

# Lufft WS510-UMB – 总辐射, 风, 温湿度, 气压, 电子罗盘

源自 WS 系列产品, 集成专业的测量变送器, 支持数字输出接口, 适用于各种环境监测应用。

集成了带通风和防日照辐射的设计, 可测量:

- 总辐射
- 风向
- 风速
- 气温
- 相对湿度
- 气压

MEMS 电容式传感器测量相对湿度;  
NTC 热敏电阻测量温度。

集成了代表全球最新技术的 Kipp+Zonen 的 CMP10 传感器。

采用超声波技术来测量风速风向。

输出支持以下协议:

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

可外接一路温度或雨传感器



Lufft WS310-UMB 8374.U13  
总辐射, 温湿度, 气压, 电子罗盘



WS310 技术参数和 WS510 相同, 无风传感器

Lufft WS510-UMB 智能气象传感器			订购号
<b>WS510-UMB</b>			<b>8375.U13</b>
<b>WS310-UMB 没有风传感器</b>			<b>8374.U13</b>
技术参数	规格	Ø约.150mm, 高392mm	
	重量	约.1.5kg	
温度	原理	NTC	
	测量范围	-40...80°C	
	精度	±0.2°C (-20°C...50°C), 否则±0.5°C (>-30°C)	
相对湿度	原理	电容	
	测量范围	0...100% RH	
	精度	±2% RH	
总辐射	光谱范围	285 到 2800nm	
	测量范围	4000W/m <sup>2</sup>	
气压	原理	MEMS 电容	
	测量范围	300...1200hPa	
	精度	±0.5hPa (0...40°C)	
风向	原理	超声波	
	测量范围	0...359.9°	
	精度	<3° RMSE >1.0m/s	
风速	原理	超声波	
	测量范围	0...90m/s	
	精度	±0.2m/s 或±2% RMS (0...65m/s), 其余±5%	
其他技术指标	加热功率	20VA @24VDC	
	防护等级	IP66	
	数字信号接口	RS485, 2 芯, 半双工	
	工作电压	12-24VDC±10%	
	工作湿度	0...100%	
	工作温度	-50...60°C	
	响应时间	<5s	
	Zero offset A	<7W/m <sup>2</sup>	
	Zero offset B	<2W/m <sup>2</sup>	
	角度误差 (@1000W/m <sup>2</sup> )	<0.2%	
和温度有关的灵敏度	<1% (-10°C...40°C)		
附件	参见 WS 系列产品		

