

# 低压 IS 压力传感器

AST44LP

[在 TE 官网查看>](#)



[传感器 > 压力传感器](#)

AST44LP 系列低压 IS 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低压测量的有效解决方案。



Pressure Sensor Type: Industrial Pressure Transducer

危险区域认证: **本质安全型**

压力类型: **量规**

Supply Voltage Range: 10 - 28 V

压力精度:  $\pm 0.25\%$  FSO

## AST44LP 系列低压 IS 压力传感器

具有坚固耐用的结构和业内最佳性价比，是本安区域内的低压测量解决方案。

### 优势

- 使用认证安全栅安装时，可以达到 I 类 1 区 C、D 组本安防爆等级
- ATEX / IECEx : Ex ia IIB T4 Ga (Ta = -40°C 至 +80°C)
- 高强度不锈钢结构
- 无内部 O 型环
- 宽工作温度范围
- 压力量程为 0-1 至 0-15 PSI
- 低静态和热误差
- 高性价比
- 兼容多种液体和气体

## 资源

### 双向压力传感器

了解如何使用压力传感器测量双向压力。

### 外部安装用于槽罐液位的压力传感器

了解低压传感器如何可以用于监测储罐中的液位。

### 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合于压力传感器。

## 应用

- 工业 OEM 设备
- HVAC/R 设备
- 用水管理和外部储罐液位
- 控制面板
- 气动和液压系统
- 油气回收
- 数据记录仪

## 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, DIN 43650A, M12x1, Packard Metripack 150
------	--

### 电气特征

Supply Voltage Range (V)	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)	89.9, 97.02, 677.6, 1277.6, 1877, 3075.9
-----------	--

产品长度 (in)	3.54, 3.82, 26.68, 50.3, 73.9, 121.1
-----------	--------------------------------------

**使用环境**

压力 (bar)	.068, .137, .172, .344, .68, 1, 1.034, 10.34
----------	--

压力 (psi)	1, 2, 2.5, 5, 10, 15, 69, 150
----------	-------------------------------

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, 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	25 英尺电缆, 已增加耐受压力, 无, 无选项
-------	--------------------------

配件	1/2 MNPT, 1/4 MBSPP, 1/4 MNPT
----	-------------------------------

**参考编号**

TE 内部编号	CAT-PTT0047
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 4)



AST44LPA00001P4N1000:  
CTO-13000000-03



AST44LPA00001P4Y1000:  
CTO-13000000-03



5 PSI, 1/4MNPT, 0.5-4.5V  
ratiometric, Pa



AST44LPA00005P4A1000:  
CTO-13000000-03

TE 产品编号	11107882-00	11107884-00	11107889-00	11107897-00
压力	.068 bar	.068 bar	.344 bar	.344 bar
Output Signal Type	4 - 20 mA	4 - 20 mA	.5 - 4.5 V	4 - 20 mA
电气连接	6 英尺导管	M12x1	Packard Metripack 150	2 英尺电缆
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	AST44LP	AST44LP	AST44LP	AST44LP

**\*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 4)



AST44LPA00005P4F1000:  
CTO-13000000-03



AST44LPA00010P4A1000:  
CTO-13000000-03



AST44LPA00010P4Y1000:  
CTO-13000000-03



AST44LPA00015P4B1000:  
CTO-13000000-03

TE 产品编号	11107902-00	11107910-00	11107914-00	11107916-00
压力	.344 bar	.68 bar	.68 bar	1.034 bar
Output Signal Type	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA
电气连接	Packard Metripack 150	2 英尺电缆	M12x1	4 英尺电缆
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	AST44LP	AST44LP	AST44LP	AST44LP

**\*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 4)



AST44LPA00015P4L1000-SS:  
CTO-13000000-03



AST44LPA00015P4N1000:  
CTO-13000000-03



AST44LPA00015P4P1000:  
CTO-13000000-03



AST44LPA00069H3A1000:  
CTO-13000000-03

TE 产品编号	20013394-00	11107922-00	11192556-00	11107929-00
压力	1.034 bar	1.034 bar	1.034 bar	.172 bar
Output Signal Type	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA	1 - 5 V
电气连接	2 英尺导管	6 英尺导管	10 英尺导管	2 英尺电缆
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	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
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST44LP	AST44LP	AST44LP	AST44LP

**\*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 4)



AST44LPA00069H4D1000-SS:CTO-13000000-03



-150 to 150 mbar, 1/4MNPT, 1-5V, M12x1,

TE 产品编号	11107938-00	11191426-00
压力	.172 bar	10.34 bar
Output Signal Type	4 - 20 mA	1 - 5 V
电气连接	10 英尺电缆	M12x1
欧盟RoHS指令2011/65/EU	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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	AST	AST
系列	AST44LP	AST44LP

**\*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

[AST44LP 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

---

### Agency Approval Document

[AST44xx-45xx EU DOC](#)

English

## 该系列中的其他产品 | [AST44LP](#)





压力传感器(14)