

压力和温度传感器

AST20PT

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 压力传感器

AST20PT 压力和温度传感器可提供来自同一设备的两个独立电压或 4-20 mA 输出。



压力传感器类型: 工业级压力传感器

压力: 17.23 bar

压力类型: 量规

电源电压范围: 10 - 28 V

输出信号类型: 1 - 5 V

AST20PT 压力和温度传感器采用电压和 4-20 mA 输出设计。

这是一款数字补偿型压力和温度双输出变送器，支持单一过程点测量，可减少过程渗透点和泄漏。Krystal Bond™ 技术可提供卓越的非线性和非重复性。标准特点包括 0.1% BFSL 精度和最低 2 倍耐受压力。AST20PT 还可提供半定制和定制设计。

特点

- ASIC 补偿
- 极佳的温度性能
- 实时热补偿
- 实时线性校正
- 调节功能

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0038
---------	-------------

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	混合, 量规

结构特性

电气连接	10 英尺电缆, 2 英尺电缆, 6 针 Bendix PT06A, DIN 43650A, M12x1, 小型 DIN 43650C, 无连接器, 电缆
------	---

电气特征

电源电压范围 (V)	10 - 28
------------	---------

主体特性



端口材料	17-4PH, 316L, 哈氏合金 C276
------	-------------------------

尺寸

产品长度 (mm)	88.6, 89.66, 115.8, 118.3, 126.2, 128.5, 677.6, 690.3, 3078.4, 3101.3
产品长度 (in)	3.49, 3.53, 4.56, 4.66, 4.97, 5.06, 26.68, 27.18, 121.2, 122.1
产品直径 (mm)	25.4
产品直径 (in)	1

使用环境

压力 (bar)	1.72, 2, 3.44, 5, 6.89, 10.34, 13.78, 17.23, 20.68, 103.42, 250, 344.73, 350
压力 (psi)	1.973, 25, 29, 50, 72.5, 100, 150, 200, 250, 300, 1500, 3625, 5000, 5076.3
工组温度范围 (°C)	-40 - 85, -40 - 125
工组温度范围 (°F)	-40 - 185, -40 - 257

操作/应用

输出信号类型	0 - 5 V, 1 - 5 V, 4 - 20 mA
耐压范围	2X 等级, 2X , 最小值
压力精度	±0.1% FSO

其他

传感器选件	无选项
端口接头	1/2 MNPT, 1/4 MNPT, 1/8 MNPT

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



AST20PT2A00250P3A1N000:
CTO-13000000-01



AST20PT4PV0002B2L1N000:
CTO-13000000-01



AST20PT4AV0002B2I1N000:
CTO-13000000-01



1500 PSI, 1/2MNPT, 4-
20mA, 316L, -55 to

TE 产品编号	20027097-00	20023063-00	20023062-00	11191978-00
压力	17.23 bar	2 bar	2 bar	103.42 bar
压力类型	量规	混合	混合	量规
输出信号类型	1 - 5 V	0 - 5 V	0 - 5 V	4 - 20 mA
耐压范围	2X，最小值	2X 等级	2X 等级	2X，最小值
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 85 °C	-40 - 85 °C	-40 - 85 °C
电气连接	2 英尺电缆	电缆	DIN 43650A	无连接器
端口接头	1/4 MNPT	1/2 MNPT	1/4 MNPT	1/2 MNPT
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
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	AST	AST	AST	AST
系列	AST20PT	AST20PT	AST20PT	AST20PT

*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)



