

Lufft WS401-UMB – Температура, относительная влажность, атмосферное давление, осадки

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
- осадки
- атмосферное давление

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

Дополнительно датчик WS401-UMB может быть оснащен датчиком влажности листа.

Измерение осадков осуществляется посредством опрокидывающейся чашечки и опрокидывающегося ведра. Подвижное опрокидывающееся ведро позволяет измерять осадки с разрешением 0,2 мм и 0,5 мм.

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

Возможно подключение одного внешнего датчика температуры.

Компактная метеостанция WS401-UMB			Номер заказа.
WS401-UMB			8377.U01
Технические данные	Габаритные размеры	Ø 150 мм, высота ≈ 380 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	
Относительная влажность	Принцип	Ёмкостный	
	Диапазон измерений	0...100%	
Осадки	Точность	±2%	
	Разрешение	0,2 мм / 0,5 мм	
Атмосферное давление	Точность	±2%	
	Принцип	Ёмкостный MEMS	
	Диапазон измерений	300...1200 гПа	
Общая информация	Точность	±0,5 гПа	
	Тип защиты	IP66	
	Интерфейс	RS485, 2-х проводной, полудуплексный	
	Напряжение питания	± (12...24) В пост. тока ±10% <4 ВА (без обогрева)	
	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.UISO
	Цифро-аналоговый преобразователь DACON8-UMB		8160.UDAC
	Датчик влажности листа WLW100		8358.10
	Датчик температуры WT1		8160.WT1
	Датчик температуры поверхности WST1		8160.WST1
	Соединительный кабель 20 м		8370.UKAB20



Всё в одном

Вентилируемое измерение температуры/ влажности

Открытый коммуникационный протокол:

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



ОАО «Московские дороги»
тел. +7 (495) 532 88 18
+7 (499) 769 50 20
e-mail: md@mroads.ru
www.mroads.ru

