

WS500-UMB——温度，气压，相对湿度，风

来自 WS 产品系列的专业智能测量传感器，带有可应用于环境测量的数字接口。

WS500-UMB 集成多功能气象仪可以测量：

- 气压
- 相对湿度
- 风向
- 风速
- 温度

相对湿度的测量是通过电容传感元件。

使用精确的负温度系数元器件 (NTC) 测量气温。

使用超声波传感器技术测量风速风

测量的结果也支持以下协议：

- UMB-Binary
- UMB-ASCII
- SDI-12
- MODBUS

WS500-UMB		订货号
WS500-UMB		8373.U01
技术参数	防护等级	IP66
	规格	直径 150 mm 高度 287 mm
	重量	1.2Kg
	接口	RS485, 双线连接方式, 半双工
	电源	24VDC ±10% (无加热时)
	工作温度	-50...75 °C
	工作湿度	0...100% RH
	加热功率	20VA @ 24VDC
温度	原理	NTC 负温度系数热敏电阻
	测量范围	-50...60 °C
	精度	±0.2 °C (-20...50 °C) 其他 ±0.5 °C (>30 °C)
相对湿度	原理	电容式
	测量范围	0...100 % RH
	精度	±2 % RH
气压	原理	MEMS 电容式
	测量范围	300...1200 hPa
	精度	±0.5 hPa (0 ... +40°C)
风向	原理	超声波
	测量范围	0 - 359.9°
	精度	均方根误差 < 3° (>1.0 m/s)
风速	原理	超声波
	测量范围	0...75 m/s
	单位	m/s; km/h; mph; kts
	精度	测量值±0.3 m/s 或最大值的 3% (0~35 m/s) 5% (>35m/s)
配件	浪涌防护器	8379.USP
	电源 24V/4A	8366.USV1
	UMB 接口转换器 ISOCON	8160.UISO
	数模转换器 DACON8-UMB	8160.UDAC
	温度传感器 WT1	8160.WT1
	路面温度传感器 WST1	8160.WST1
	雨量传感器 WTB100	8353.10
	连接线 20m	8370.UKAB20

超声波传感器

应用于温度/湿度测量

开放式的通信协议：

- UMB-ASCII
- UMB-Binary
- SDI-12
- MODBUS
- 与 8160.UDAC 连接后是模拟量输出

