

Exia IIc 压力传感器

AST4401

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器

AST4401 系列本安型 (Ex ia IIC T4 Ga) 压力传感器的不锈钢设计和多种选件使其成为在本安区域内进行高达 20,000 PSI 的压力测量的有效解决方案。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

压力类型: 量规

Output Signal Type: 4 - 20 mA

压力精度: $\pm 0.25\%$ FSO

优势

- 使用认证安全栅 (UL / CSA) 安装时，可以达到 I 类 1 区 A、B、C、D 组本安防爆等级
- ATEX / IECEx: Ex ia IIC T4 Ga ($T_a = -40^{\circ}\text{C}$ 至 $+80^{\circ}\text{C}$)
- 采用领先的传感器技术，提供 316L 不锈钢、合金 C276 或合金 718 版本
- 4-20 mA 或电压输出

应用

- 工业 OEM 设备
- 水资源管理
- 气动
- 氢气储存
- 海底压力
- HVAC/R 设备
- 控制面板
- 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

量规

结构特性

电气连接

10 英尺电缆, 2 英尺电缆, 4 英尺导管

电气特征

Supply Voltage Range (V)

4.75 - 5.25, 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)

1267.7, 3053

产品长度 (in)

49.91, 120.2

使用环境

压力 (bar)

10, 68.94

压力 (psi)

145.03, 600, 1000, 3000

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，最小值
Output Signal Type	.5 - 4.5 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	无选项
配件	1/2 MNPT, 1/4 FNPT, 1/4 MNPT

参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0046
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



AST4401I00010B4D1000-SS: CTO-13000000-03



AST4401P01000P4M1000:CTO-13000000-03

TE 产品编号	20024908-00	11192499-00
压力	10 bar	68.94 bar
Supply Voltage Range	4.75 - 5.25 V, 10 - 28 V	10 - 28 V
电气连接	10 英尺电缆	4 英尺导管
配件	1/4 FNPT	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
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	AST	AST
系列	AST4401	AST4401

***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

[AST4401 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

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 | [AST4401](#)



压力传感器(2)