

## CS-WPT400 型液位温度变送器

### 产品特点

- 扩散硅充油芯体
- 铂电阻温度传感器
- 测量范围：0~3.5mH<sub>2</sub>O 到 0~350mH<sub>2</sub>O，  
-40~60°C
- 精度：0.5 %BFSL 或 1%BFSL
- 输出：4 ... 20 mA
- 电气连接：护线套出线
- 过程连接：投入式
- 测量准确、性价比高
- 适合大批量生产



### 应用场景

- 江河湖海的水位与温度测量
- 深井和地下水水位与温度监测
- 容器和罐体的液位与温度测量
- 下水道污水提升和泵站的控制
- 下水道沉淀物和雨水滞留区的监控

### 产品概述

专为液位与温度测量而优化设计的 CS-WPT400 型变送器是工业场合液位测量的理想选择。它的标准测量范围包括从 0 ... 3.5m 到 0 ... 350 m 的液位连续测量。

CS-WPT400 液位温度变送器，具有标准的 4...20mA 输出、±0.5%F.S 的精度和聚乙烯电缆。可达 IP68 的防水等级，使得它可用于测量高达 350m 的水深。

同时，它还提供聚胺酯和聚四氟乙烯电缆。

在数据手册中所描述的所有部件可在短期内交付。对于某些型号，可在仓库中找到现货。

### 性能参数

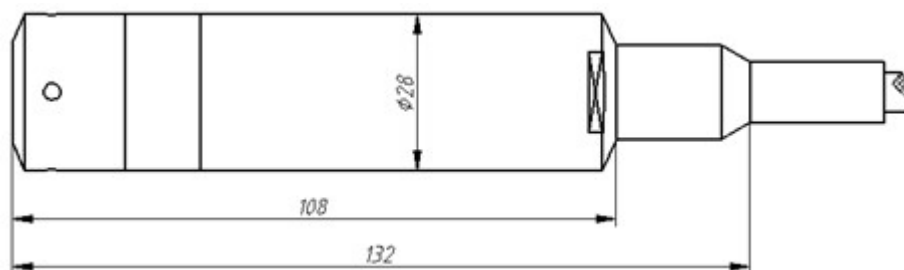
温度：25°C；供电：12VDC；相对湿度：45%~75%；环境大气压：86KPa~106KPa；

压力范围	0~3.5mH <sub>2</sub> O 到 0~350mH <sub>2</sub> O
温度范围	-40~60°C，工作温度不允许超过密封材质的工作范围(注 1)
压力输出信号	4~20mA

温度输出信号	4~20mA
供电电压(U+)	10VDC~30VDC
输出负载	$\leq (U+ - 10) / 0.023\Omega$ (最大不超过 600 $\Omega$ )
过电压	30VDC
反向电压	-30VDC
液位常温精度	默认 $\pm 0.5\%F.S.$ , $\pm 1.0\%$ 可选(包括线性度、迟滞、重复性和校准误差)
温度常温精度	$\pm 1.0\%$ 或 $\pm 2^{\circ}C$
存储温度	$-40^{\circ}C \sim 100^{\circ}C$
长期稳定性	$\pm 0.5\%FS/年$
响应时间	(10%~90%) $\leq 10ms$
过载压力	$\geq 150\%F.S$
破坏压力	$\geq 200\%F.S$
压力接口	投入式
电气接口	护线套出线
绝缘电阻	$\geq 100M\Omega @50VDC$
振动	10g, 5~2000Hz
冲击	20g, 11ms 半正弦
防护等级	IP68
接液密封圈材质	默认 NBR, FKM 可选
壳体材质	默认 304 不锈钢, 316L 不锈钢或其他可选
电缆材质	默认聚乙烯, 聚胺酯或聚四氟乙烯电缆可选

注 1: 工作温度不得超出接液密封圈的温度范围, 并在密封材料与传感器耐温之间取最小范围。默认 NBR 材质密封圈, 介质温度 $-20 \sim 100^{\circ}C$ , 选择 FKM 材质的密封圈, 介质温度为 $-15 \sim 125$ 度。

## 外形结构



## 接线定义

防水接头 / 护线套出线

	线缆颜色	变送器管脚定义
	红	压力信号电源正(VCCp)
	黑	压力信号输出(Iop)
	白	温度信号电源正(VCCt)
	蓝	温度信号输出(Iot)
	黄	屏蔽 (Shield)

## 选型提示

WPT400 电子式压力开关

代号 液位测量范围

**X** X 代表实际液位测量范围

代号 温度测量范围

**Y** Y 代表实际温度测量范围

代号 压力接口

**T** 投入式

代号 模拟输出

**420** 4~20mA

代号 电源

**08** 10~28VDC

**12** 12~28VDC

**16** 15~30VDC



- c. 严禁自行打开变送器进行校准或维修。
- d. 如不确定变送器是否适用于所用的测量介质，请联系厂家。
- e. 变送器的安装位置应选在不易被碰撞和踩踏的地方。
- f. 超出变送器过载压力使用，可能造成永久性损坏。
- g. 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。

---