300 PSI, 1/2MNPT, 4-20mA, Cable, 2ft., H



AST20PT1AV0025P2A1N000: CTO-13000000-01



AST20PT4PV0002B2I1N000: CTO-13000000-01



AST20PT1A00025P4D0H000: CTO-13000000-01

TE 产品编号	11191073-00	20025567-00	20023064-00	11192469-00
压力	20.68 bar		2 bar	1.72 bar
压力类型	量规		混合	量规
输出信号类型	4 - 20 mA	1 - 5 V	0 - 5 V	4 - 20 mA
耐压范围	2X，最小值	2X，最小值	2X 等级	2X，最小值
工组温度范围	-40 - 85 °C	-40 - 85 °C	-40 - 85 °C	-40 - 85 °C
电气连接	2 英尺电缆	2 英尺电缆	DIN 43650A	10 英尺电缆
端口接头	1/2 MNPT	1/4 MNPT	1/2 MNPT	1/4 MNPT
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
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	AST	AST	AST	AST
系列	AST20PT	AST20PT	AST20PT	AST20PT

*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)



AST20PT2AV0200P4R1L000:
CTO-13000000-01

AST20PT3B00150P2E0N000:
CTO-13000000-01

AST20PT3B00200P2E0N000:
CTO-13000000-01

AST20PT1P00050P4D1L000:
CTO-13000000-01

TE 产品编号	11191599-00	11100935-00	11190452-00	11192497-00
压力	13.78 bar	10.34 bar	13.78 bar	3.44 bar
压力类型	混合	量规	量规	量规
输出信号类型	4 - 20 mA	0 - 5 V	0 - 5 V	4 - 20 mA
耐压范围	2X，最小值	2X，最小值	2X，最小值	2X，最小值
工组温度范围	-40 - 85 °C	-40 - 85 °C	-40 - 85 °C	-40 - 85 °C
电气连接	6 针 Bendix PT06A	小型 DIN 43650C	小型 DIN 43650C	10 英尺电缆
端口接头	1/4 MNPT	1/8 MNPT	1/8 MNPT	1/2 MNPT
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
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 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST20PT	AST20PT	AST20PT	AST20PT

*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)



100 PSI, 1/4MNPT, 1-5V,
Cable, 2ft.,



AST20PT5P00050P4D1L000:
CTO-13000000-01



AST20PT2A00005B4I1H000:
CTO-13000000-01



AST20PT3A00250B2A0N000:
CTO-13000000-01

TE 产品编号	11192620-00	11192292-00	20023862-00	20013442-00
压力	6.89 bar	3.44 bar	5 bar	250 bar
压力类型	量规	量规	量规	量规
输出信号类型	1 - 5 V	4 - 20 mA	4 - 20 mA	0 - 5 V
耐压范围	2X，最小值	2X，最小值	2X，最小值	2X，最小值
工组温度范围	-40 - 85 °C	-40 - 85 °C	-40 - 85 °C	-40 - 85 °C
电气连接	2 英尺电缆	10 英尺电缆	DIN 43650A	2 英尺电缆
端口接头	1/4 MNPT	1/2 MNPT	1/4 MNPT	1/4 MNPT
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 标准豁免要求	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围	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	AST	AST	AST	AST
系列	AST20PT	AST20PT	AST20PT	AST20PT

*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)



AST20PT1P05000P4D1N000: CTO-13000000-01



AST20PT2B00005B4I0H000: CTO-13000000-01



AST20PT2A00350B3Y1N000: CTO-13000000-01

TE 产品编号	20022963-00	20023863-00	20024415-00
压力	344.73 bar	5 bar	350 bar
压力类型	量规	量规	量规
输出信号类型	1 - 5 V	4 - 20 mA	1 - 5 V
耐压范围	2X，最小值	2X，最小值	2X，最小值
工组温度范围	-40 - 85 °C	-40 - 85 °C	-40 - 85 °C
电气连接	10 英尺电缆	DIN 43650A	M12x1
端口接头	1/2 MNPT	1/8 MNPT	1/4 MNPT
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
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	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	AST	AST	AST
系列	AST20PT	AST20PT	AST20PT

*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

Installation/Wiring Document for AST Pressure Sensors

English

Specification Or Standard

Customer View Model

English

Data Sheet

AST20PT Datasheet

English

Agency Approval Document

AST2000 20HA 20PT EU DOC

English

Instruction Sheets

Installation / Wiring Guide

English

该系列中的其他产品 | AST20PT



压力传感器(19)



工业级压力传感器(19)