

非易燃压力变送器

AST4300

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器

AST4300 系列非易燃 (Ex nA IIC T4 Gc) 压力传感器是一款可在危险区域中使用的不锈钢压力变送器。该产品可配置，要了解提供的各种选项，请参阅数据手册。



Pressure Sensor Type: Industrial Pressure Transducer

危险区域认证: 非易燃性

压力精度: $\pm 0.25\%$ FSO

工作温度范围: $-40 - 80^{\circ}\text{C}$

AST4300 系列非易燃压力传感器结构坚固，具有出色的性价比。

AST4300 是压力管理解决方案，适合多种应用，可在危险区域使用。

优势

- I 类 2 区 A、B、C、D 组
- ATEX/IECEx: Ex nA IIC T4 Gc ($T_a = -40^{\circ}\text{C}$ 至 $+80^{\circ}\text{C}$)，适用于导管电气连接
- I 类 2 区，AEx nA IIC，T4
- 高强度不锈钢结构
- 无油、焊缝或内部 O 型环
- 宽工作温度范围
- 压力范围：真空至 20,000 PSI
- 低静态和热误差
- 兼容多种液体和气体
- EMI/RFI 保护

应用

- 制冷设备
- 水资源管理
- 工业 OEM 设备
- 油气平台
- 压力仪器仪表
- 过程控制
- 气体压缩与储存
- 试验台
- 氧气输送系统
- 氢气燃料 (316L)

-

资源

复合压力传感器

了解如何使用压力传感器测量正压和负压。

压力传感器材料

了解与压力传感器相关的 17-4PH 和 316L 不锈钢材料之间的差异。

电压输出压力传感器比较

了解各种电压输出信号及其在哪方面适用于压力传感器。

产品特性

产品类型特性

Pressure Sensor Type	Industrial Pressure Transducer
压力类型	密封, 混合, 量规

结构特性

电气连接	10 英尺导管, 2 英尺导管, 4 英尺导管, 4 针, 小型快速, 6 英尺导管, DIN 43650A, 小型快速
------	--

电气特征

Supply Voltage Range (V)	5, 10 - 28
--------------------------	------------

尺寸

尺寸 (mm)	22.22, 直径 22.22
尺寸 (in)	.875, 0.875, 直径 .875
产品直径 (mm)	22.22
产品直径 (in)	.875
产品长度 (mm)	81.79, 88.39, 90.42, 92.96, 102.1, 664.9, 667.7, 1262.8, 1264.9, 1267.7, 1864.8, 3063.2, 3065.7
产品长度 (in)	3.22, 3.48, 3.56, 3.66, 4.02, 26.18, 26.29, 49.72, 49.8, 49.91, 73.42, 120.6, 120.7

使用环境

压力 (bar)	1.72, 2, 2.06, 3.44, 3.447, 6.89, 10, 10.34, 13.78, 17.23, 20, 20.68, 25, 30, 34.47, 35, 40, 41.36, 45.98, 48.26, 50, 68.94, 100, 103.42,
----------	---

	172.3, 172.36, 206.8, 250, 290, 344.73, 413.68, 414, 517, 517.1, 689.47, 700, 1000, 1378.9
压力 (psi)	25, 29, 30, 50, 100, 145.03, 150, 200, 250, 290, 300, 362.59, 435.11, 500, 507.63, 580.15, 600, 667, 700, 725.1, 725.18, 1000, 1450.3, 1500, 2000, 2500, 3000, 3625.94, 5000, 6000, 7500, 10000, 10152.64, 14503.77, 20000
工作温度范围 (°C)	-40 - 80
工作温度范围 (°F)	-40 - 176

操作/应用

耐压范围	2X 等级, 2X, 最小值
Output Signal Type	.5 - 4.5 V, 1 - 5 V, 1 - 6 V, 4 - 20 mA
压力精度	±0.25% FSO

行业标准

与机构/标准产品兼容	UL
危险区域认证	非易燃性

其他

传感器选件	ASME B31.3 (CRN), 已增加耐受压力, 无, 无选项
配件	1/2 MNPT, 1/4 FNPT, 1/4 MBSPP, 1/4 MNPT, 1/8 MNPT, 7/16-20 UNF Male, F250C Female

参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0043
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



