



Техническое описание

Ультразвуковой анемометр Lufft WS200-UMB

Lufft WS200-UMB - небольшой ультразвуковой анемометр, оснащенный цифровым интерфейсом. Изделие подходит для экологического мониторинга, умного сельского хозяйства, дорожных метеопостов и систем умного дома.

Миниатюрная система обогрева значительно расширяет климатические условия, в которых можно использовать данное изделие.

Встроенная предварительная обработка данных, универсальные интерфейсы и выбираемые протоколы вывода облегчают интеграцию в сеть мониторинга.

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

Артикул: 8371.U01

Особенности

- Компактная конструкция;
- Защита от птиц;
- Малое энергопотребление;
- Система обогрева для использования в холодном климате;
- Длительная необслуживаемая установка;
- Открытый протокол связи.

Технические характеристики:

Размеры	Ø ок. 150 мм, высота ок. 194 мм
Вес	прибл. 800 грамм
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 % (нагреватель)
Энергопотребление	20 ВА (обогреватель)
Рабочие температуры	-50...60 °C (с обогревом)
Рабочая влажность	0...100 %
Пылевлагозащита	IP66
Стандарты	Соответствует IEC 61724-1:2017
Крепление мачты	Диаметр мачты 60 - 76мм

Направление ветра

Принцип	Ультразвуковой датчик
Диапазон измерений	0 ... 359.9 °
Единицы измерения	°
Точность	< 3° СКО > 1,0 м/с
Разрешение	0.1

Скорость ветра

Принцип	Ультразвуковой датчик
Диапазон измерений	0 ... 75 м/с
Единицы измерения	м/с
Точность	±0,3 м/с или ±3 % (0...35 м/с) ±5 % (>35 м/с) СКЗ
Разрешение	0.1 м/с