

IS 认证投入式传感器

AST4500/4510
[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 压力传感器

AST4500 和 AST4510 系列 IS 认证投入式传感器是获得 UL/cUL913 (CSA 157) I 类 1 区 C、D 组认证的液位传感器，可用于设有认证安全栅的本安区。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: 1.034 bar

电源电压范围: 10 - 28 V

输出信号类型: 4 - 20 mA

耐压范围: 2X，最小值

The AST4500 和 AST4510 系列获得了 ATEX / IECEx Ex ia IIB T4 Ga (Ta = -40°C 至 +80°C) 认证。

这款投入式传感器系列可提供 0-1 到 0-100 PSI 压力范围并且兼容各种介质，非常适用于室内和室外应用的液位监测。AST4500 和 AST4510 液位传感器虽然完全密封以防进水，但仍通过电缆通风来校正大气压变化。焊接外壳经受氮检漏机内部检测以确保具备相应防护性能。电缆导线同样与外部环境隔离以保证传感器可长期工作。AST4500 和 AST4510 系列采用可拆卸锥头，可通过 1/4" NPT 导管连接安装在储槽外部。通过这种结构，传感器可在储槽外部通过螺纹连接持续监测储槽液位，同时也可完全浸没以用于易受水浸或严重水洗环境下的应用。AST 支持电压或 4-20 mA 输出信号，可为多种应用提供经济高效的液位监测解决方案。

优势

- 高强度不锈钢结构
- 无内部 O 型环
- 宽工作温度范围
- 压力高达 100 PSI
- 低静态和热误差
- 高性价比
- 新型电气连接导管接头
- 适用于严苛环境
- 兼容多种液体
- EMI/RFI 保护

应用

- 地下水位
- 生物燃料
- 盐水储罐
- 汽油与柴油燃料箱
- 肥料罐
- 混凝土大坝
- 灌溉设备
- 压载舱
- 油罐



- 废水渠

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0049
---------	-------------

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	100 英尺电缆, 10 英尺导管, 150 英尺导管, 150 英尺电缆, 15 英尺电缆, 20 英尺电缆, 25 英尺导管, 25 英尺电缆, 35 英尺导管, 35 英尺电缆, 40 英尺电缆, 50 英尺电缆, 6 英尺导管, 6 英尺电缆
------	---

电气特征

电源电压范围 (V)	10 - 28
------------	---------

主体特性

端口材料	316L
------	------

尺寸

产品长度 (mm)	1936.7, 3125.7, 3154.6, 4678.6, 6202.6, 7696.2, 7726.6, 10774, 12298, 15346, 30586, 45826
产品长度 (in)	76.25, 123.06, 124.2, 184.2, 244.2, 303, 304.2, 424.2, 484.2, 604.2, 1204.2, 1804.2
产品直径 (mm)	22.22
产品直径 (in)	.875

使用环境

压力 (bar)	.068, .17, .344, .68, 1.034, 1.37, 1.72, 6.89, 14.34
压力 (psi)	1, 2.5, 5, 10, 15, 20, 21.65, 25, 100, 208
工组温度范围 (°C)	-40 - 80
工组温度范围 (°F)	-40 - 176

操作/应用

输出信号类型	1 - 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, 电缆长度
端口接头	1/4 MNPT, 头锥

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



AST4510A00015P4X1074:
CTO-13000000-03



AST4510L00005P4X1004:
CTO-13000000-03



AST4510L00015P4X1074:
CTO-13000000-03



AST4510L00010P4X1074:
CTO-13000000-03

TE 产品编号	20027242-00	11108236-00	11108325-00	11108287-00
压力	1.034 bar	.344 bar	1.034 bar	.68 bar
输出信号类型	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA
电气连接	25 英尺电缆	35 英尺电缆	25 英尺电缆	25 英尺电缆
端口接头	1/4 MNPT	头锥	头锥	头锥
欧盟 RoHS 符合性				
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	AST4500/4510	AST4500/4510	AST4500/4510	AST4500/4510

*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)



AST4500L00100P4X1140-SS:
CTO-13000000-03



AST4500L00600H4X1065:
CTO-13000000-03



AST4500L00600H4N1000:
CTO-13000000-03



AST4510L00001P4X1140:
CTO-13000000-03

TE 产品编号	20025991-00	20026158-00	20026159-00	11108206-00
压力	.068 bar			
输出信号类型	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA
电气连接	15 英尺电缆	50 英尺电缆	6 英尺电缆	15 英尺电缆
端口接头	头锥	头锥	头锥	头锥
欧盟 RoHS 符合性				
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	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
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST4500/4510	AST4500/4510	AST4500/4510	AST4500/4510

*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)



AST4510L00010P4X1003:
CTO-13000000-03



AST4510L00010P4X1004:
CTO-13000000-03



AST4510L00208H4X1065:
CTO-13000000-03



AST4510L00005P4N1000:
CTO-13000000-03

TE 产品编号	11108280-00	11192533-00	11108402-00	11191283-00
压力	.68 bar	.68 bar	14.34 bar	.344 bar
输出信号类型	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA
电气连接	100 英尺电缆	35 英尺电缆	50 英尺电缆	6 英尺导管
端口接头	头锥	头锥	头锥	头锥
欧盟 RoHS 符合性				
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	超出欧盟 ELV 标准范围	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	AST4500/4510	AST4500/4510	AST4500/4510	AST4500/4510

*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)



AST4500L00100P4X1050-SS:
CTO-13000000-03



AST4510A00001P4P1000:
CTO-13000000-03



AST4510A00005P4P1000:
CTO-13000000-03



AST4510A00015P4P1000:
CTO-13000000-03

TE 产品编号	11108135-00	11108153-00	11108155-00	11108161-00
压力	6.89 bar	.068 bar	.344 bar	1.034 bar
输出信号类型	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA
电气连接	150 英尺导管	10 英尺导管	10 英尺导管	10 英尺导管
端口接头	头锥	1/4 MNPT	1/4 MNPT	1/4 MNPT
欧盟 RoHS 符合性				
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	AST4500/4510	AST4500/4510	AST4500/4510	AST4500/4510

*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)



AST4510L00001P4N1000:
CTO-13000000-03



AST4510L00001P4X1075:
CTO-13000000-03



AST4510L00010P4P1000:
CTO-13000000-03



AST4510L00208H4X1050-SS:
CTO-13000000-03

TE 产品编号	11108196-00	11108204-00	11190032-00	11191205-00
压力	.068 bar	.068 bar	.68 bar	14.34 bar
输出信号类型	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA
电气连接	6 英尺导管	20 英尺电缆	10 英尺导管	150 英尺导管
端口接头	头锥	头锥	头锥	头锥
欧盟 RoHS 符合性				
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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST4500/4510	AST4500/4510	AST4500/4510	AST4500/4510

*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

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

Agency Approval Document

ABS Confirmation of Product Type Approval

English

Data Sheet

AST4500/AST4510 Datasheet

English

Agency Approval Document

AST44xx-45xx_EU_DOC

English

Agency Approval Document

CSA Certificate of Compliance

English

Agency Approval Document

AST44xx-45xx_UKCA_DOC

English



该系列中的其他产品 | [AST4500/4510](#)



压力传感器(33)



工业级压力传感器(33)

投入式压力传感器(33)