

# 聚偏二氟乙烯/PTFE 投入式传感器



AST4530

[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 压力传感器 > 压力传感器

AST4530 系列本安型 (Ex ia IIB T4 Ga) 聚偏二氟乙烯/聚四氟乙烯投入式传感器设计用于测量腐蚀性液体的液位，针对摇晃设备采用了投入式聚偏二氟乙烯电缆、线夹和护套。该产品可配置，要了解提供的各种选项，请参阅数据手册。



压力传感器类型: 工业级压力传感器, 投入式压力传感器

压力: 4.75 bar

压力类型: 量规

电源电压范围: 10 - 28 V

输出信号类型: 4 - 20 mA

**AST4530 系列聚偏二氟乙烯/聚四氟乙烯投入式传感器采用耐用的聚偏二氟乙烯材料和聚四氟乙烯隔膜制造，适用于船舶、流体罐和轨道车等摇晃设备。**

电压和 4-20mA 输出信号助力低电流消耗或远距离传输应用的实现。AST4530 获得 CSA157 认证，适用于设有认证安全栅的本安区，并获得 ANSI/ISA 12.27.01 单密封许可和 ATEX / IECEx Ex ia IIB T4 Ga (Ta = 0°C to 60°C)。CAN/CSA C22.2 No 60079-0:11、ANSI/ISA 60079-0:09、CAN/CSA E60079-11:02、ANSI/ISA 60079-11:11、CAN/CSA C22.2N.157-92（第 6 版）。

### 优势

- ATEX / IECEx：Ex ia IIB T4 Ga（Ta = 0°C 至 60°C）
- 卓越的液体和气体相容性
- 超声波和雷达传感器技术的高性价比之选
- 兼容反射液体
- 不会因为蒸发而失效
- 无电偶腐蚀或细菌风险

### 应用

- 化学方柜
- 盐水储罐
- 加工工厂
- 轨道车液位监测
- 储罐

### 产品特性

### 参考编号

|  |
|--|
|  |
|--|



|         |             |
|---------|-------------|
| TE 内部编号 | CAT-PTT0051 |
|---------|-------------|

产品类型特性

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 压力传感器类型 | 工业级压力传感器, 投入式压力传感器 |
| 压力类型    | 量规                 |

结构特性

|      |                  |
|------|------------------|
| 电气连接 | 25 英尺导管, 50 英尺导管 |
|------|------------------|

电气特征

|            |            |
|------------|------------|
| 电源电压范围 (V) | 5, 10 - 28 |
|------------|------------|

主体特性

|      |            |
|------|------------|
| 端口材料 | PTFE, PVDF |
|------|------------|

尺寸

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 产品长度 (mm) | 7705.8, 15325.8 |
| 产品长度 (in) | 303.38, 603.38  |
| 产品直径 (mm) | 35.8            |
| 产品直径 (in) | 1.41            |

使用环境

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| 压力 (bar)    | .68, 1.034, 1.37, 4.75, 8.27, 14.34, 16.54 |
| 压力 (psi)    | 10, 15, 20, 69, 120, 208, 240              |
| 工组温度范围 (°C) | 0 - 60                                     |
| 工组温度范围 (°F) | 32 - 140                                   |

操作/应用

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 输出信号类型 | .5 - 4.5 V, 4 - 20 mA |
| 耐压范围   | 2X，最小值                |
| 压力精度   | ±0.25% FSO            |

行业标准

|            |    |
|------------|----|
| 与机构/标准产品兼容 | UL |
|------------|----|

其他

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 传感器选件 | IP68 保护, 定制电缆长度 |
| 端口接头  | 1/4 FNPT        |

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 2)



AST4530I00069H4X9353:  
CTO-13000000-02



AST4530I00120H1X9353:  
CTO-13000000-02



AST4530I00020P4X9354:  
CTO-13000000-02



AST4530I00240H4X9354:  
CTO-13000000-02

|                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | 11192553-00       | 20013900-00       | 11108539-00       | 11108554-00       |
| 压力                 | 4.75 bar          | 8.27 bar          | 1.37 bar          | 16.54 bar         |
| 电源电压范围             | 10 - 28 V         | 5 V               | 10 - 28 V         | 10 - 28 V         |
| 输出信号类型             | 4 - 20 mA         | .5 - 4.5 V        | 4 - 20 mA         | 4 - 20 mA         |
| 电气连接               | 25 英尺导管           | 25 英尺导管           | 50 英尺导管           | 50 英尺导管           |
| 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  | 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   | 符合欧盟 ELV 标准豁免要求   |
| 产品系列               | AST               | AST               | AST               | AST               |
| 系列                 | AST4530           | AST4530           | AST4530           | AST4530           |

\*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 2)



AST4530I00208H4X9353:  
CTO-13000000-02



AST4530I00010P4X9354:  
CTO-13000000-02



AST4530I00015P4X9353:  
CTO-13000000-02



AST4530I00240H4X9353:  
CTO-13000000-02

|                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | 11108551-00       | 11108534-00       | 20025992-00       | 11192272-00       |
| 压力                 | 14.34 bar         | .68 bar           | 1.034 bar         | 16.54 bar         |
| 电源电压范围             | 10 - 28 V         | 10 - 28 V         | 10 - 28 V         | 10 - 28 V         |
| 输出信号类型             | 4 - 20 mA         | 4 - 20 mA         | 4 - 20 mA         | 4 - 20 mA         |
| 电气连接               | 25 英尺导管           | 50 英尺导管           | 25 英尺导管           | 25 英尺导管           |
| 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   | 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               | AST               |
| 系列                 | AST4530           | AST4530           | AST4530           | AST4530           |

\*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

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

American Bureau of Shipping (ABS) Confirmation of Product Type Approval

English

Agency Approval Document

IECEX\_CSA\_14.0037X Certificate of Conformity

English

Specification Or Standard

Customer View Model

English

Specification Or Standard

Operating Instructions Intrinsically Safe

English

Agency Approval Document

Sira 14ATEX2110X EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

English

Agency Approval Document

UK QUALITY ASSURANCE NOTIFICATION CSAE 23 UKQAN 0103

English

Agency Approval Document

CSAE 21UKEX2189X UK TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

English

Data Sheet

AST4530 Datasheet

English

Agency Approval Document

CSA Certificate of Compliance

English

Agency Approval Document

AST4530\_UKCA\_DOC

English

Agency Approval Document

EU Declaration of Conformity (DOC)

English



该系列中的其他产品 | [AST4530](#)



压力传感器(8)



工业级压力传感器(8)

投入式压力传感器(8)