 (°C)	-40 - 125
工作温度范围 (°F)	-40 - 257

### 操作/应用

耐压范围	3X, 10X 等级
Output Signal Type	4 - 20 mA
压力精度	最低 ± .1% 跨度

### 其他

传感器选件	无
配件	1/4 FNPT, 1/4 MBSPP, 1/4 MNPT

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0001
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 2)



PRESS XDCR D5154-000005-005PD



PRESS XDCR D5154-000002-.35BD



PRESS XDCR D5154-000005-050PD



PRESS XDCR D5151-00000G-001PD

TE 产品编号	D5154-000005-005PD	11026637-00	D5154-000005-050PD	D5151-00000G-001PD
压力	.344 bar	.35 bar	3.44 bar	.068 bar
电气连接	Packard	Packard	Packard	2 英尺电缆
配件	1/4 MNPT	1/4 MBSPP	1/4 MNPT	1/4 FNPT
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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS D5100	MEAS D5100	MEAS D5100	MEAS D5100

**\*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 2)



PRESS XDCR D5154-000005-015PD

TE 产品编号	D5154-000005-015PD
压力	1.034 bar
电气连接	Packard
配件	1/4 MNPT
欧盟RoHS指令2011/65/EU	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
产品系列	MEAS
系列	MEAS D5100

**\*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) 的物质限量要求。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](#)

[D5100](#)

English

## 该系列中的其他产品 | [MEAS D5100](#)



压力传感器(5)