



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°C
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 °C
单位	°C
精度	±0.2°C (-20~50°C)
	±0.5°C (低于-30°C)
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°C)