

# 本质安全型压力变送器

AST4400

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器

AST4400 系列本安型 (Ex ia IIB T4 Ga) 压力传感器采用不锈钢制作，具有多种危险区域压力测量选项。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: **本质安全型**

压力精度:  $\pm 0.25\%$  FSO

工作温度范围:  $-40 - 80\text{ }^{\circ}\text{C}$

## 优势

- 使用认证防爆安全栅安装时，可以达到 I 类 1 区本安组 C、D 等级
- ATEX / IECEx: Ex ia IIB T4 Ga ( $T_a = -40^{\circ}\text{C}$  至  $+80^{\circ}\text{C}$ )
- 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
- 压力高达 20,000 PSI
- 低静态和热误差
- 兼容多种液体和气体
- 高性价比

## 应用

- 工业 OEM 设备
- HVAC/R 设备
- 水资源管理
- 控制面板
- 气动
- 液压系统
- 数据记录仪



## 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	混合, 量规

### 结构特性

电气连接	10 英尺导管, 10 英尺电缆, 2 英尺导管, 2 英尺电缆, 4 英尺电缆, 6 英尺导管, 6 英尺电缆, 6 针 Bendix PT06A, DIN 43650A, M12x1, Packard Metripack 150, 小型 DIN 43650C, 无连接器
------	---

### 电气特征

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

### 尺寸

尺寸 (mm)	直径 22.22
尺寸 (in)	直径 .875
产品直径 (mm)	22.22
产品直径 (in)	.875
产品长度 (mm)	68.32, 76.96, 78.48, 79.5, 84.32, 88.39, 90.42, 92.96, 664.9, 667.7, 1254.7, 1262.3, 1854.7, 1864.8, 3053, 3060.7, 3309.3
产品长度 (in)	2.69, 3.03, 3.09, 3.13, 3.32, 3.48, 3.56, 3.66, 26.18, 26.29, 49.4, 49.7, 73.02, 73.42, 120.2, 120.5, 130.29

### 使用环境

压力 (bar)	1.72, 2.068, 3.44, 6.89, 10, 10.34, 11.03, 13.78, 20, 20.68, 34.47, 68.94, 100, 137.89, 160, 172.3, 250, 344.73, 350, 400, 413.68, 689.47, 1034.21
压力 (psi)	25, 30, 50, 75, 100, 145.03, 150, 160, 200, 290.07, 300, 500, 1000, 1450.3, 2000, 2320.6, 2500, 3625, 3625.94, 5000, 5076.3, 5801.51, 6000, 10000, 15000
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, 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	本质安全型

### 其他

传感器选件	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, Cable 10 ft, F250C Female

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0045
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



AST4400I05000P3B1000-SS:  
CTO-13000000-03



AST4400P00500P4I1000:  
CTO-13000000-03



AST4400A00010B4I1000-SS:  
CTO-13000000-03



AST4400A00025P1A0000:  
CTO-13000000-03

TE 产品编号	20026344-00	20026913-00	20023600-00	11191476-00
压力	5000 psi	34.47 bar	10 bar	1.72 bar
压力类型			量规	量规
Supply Voltage Range	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V	5 V
Output Signal Type	1 - 5 V	4 - 20 mA	4 - 20 mA	.5 - 4.5 V
电气连接	4 英尺电缆	DIN 43650A	DIN 43650A	2 英尺电缆
配件	1/4 FNPT	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	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	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST4400	AST4400	AST4400	AST4400

**\*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。

产品 (2 of 5)



AST4400A00025P4L0000:  
CTO-13000000-03



AST4400A00025P4R0000-SS:  
CTO-13000000-03



AST4400A00025P4Y0000:  
CTO-13000000-03



30 PSI, 1/4MNPT, 4-20mA,  
Cable, 6ft., 17

TE 产品编号	11190135-00	20025589-00	20014659-00	11106999-00
压力	1.72 bar	25 psi	1.72 bar	2.068 bar
压力类型	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	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA
电气连接	2 英尺导管	6 针 Bendix PT06A	M12x1	6 英尺电缆
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	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	超出欧盟 ELV 标准范围	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	AST4400	AST4400	AST4400	AST4400

**\*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)



AST4400A00050P4C0000:  
CTO-13000000-03



AST4400A00050P4F1000:  
CTO-13000000-03



AST4400A00050P4L0000:  
CTO-13000000-03



AST4400A00100B4I1000-SS:  
CTO-13000000-03

TE 产品编号	11107018-00	20024499-00	11191926-00	20023601-00
压力	3.44 bar	3.44 bar	3.44 bar	100 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	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA
电气连接	6 英尺电缆	Packard Metripack 150	2 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	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
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	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	AST4400	AST4400	AST4400	AST4400

**\*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。

产品 (4 of 5)



AST4400A00100P4E1000:  
CTO-13000000-03



AST4400A00100P4L0000:  
CTO-13000000-03



AST4400A00100P4N1000:  
CTO-13000000-03



AST4400A00100P4P0000:  
CTO-13000000-03

TE 产品编号	11107061-00	11107066-00	11107068-00	11192003-00
压力	6.89 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	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA
电气连接	小型 DIN 43650C	2 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	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	AST4400	AST4400	AST4400	AST4400

**\*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)



AST4400A00100P4Y0000:  
CTO-13000000-03



AST4400A00150P4C0000:  
CTO-13000000-03



160 bar, 1/4MNPT, 4-20mA,  
M12x1,



AST4400A00200P4D1000:  
CTO-13000000-03

TE 产品编号	11191649-00	11107078-00	11192607-00	11107101-00
压力	6.89 bar	10.34 bar	160 bar	13.78 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	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA
电气连接	M12x1	6 英尺电缆	M12x1	10 英尺电缆
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	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	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	AST4400	AST4400	AST4400	AST4400

**\*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

[AST4400 Datasheet](#)

English

---

### Agency Approval Document

[ATEX Quality Assurance Notification](#)

English

---

### Agency Approval Document

[IECEX Quality Assessment Report CA/CSA/QAR23.0002](#)

English

---

### Specification Or Standard

[Installation/Wiring Document for AST Pressure Sensors](#)

English

---

### Agency Approval Document

[IECEX\\_CSA\\_14.0037X Certificate of Conformity](#)

English

---

### Agency Approval Document

[CSA Certificate of Compliance](#)

English

---

### Specification Or Standard

[Operating Instructions Intrinsically Safe](#)

English

---

### Agency Approval Document

[Sira 14ATEX2110X EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE](#)

English

---

### Specification Or Standard

[Customer View Model](#)

English

---

### Agency Approval Document

[UK QUALITY ASSURANCE NOTIFICATION CSAE 23 UKQAN 0103](#)

English

---

### Agency Approval Document

[CSAE 21UKEX2189X UK TYPE EXAMINATION CERTIFICATE](#)

English

## 该系列中的其他产品 | [AST4400](#)



压力传感器(48)