



Техническое описание

Умный погодный датчик Lufft WS302-UMB

Lufft WS301-UMB - профессиональный интеллектуальный измеритель серии WS 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.U10

Особенности

- Надежные и точные измерения;
- Компактный датчик погоды «все в одном»;
- Малое энергопотребление;
- Система обогрева;
- Не требует регулярного обслуживания;
- Аспирационный радиационный экран;
- Открытый протокол связи.

Технические характеристики:

Общие характеристики

Размеры	Ø ок. 150 мм, высота ок. 253 мм
Вес	прибл. 1,3 кг
Интерфейсы	RS485, 2-проводной, полудуплексный
Источник питания	4 ... 32 В DC
Источник питания	5...11 В DC (электроника с ограниченной точностью измерений)
Источник питания	24 В DC +/- 10 %
Энергопотребление	40 ВА
Рабочие температуры	-50...60 °C
Рабочая влажность	0...100 %
Пылевлагозащита	IP66
Крепление мачты	Диаметр мачты 60 - 76мм

Температура

Принцип	NTC
Диапазон измерений	-50 ... 60 °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

Единицы измерения	Вт/м ²
Точность	5%
Время отклика (95%)	< 1 с
Спектральный диапазон	от 300 до 1100 нм
Диапазон измерений	1400 Вт/м ²