

无线低压传感器

MEAS | U5601, MEAS 5601

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 压力传感器

UltraStable 系列中的 U5601 模块化无线压力传感器采用不锈钢和聚碳酸酯 (PBT) 外壳封装。这款高精度 24 位 ADC 数字输出无线传感器消除了硬接线，可通过 Bluetooth® 4.2 无线通信技术提供远程过程控制和监控。这款产品可配置，要了解提供的各种选项，请参阅数据手册。



压力传感器类型: **无线压力传感器**

压力: 10 bar

压力类型: **量规**

危险区域认证: **本质安全型**

电源电压范围: 2.7 V

该系列适用于测量液体或气体压力，甚至包括污水、蒸汽、轻度腐蚀性液体等特殊介质。

压力端口的湿润表面由 17-4PH 不锈钢制成。端口设计为不使用内部 O 型环或暴露在压力介质中的有机物，从而可提供出色的耐用性和长期性能。

通过 FM 本质安全认证

- 获得 IS I 类 1 区 A、B、C 和 D 组认证
- Class I Zone 0、AEx ia IIC T4 Ga
- Ex ia IIC T4 Ga
- II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
- 符合 FCC、ISED 和 RED 标准

合规性

- ATEX 爆炸性环境本质安全欧盟型式认证
- IECEx 爆炸性环境本质安全国际认证
- CSA 美国和加拿大危险场所本质安全认证
- EN 55032 排放等级 A 和 B
- IEC 61000-4-2 静电放电抗干扰度 (4kV 接触放电/8kV 空气放电)
- IEC 61000-4-3 辐射、射频电磁场抗干扰度 (10V/m, 80M-1GHz) ; 频移 < 1.5%
- FCC 第 15 部分 B 子部分: 无意辐射体 (美国)
- ICES-003 无意辐射体 (加拿大)
- RED ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 和 ETSI 301 480-17 V3.2.1 (欧洲)

特色

- 通过重工业 CE 认证
- 低至 $\pm 0.1\%$ 的非线性压力误差
- 总误差范围 (TEB) 低至 $\pm 0.75\%$



- -10°C 至 60°C 补偿温度
- 优异的长期稳定性
- 工作温度（电池）
 - -20°C 至 70°C (Sony/MuRata CR2032)
 - -20°C 至 85°C (Murata CR2050W)
- 可承受 50g 冲击和最大 10g 振动

应用

- 气体和液体流量测量
- 油罐液位测量
- 液体和气体过滤器监测
- 腐蚀性气体和液体
- 偏远且难以到达的位置
- 工厂过程控制
- 能源生产和管理

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0078
---------	-------------

产品类型特性

压力传感器类型	无线压力传感器
压力类型	混合, 绝对, 量规

结构特性

电气连接	无连接器
------	------

电气特征

电源电压范围 (V)	2.7
------------	-----

主体特性

端口材料	316L
------	------

尺寸

产品高度 (mm)	48.26
产品高度 (in)	1.9
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)	1.034, 3.45, 6.89, 10, 34.5
----------	-----------------------------



压力 (psi)	15, 50, 100, 150, 500
工组温度范围 (°C)	-20 - 60
工组温度范围 (°F)	-4 - 140

操作/应用

输出信号类型	蓝牙
耐压范围	3X 等级
压力精度	±0.1% FSO

行业标准

危险区域认证	本质安全型
--------	-------

其他

传感器选件	胶粘标签
端口接头	1/4-18 NPT

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 3)



PRESS XDCR U5601-000305-001BG



PRESS XDCR U5601-001305-100PA



PRESS XDCR U5601-001305-500PA



PRESS XDCR U5601-000205-050PC

TE 产品编号	20018654-17	20018654-07	20018654-06	20018654-13
压力	10 bar	6.89 bar	34.5 bar	3.45 bar
压力类型	量规	绝对	绝对	混合
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	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	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	U5601,MEAS 5601	U5601,MEAS 5601	U5601,MEAS 5601	U5601,MEAS 5601

*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 U5601-000205-050PA



PRESS XDCR U5601-000205-015PA



PRESS XDCR U5601-001205-050PA



PRESS XDCR U5601-001205-500PA

TE 产品编号	20018654-11	20018654-09	20018654-10	20018654-14
压力	3.45 bar	1.034 bar	3.45 bar	34.5 bar
压力类型	绝对	绝对	绝对	绝对
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 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	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	U5601,MEAS 5601	U5601,MEAS 5601	U5601,MEAS 5601	U5601,MEAS 5601

*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 U5601-000205-500PA



PRESS XDCR U5601-001205-050PC



PRESS XDCR U5601-001205-015PA

TE 产品编号	20018654-15	20018654-12	20018654-08
压力	34.5 bar	3.45 bar	1.034 bar
压力类型	绝对	混合	绝对
欧盟 RoHS 符合性			
欧盟 ELV 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
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
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS
系列	U5601,MEAS 5601	U5601,MEAS 5601	U5601,MEAS 5601

*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

M5601/U5601 Installation Manual Wireless Pressure Transducers
English

该系列中的其他产品 | U5601



压力传感器(26)



无线压力变送器(26)

该系列中的其他产品 | MEAS 5601



压力传感器(26)



无线压力变送器(26)