

WS400-UMB 集成多功能气象仪



Lufft WS400-UMB		订货号
WS400-UMB 多功能气象仪——气温、相对湿度、降水量、降水类型、降水质量、气压		
WS400-UMB		加标、美标、欧标 英标
		8369.U01 8369.U02
技术参数	防护等级	IP66
	规格	直径 150 mm 高度 280 mm
	重量	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...60 °C
	工作湿度	0...100% RH
	加热功率	20VA@24VDC
	电缆长度	10 m
气温	原理	NTC 负温度系数热敏电阻
	测量范围	-50...60 °C
	单位	°C; °F
	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
	单位	% RH; g/m³; g/kg
	精度	±2 % RH
气压	原理	MEMS 电容式
	测量范围	300...1200 hPa
	单位	±0.5hPa
	精度	±0.1 hPa (0 ... +40°C)
降水量	分辨率	0.01 mm
	可重复性	标准 > 90%
	测量范围	雨滴大小 0.3...5.0mm
	降水类型	雨或雪
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
	连接线 20m	8370.UKAB 20

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。

- 温度
- 湿度
- 降水强度
- 降水类型
- 降水量
- 气压

基于雷达的降水检测

带通风的大气温度/湿度测量

开放式的通信协议

通过电容式传感器原件测量相对湿度；使用精确的负温度系数元器件（NTC）测量气温。

采用 24GHZ 多普勒雷达（Doppler Radar）感知的每一个雨点、每一片雪花来测量降水。

通过雨滴（雪花）的降落速度与大小计算降水量与降水强度。

通过不同的降落速度，可判别不同的降水类型（雨/雪）。

雷达测试装置以传统的翻斗式雨量检测器更先进，没有活动部件，免维护。

测量数据以标准形式（Lufft-UMB 协议）输出，供进一步处理。

北京博伦经纬科技发展有限公司

电话：+86 10 5618 7396 传真：+86 10 8298 6829