

Lufft WS500-UMB – Температура, относительная влажность, 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
- атмосферное давление
- направление ветра
- скорость ветра

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

Измерение ветра осуществляется посредством ультразвукового датчика.

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

Возможно подключение одного внешнего датчика температуры или осадков.

| Компактная метеостанция WS500-UMB | | | № заказа |
|-----------------------------------|---|---|-------------|
| WS500-UMB | | | 8373.U01 |
| Технические данные | Габаритные размеры | Ø 150 мм, высота ≈ 287 мм | |
| | Вес | ≈ 1,2 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% | |
| 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 | 20 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 |
| | Траверса для R2S-UMB + WS500-UMB | | 8367.TRAV |
| | 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 |

Ультразвуковой датчик ветра

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 обогрева.



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

