

**WS300温湿度气压传感器**

WS产品系列的专业智能测量变送器，带有用于环境应用的数字接口。带有通风防辐射装置的集成设计用于测量：空气温度，相对湿度和气压。可连接一个外部温度或雨水传感器。

测量参数：温度，相对湿度，气压

测量技术：NTC / T，电容/ RH，MEMS电容/压力

产品亮点：紧凑型多合一天气传感器，低功耗，吸气式辐射防护屏，免维护操作，开放式通讯协议

接口：具有支持的协议的RS485 UMB二进制，UMB-ASCII，Modbus-RTU，Modbus-ASCII，XDR和SDI-12

智能天气传感器WS300的优势

* 紧凑型天气传感器的多合一外壳概念，仅通过一根电缆就可在一个外壳中结合多个测量参数
* 内置数据预处理，通用接口和可选输出协议
* 借助开放的通信协议
* 免维护运行
* 适用于所有气候区；也用于太阳能自动气象站
* 根据WMO指南进行通风的温度和湿度测量

应用领域：

* 道路和交通控制系统的天气观测
* 自动气象站/自动气象传感器（AWS）
* 光伏农场的光伏监控/太阳能监控
* 水文气象站
* 楼宇自动化的天气观测
* 机场，码头和船上的气象站
* 集成到需要环境数据的各种其他系统

技术参数

|  |
| --- |
| **WS300温湿度气压传感器** |
| 尺寸 | Ø 约 150 mm, 高度 223 mm |
| 重量 | 约 1kg |
| 数据接口 | RS485, 2 芯半双工 |
| 工作电压 | 4 ~ 32 Vdc |
| 工作温度 | -50 ~ 60℃ |
| 工作湿度 | 0 ~ 100 % RH |
| 电缆长度 | 10m |
| 防护等级 | IP66 |
| 安装桅杆 | 桅杆直径 60 ~ 76 mm |
| **温度** |
| 原理 | NTC 负温度系数热敏电阻 |
| 量程 | -50 ~ 60 ℃ |
| 单位 | ℃ |
| 精度 | ±0.2℃（-20~50℃） |
| ±0.5℃（低于-30℃） |
| **相对湿度** |
| 原理 | 电容 |
| 量程 | 0 ~ 100% RH |
| 单位 | % RH |
| 精度 | ±2 % RH |
| **气压** |
| 原理 | MEMS 电容 |
| 量程 | 300 ~ 1200 hPa |
| 单位 | hPa |
| 精度 | ±0.5 hPa (0 ~ 40℃) |