

Lufft WS301-UMB – Температура, относительная влажность, солнечное излучение, атмосферное давление

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
- солнечное излучение
- атмосферное давление

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

Интегрирован пиранометр SMP3 всемирно известной фирмы Kipp+Zonen.

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

Возможно подключение одного внешнего датчика температуры или осадков.



| Компактная метеостанция WS301-UMB | | | Номер заказа. |
|-----------------------------------|---|--|---------------|
| WS301-UMB | | | 8374.U01 |
| Технические данные | Габаритные размеры | Ø 150 мм, высота ≈ 268 мм | |
| | Вес | 1,3 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% | |
| | Точность | ±2% | |
| Солнечное излучение | Время отклика (95%) | < 18 с | |
| | Нестабильность (изменение/год) | < 1% | |
| | Нелинейность (0 до 1000 Вт/м²) | <1% | |
| | Ошибка направления (при 80° при 1000 Вт/м²) | <20 Вт/м² | |
| | Температурная зависимость чувствительности | <5% (-10...+40°C) | |
| | Ошибка наклона | <1% | |
| | Спектральный диапазон | 300...2800 нм | |
| Макс. уровень излучения | 1400 Вт/м² | | |
| Атмосферное давление | Принцип | Ёмкостный MEMS | |
| | Диапазон измерений | 300...1200 гПа | |
| | Точность | ±0,5 гПа | |
| Общая информация | Тип защиты | IP66 | |
| | Интерфейс | RS485, 2-х проводной, полудуплексный | |
| | Напряжение питания | ± (12...24) В пост. тока ±10% | |
| | Допустимая влажность | 0...100% | |
| | Диапазон рабочих температур | -50...+60°C | |
| | Защита от перенапряжения | | 8379.USP |
| Дополнительное оборудование | 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 |
| | Датчик осадков WTB100 | | 8353.10 |
| | 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
- Совместимы датчики осадков: 0,1 мм, 0,2 мм, 0,5 мм, 1 мм с обогревом и без.



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