

Lufft WS600-UMB – Температура, относительная влажность, осадки, атмосферное давление, ветер, электронный компас

Принадлежит семейству профессиональных интеллектуальных датчиков WS с цифровым интерфейсом для метеорологических применений.

Интегрированная конструкция с вентилируемой радиационной защитой для измерения следующих метеорологических параметров:

- температура воздуха
- относительная влажность
- интенсивность осадков
- тип осадков
- количество осадков
- атмосферное давление
- направление ветра
- скорость ветра

Относительная влажность измеряется посредством ёмкостного чувствительного элемента; точный измерительный элемент NTC используется для измерения температуры воздуха.

Измерение осадков осуществляется посредством 24 ГГц доплеровского радара, который измеряет скорость каждой отдельной капли дождя/снежинки.

Количество и интенсивность осадков рассчитываются, исходя из корреляции между размером капли и скоростью.

Разница в скорости падения капли определяет тип осадков (дождь/снег).

Измерение посредством радара, не требующего технического обслуживания, даёт большое преимущество над измерением обычным механическим датчиком осадков типа «ведро».

Измерение ветра осуществляется посредством ультразвуковых датчиков.

Доступны следующие протоколы: UMB-Binary, UMB-ASCII, SDI-12, MODBUS.

Возможно подключение одного внешнего датчика температуры.

Всё в одном
Вентилируемое измерение температуры/ влажности
Открытый коммуникационный протокол:

- UMB-ASCII
- UMB-Binary
- SDI-12
- MODBUS
- Аналоговые выходы в комбинации с 8160.UDAC

Компактная метеостанция WS600-UMB			Номер заказа
WS600-UMB			8370.U01
Технические данные	Габаритные размеры	Ø 150 мм, высота ≈ 343 мм	
	Вес	1,5 кг	
Температура	Принцип	NTC	
	Диапазон измерений	-50...+60°C	
	Точность	±0,2°C (-20...+50°C), в остальном ±0,5°C (>-30 °C)	
Относительная влажность	Принцип	Ёмкостный	
	Диапазон измерений	0...100%	
	Точность	±2%	
Интенсивность осадков	Разрешение	0,01 мм	
	Диапазон измерений	Размер капли 0,3...5 мм	
	Воспроизводимость	тип. >90%	
Тип осадков	Дождь/снег		
Атмосферное давление	Принцип	Ёмкостный MEMS	
	Диапазон измерений	300...1200 гПа	
	Точность	±0,5 гПа	
Направление ветра	Принцип	Ультразвук	
	Диапазон измерений	0...359,9°	
	Точность	<3° (>1,0 м/с) СКО	
Скорость ветра	Принцип	Ультразвук	
	Диапазон измерений	0...75 м/с	
	Точность	±0,3 м/с или 3% (0...35 м/с); ±5% (>35 м/с) СКО	
Общая информация	Обогрев	40 ВА при ± 24 В	
	Тип защиты	IP66	
	Интерфейс	RS485, 2-х проводной, полудуплексный	
	Напряжение питания	± 12-24 В ±10%	
	Допустимая влажность	0...100%	
	Диапазон рабочих температур	-50...+60°C	
Дополнительное оборудование	Защита от перенапряжения		8379.USP
	Источник питания 24 В/ 4 А		8366.USV1
	Интерфейсный конвертер ISOCON-UMB		8160.UIISO
	Цифро-аналоговый преобразователь DACON8-UMB		8160.UDAC
	Датчик температуры WT1		8160.WT1
	Датчик температуры поверхности WST1		8160.WST1
	Соединительный кабель, 20 м		8370.UKAB20



ООО "Айсибиком"
8 (800) 775 19 75
8 (495) 249-04-50
ICBCOM.RU
SALES@ICBCOM.RU