

## CS-PT300S压力变送器

### 产品特点

- 扩散硅充油芯体
- 标准量程：0~0.3...70bar或0~0.1...0.3bar
- 输出信号：4~20mA
- 电器连接：防水接头线缆出线、M12、DIN 43650 A
- 压力接头：G1/4
- 正反向过电压
- 低成本

### 应用

- 通用型压力测量
- 机械制造
- 机床
- 测量和控制技术
- 液压和气动压力

### 概述

PT300S型压力变送器是工业测量场合的理想选择。宽的压力测量范围、多种工业标准的输出信号、国际上通用的电器连接件和压力接头，使得300S型压力变送器可适用最宽广的压力测量。

而且，300S型压力变送器提供了多种可选的精度，0.25%、0.5% F.S和1% F.S。

### 性能指标

测试条件：温度：25℃；供电：12VDC；相对湿度：45%~75%；环境大气压：86KPa~106KPa；

标准量程	0~0.3...70bar	0~0.1...0.3bar
过载压力	≥ 150%F.S	
常温精度	±0.5%F.S（包括非线性、迟滞、重复性和误差）	±1.0%F.S（包括非线性、迟滞、重复性和误差）
长期稳定性	±0.5%FS/年	
响应时间	(10%~90%)≤10ms	
工作温度	-20℃~105℃	
补偿温度	0℃~50℃	
贮存温度	-40℃~105℃	

地址：西安市高新区上林苑四路1309号A座6层

邮编：710119

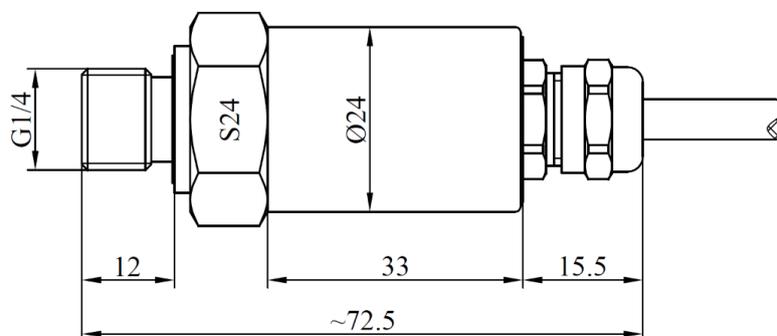
网址：[www.websensor.com](http://www.websensor.com)

传真：029-88237768

电话：88235620 88235720

输出信号	4~20mA
供电电源	10~30VDC
负载电阻	$\leq (U-10) / 0.023 \Omega$ (最大不超过600 $\Omega$ )
过电压	30VDC
反向电压	-30VDC
绝缘阻抗	$\geq 100M\Omega @ 50VDC$
防护等级	IP65
振动	10g, 5~2000Hz
冲击	20g, 11ms半正弦
跌落	1m
压力接头	G1/4
接头材质	304不锈钢
电气连接	防水接头线缆出线、M12、DIN 43650 A
密封材质	丁腈橡胶

## 外形尺寸



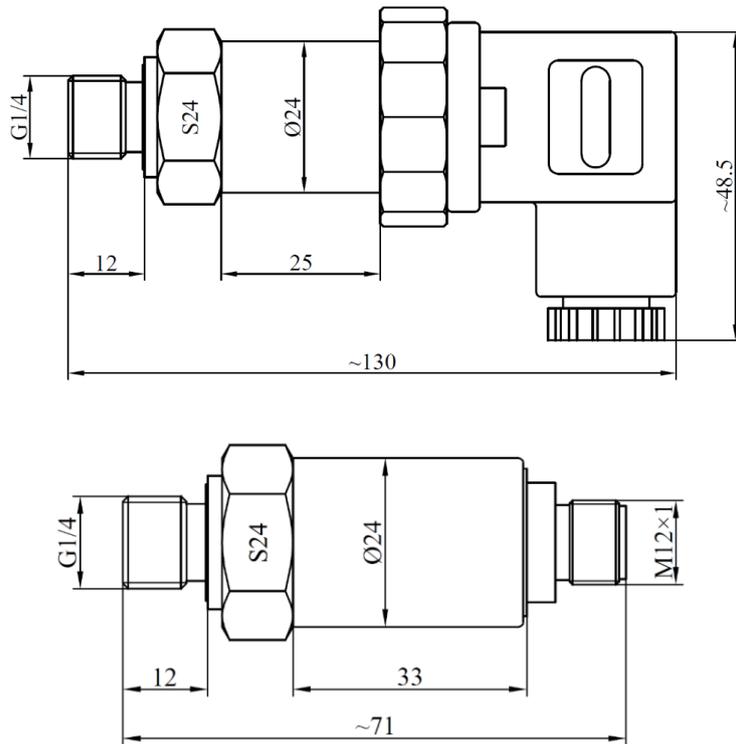
地址：西安市高新区上林苑四路1309号A座6层

邮编：710119

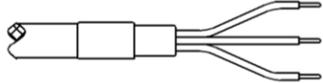
网址：[www.websensor.com](http://www.websensor.com)

传真：029-88237768

电话：88235620 88235720



### 电气连接管脚定义

	线缆颜色	管脚定义
		二线制
	红	电源 (U+)
	绿/蓝	输出 (Io)
	黄	屏蔽 (PE)

### 防水接头线缆出线

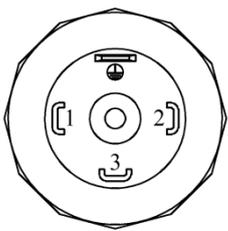
地址：西安市高新区上林苑四路 1309 号 A 座 6 层

邮编：710119

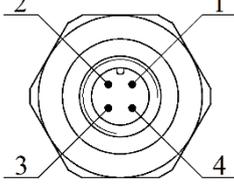
网址：[www.websensor.com](http://www.websensor.com)

传真：029-88237768

电话：88235620 88235720

	管脚	定义
	1	电源 (U <sub>+</sub> )
	2	输出 (I <sub>o</sub> )
	3	
	⊕	屏蔽 (PE)

DIN43650A

	管脚	定义
	1	电源 (U <sub>+</sub> )
	2	输出 (I <sub>o</sub> )
	3	
	4	屏蔽 (PE)

M12

## 注意事项

- 变送器必须使用在对密封材质和壳体材质无腐蚀的介质中。
- 变送器的导压孔被堵时，严禁用锐器疏通导压孔，应将变送器卸下将导压孔部分浸入能溶解堵塞物的液体中，待堵塞物溶解后将其捧出。
- 严禁自行打开变送器进行校准或维修。
- 如不确定变送器是否适用于所用的测量介质，请联系厂家。
- 变送器的安装位置应选在不易被碰撞和踩踏的地方。
- 超出变送器过载压力使用，可能造成永久性损坏。
- 可能有雷电出现的场合，客户应考虑防雷电措施。

## 声明

本公司保留对此说明书的规格、内容进行修改的权利。如有修改，恕不另行通知。由于产品的更新，此文档的个别细节可能与产品不符，请以实物为准。此文档的解释权归本公司所有。