



Техническое описание

Компактная метеостанция Lufft WS310-UMB

Lufft WS310-UMB - интеллектуальная метеостанция с цифровым интерфейсом для экологических задач, профессиональной метеорологии, дорожного хозяйства.

Интегрированная конструкция с вентилируемой радиационной защитой от нагрева солнцем содержит датчики: температуры воздуха, относительной влажности, атмосферного давления и солнечной радиации.

По запросу заказчика можно подключить один внешний датчик температуры или дождя.

Интерфейсы: RS485 с поддержкой протоколов UMB-Binary, UMB-ASCII, Modbus-RTU, Modbus-ASCII, XDR и SDI-12.

Артикул: 8374.U13

Особенности

- Надежные и точные измерения;
- Компактный датчик погоды «все в одном»;
- Малое энергопотребление;
- Система обогрева;
- Аспирационный радиационный экран;
- Открытый протокол связи;
- Пиранометр Kipp & Zonen.

Технические характеристики:

Общие характеристики

Размеры	Ø ок. 150 мм, высота ок. 332 мм
Вес	прибл. 1,5 кг
Интерфейсы	RS485, 2-проводной, полудуплексный
Источник питания	11 32 В DC
Источник питания	5...11 В DC (электроника с ограниченной точностью измерений)
Источник питания	24 В DC +/- 10 % (обогрев)
Энергопотребление	40 ВА (обогрев)
Рабочие температуры	-50...60 °C (с включенным обогревом)
Рабочая влажность	0...100 %
Пылевлагозащита	IP66
Крепление мачты	Диаметр мачты 60 - 76мм
Длина кабеля	10 м

Температура

Принцип	NTC
Диапазон измерений	-40 ... 80 °C
Единицы измерений	°C
Точность	±0,2 °C (-20...50 °C), иначе ±0,5 °C (>-30 °C)

Относительная влажность

Принцип	Емкостный датчик
Диапазон измерений	0 ... 100 %
Единицы измерения	%
Точность	±2 %

Барометрическое давление

Принцип	Емкостный датчик MEMS
Диапазон измерений	300...1200 гПа
Единицы измерения	гПа
Точность	±0,5 гПа (0...40 °C)

Солнечная радиация

Время отклика	< 5 с
Смещение нуля А	< 7 Вт/м ²
Смещение нуля В	< 2 Вт/м ²
Погрешность направления (при 1000 Вт/м ²)	< 0.2 %
Температурная зависимость чувствительности	< 1 % (-10 °C...40 °C)
Спектральный диапазон	от 285 до 2800 нм
Диапазон измерений	4000 Вт/м ²