



## WS3000 高精度温湿压传感器

相对湿度通过加热的电容式传感器元件进行测量；精密的 PT100 测量元件用于测量空气温度。谐振压力传感器用于精准的压力测量。

坚固，高精度的气候参考传感器 WS3000 专为所有气候区的专业气象应用而设计。即使在极端的环境条件下，它也可以提供高度可靠的数据。

### 详细精度：

- 温度优于 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度优于 $\pm 2\%$
- 气压优于 $\pm 0.1\text{ hPa}$
- 测得的参数：温度，相对湿度，气压（可选配冗余压力）

**测量技术：**PT100 /温度，电容/ RH，MEMS 谐振压力传感器

**产品亮点：**高质量全金属结构，带通风辐射屏蔽层，可测量空气温度/湿度，可追溯精度，模块化结构，无漂移传感技术，易于维护和校准

接口：RS485、2 线，半双工/ WiFi

### WS3000 气候参考传感器优势

- 新型天气传感器，采用优质铝外壳
- 由认可的实验室针对每个传感器执行的详细校准证书，可追溯精度
- 模块化架构，可轻松维护和校准每个传感器
- 无漂移传感技术
- 在极端条件下具有出色的生存能力
- 全金属结构，通风温度/湿度测量
- 启用 WiFi

### 应用领域：

- 空气温度，相对湿度，气压的校准/验证
- 航空天气（AWOS 系统）-可选配冗余压力测量
- 气候气象参考站
- 水文气象参考站

技术参数:

- 基本参数
- 尺寸:  $\varnothing$ 约 250 毫米, 高度约 470 毫米
- 重量: 约 5 公斤
- 接口: RS485, 2-线, 半-双工/ WiFi
- 功耗: 24 VDC /典型 4W
- 工作温度:  $-40 \dots 60^{\circ}\text{C}$  (可选测试范围扩展到 $-60 \dots 60^{\circ}\text{C}$ )
- 工作湿度:  $0 \dots 100\%RH$
- 防护等级外壳: IP66
- 温 度
- 原理: PT100
- 测量范围:  $-80 \dots 80^{\circ}\text{C}$
- 单位:  $^{\circ}\text{C}$
- 精度:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  (@  $-40 \dots 60^{\circ}\text{C}$ )
- 分辨率:  $0.01^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度
- 原理: 电容式
- 测量范围:  $0 \dots 100\%RH$
- 单位:  $\%RH$
- 精度:  $\pm 2\%RH$
- 分辨率:  $0.1\%RH$
- 气 压
- 原理: MEMS 谐振压力传感器
- 测量范围:  $300 \dots 1100 \text{ hPa}$
- 单位: hPa
- 精度:  $\pm 0.1 \text{ hPa}$
- 分辨率:  $0.01 \text{ hPa}$