AST4300A00500P4L0000-SS:
CTO-13000000-03



AST4300A00010B1L1000:
CTO-13000000-03



AST4300A00010B4I1000-SS:
CTO-13000000-03



AST4300A00010B4P1000:
CTO-13000000-03

TE 产品编号	20027739-00	20025065-00	11190675-00	11105590-00
压力	34.47 bar	10 bar	10 bar	10 bar
压力类型	量规	量规	量规	量规
Supply Voltage Range	10 - 28 V	5 V	10 - 28 V	10 - 28 V
Output Signal Type	4 - 20 mA	.5 - 4.5 V	4 - 20 mA	4 - 20 mA
电气连接	2 英寸导管	2 英寸导管	DIN 43650A	10 英寸导管
配件	1/4 MNPT	1/4 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	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	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST4300	AST4300	AST4300	AST4300

***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)



20 BAR, 1/4MNPT, 4-20mA,
Conduit, 10ft.,



AST4300A00025P3N1000:
CTO-13000000-03



AST4300A00025P3N1000:
CTO-13000000-03



AST4300A00025P4L1000:
CTO-13000000-03

TE 产品编号	11105596-00	11105601-00	11192576-00	11105608-00
压力	20 bar	1.72 bar	1.72 bar	1.72 bar
压力类型	量规	量规	量规	量规
Supply Voltage Range	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V
Output Signal Type	4 - 20 mA	1 - 5 V	1 - 5 V	4 - 20 mA
电气连接	10 英尺导管	6 英尺导管	6 英尺导管	2 英尺导管
配件	1/4 MNPT	1/4 MNPT	1/4 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	符合欧盟 RoHS 标准
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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST4300	AST4300	AST4300	AST4300

***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)



AST4300A00025P4P1000:
CTO-13000000-03



30 PSI, 1/4MNPT, 4-20mA,
Conduit, 2ft.,



AST4300A00050B4P1000:
CTO-13000000-03



AST4300A00050P111000:
CTO-13000000-03

TE 产品编号	11105616-00	11105627-00	11105642-00	11105644-00
压力	1.72 bar	2.06 bar	50 bar	3.44 bar
压力类型	量规	量规	量规	量规
Supply Voltage Range	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V	5 V
Output Signal Type	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA	.5 - 4.5 V
电气连接	10 英尺导管	2 英尺导管	10 英尺导管	DIN 43650A
配件	1/4 MNPT	1/4 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	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
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 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST4300	AST4300	AST4300	AST4300

***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)



AST4300A00050P3I1000:
CTO-13000000-03



AST4300A00050P3N1000:
CTO-13000000-03



AST4300A00050P4N1000:
CTO-13000000-03



AST4300A00050P4P1000:
CTO-13000000-03

TE 产品编号	20014661-00	11105652-00	11105665-00	11105666-00
压力	3.44 bar	3.44 bar	3.44 bar	3.447 bar
压力类型	量规	量规	量规	密封, 混合, 量规
Supply Voltage Range	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V
Output Signal Type	1 - 5 V	1 - 5 V	4 - 20 mA	4 - 20 mA
电气连接	DIN 43650A	6 英尺导管	6 英尺导管	10 英尺导管
配件	1/4 MNPT	1/4 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	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	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST4300	AST4300	AST4300	AST4300

***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)



AST4300A00100B4P1000-SS:
CTO-13000000-03



AST4300A00100P3L0000:
CTO-13000000-03



AST4300A00100P3N1000:
CTO-13000000-03



AST4300A00100P442000-SS:
CTO-13000000-03

TE 产品编号	11192479-00	11105694-00	11105700-00	11192224-00
压力	100 bar	6.89 bar	6.89 bar	6.89 bar
压力类型	量规	量规	量规	量规
Supply Voltage Range	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V
Output Signal Type	4 - 20 mA	1 - 5 V	1 - 5 V	4 - 20 mA
电气连接	10 英尺导管	2 英尺导管	6 英尺导管	4 针, 小型快速
配件	1/4 MNPT	1/4 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	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	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST4300	AST4300	AST4300	AST4300

***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

Agency Approval Document

ABS Confirmation of Product Type Approval

English

Data Sheet

AST4300 Pressure Transducer Datasheet

English

Agency Approval Document

ATEX Quality Assurance Notification

English

Agency Approval Document

IECEX Quality Assessment Report CA/CSA/QAR23.0002

English

Agency Approval Document

IECEX CSA 14.0061X Certificate of Conformity

English

Agency Approval Document

Sira 14ATEX4112X EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

English

Specification Or Standard

Installation/Wiring Document for AST Pressure Sensors

English

Agency Approval Document

CSA Certificate of Compliance

English

Specification Or Standard

Operating Instructions AST4300 and AST43LP

English

Specification Or Standard

Customer View Model

English

Agency Approval Document

UK QUALITY ASSURANCE NOTIFICATION CSAE 23 UKQAN 0103

English

该系列中的其他产品 | [AST4300](#)



压力传感器(103)