

紧凑型压力传感器

AST4100

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器

AST4100 压力传感器采用紧凑设计封装和 MEMS 传感器技术。



Pressure Sensor Type: Industrial Pressure Transducer

压力类型: 量规

压力精度: $\pm 0.5\%$ FSO

工作温度范围: $-40 - 85^\circ\text{C}$

AST4100 是一款紧凑、低成本、电缆电气连接的压力传感器。

AST4100 主要用于良性环境中，是一款经济的压力感应产品。传感器材料包括 17-4 PH 和 316L 不锈钢，同时也提供镍合金和钛材质用于更为腐蚀性的液体和气体。

特点

- 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
- 压力量程高达 10,000 PSI
- 低静态和热误差
- 高性价比
- 兼容多种液体和气体
- EMI/RFI 保护
- 获得 UL/cUL 508 认证

产品特性

产品类型特性

Pressure Sensor Type	Industrial Pressure Transducer
压力类型	量规

结构特性

电气连接	10 英尺电缆, 2 英尺电缆, 4 英尺电缆, 6 英尺电缆
------	---------------------------------

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)	656.3, 657.8, 1256.2, 1858.5, 3055.6, 3058.1
产品长度 (in)	25.84, 25.9, 49.46, 73.17, 120.3, 120.4

使用环境

压力 (bar)	1.723, 2, 3.44, 6.89, 10.34, 17.23, 68.94, 172.36, 206.84, 275.79, 344.73, 689.47, 827.37
压力 (psi)	25, 29, 50, 100, 150, 250, 1000, 2500, 3000, 4000, 5000, 10000, 12000
工作温度范围 (°C)	-40 - 85
工作温度范围 (°F)	-40 - 185

操作/应用

耐压范围	2X, 最小值
Output Signal Type	.5 - 4.5 V, 1 - 5 V, 10 mV/V, 20 mV/V, 4 - 20 mA
压力精度	±0.5% FSO

其他

传感器选件	无, 无选项
配件	1/4 MNPT, 1/8 MNPT, 7/16-20 UNF Male

参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0041
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



AST4100A00025P3D1000:
CTO-13000000-02



AST4100A00050P3D1000:
CTO-13000000-02



AST4100A00100P1A0000:
CTO-13000000-02



AST4100A00100P1A1000:
CTO-13000000-02

TE 产品编号	20022997-00	20024485-00	20024399-00	11104831-00
压力	1.723 bar	3.44 bar	6.89 bar	6.89 bar
Supply Voltage Range	10 - 28 V	10 - 28 V	5 V	5 V
Output Signal Type	1 - 5 V	1 - 5 V	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 V
电气连接	10 英尺电缆	10 英尺电缆	2 英尺电缆	2 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	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	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST4100	AST4100	AST4100	AST4100

***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)



AST4100A00100P4D1000:
CTO-13000000-02



AST4100A00250P3D1000:
CTO-13000000-02



250 PSI, 1/4MNPT, 20 mV/V,
2ft 4 wire Cb



AST4100A02500P4C1000:
CTO-13000000-02

TE 产品编号	20014900-00	20022998-00	11104938-00	11105070-00
压力	6.89 bar	17.23 bar	17.23 bar	172.36 bar
Supply Voltage Range	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V
Output Signal Type	4 - 20 mA	1 - 5 V	4 - 20 mA	4 - 20 mA
电气连接	10 英尺电缆	10 英尺电缆	2 英尺电缆	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	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	超出欧盟 ELV 标准范围	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	AST4100	AST4100	AST4100	AST4100

***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)



2500 PSI, 1/4MNPT, 20 mV/V, 2ft 4 wire C



AST4100B00002B4D0000: CTO-13000000-02



AST4100B00150P4A0000: CTO-13000000-02



3000 PSI, 1/8MNPT, 1-5V, Cable, 2ft., 17

TE 产品编号	11105081-00	11105186-00	11105219-00	11191176-00
压力	172.36 bar	2 bar	10.34 bar	206.84 bar
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	1 - 5 V
电气连接	2 英尺电缆	10 英尺电缆	2 英尺电缆	2 英尺电缆
配件	1/4 MNPT	1/8 MNPT	1/8 MNPT	1/8 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
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	AST4100	AST4100	AST4100	AST4100

***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)



AST4100B05000P3B0000:
CTO-13000000-02



1000 PSI, 7/16-20UNF Male,
10 mV/V, Cabl



5000 PSI, 7/16-20UNF Male,
20 mV/V, Cabl



10000 PSI, 7/16-20UNFM, 20
mV/V, 2ft Cbl

TE 产品编号	11105283-00	11105377-00	11105394-00	11105403-00
压力	344.73 bar	68.94 bar	344.73 bar	689.47 bar
Supply Voltage Range	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V
Output Signal Type	1 - 5 V	10 mV/V	20 mV/V	20 mV/V
电气连接	4 英尺电缆	2 英尺电缆	2 英尺电缆	2 英尺电缆
配件	1/8 MNPT	7/16-20 UNF Male	7/16-20 UNF Male	7/16-20 UNF Male
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	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	AST4100	AST4100	AST4100	AST4100

***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 (5 of 5)



12000 PSI, Special, 4-20mA,
Cable, 2ft.,

TE 产品编号	11105428-00
压力	827.37 bar
Supply Voltage Range	10 - 28 V
Output Signal Type	4 - 20 mA
电气连接	2 英尺电缆
配件	
欧盟RoHS指令2011/65/EU	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
产品系列	AST
系列	AST4100

***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

[AST4100 Datasheet](#)

English

Specification Or Standard

[Customer View Model](#)

English

Agency Approval Document

[DNVGL_TypeApprovalCert_TAA0000073](#)

English

Agency Approval Document

[AST4000-4200_EU_DOC](#)

English

Instruction Sheets

[Installation / Wiring Guide](#)

English

该系列中的其他产品 | [AST4100](#)



压力传感器(17)