



Техническое описание

Компактная метеостанция Lufft WS600-UMB

Lufft WS600-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, интенсивности осадков, типа осадков, количества осадков, атмосферного давления, направления и скорости ветра.

По запросу заказчика можно подключить один внешний датчик температуры.

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

Артикул: 8370.U01, 8370.U01-NA, 8370.U02

Особенности

- Надежные и точные измерения;
- Компактный датчик погоды «все в одном»;
- Малое энергопотребление;
- Система обогрева для использования в холодном климате;
- Аспирационный радиационный экран;
- Открытый протокол связи.

Технические характеристики:

Размеры	Ø ок. 150 мм, высота ок. 343 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 % (нагреватель)
Энергопотребление	40 ВА (обогреватель)
Рабочие температуры	-50...60 °C (с обогревом)
Рабочая влажность	0...100 %
Пылевлагозащита	IP66
Стандарты	Соответствует МЭК 61724-1:2017
Крепление мачты	Мачты диаметром 60 - 76 мм
Длина кабеля	10 м

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)

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) RME
Разрешение	0.1 м/с

Осадки (жидкие)	
Размер капель	0,3 ... 5 мм
Чувствительность обнаружения	0,01 мм/ч
Скорость частиц	0,9 ... 15,5 м/с
Типы осадков	дождь / снег
Твердые осадки	5.1 ... ~30 мм
Диапазон интенсивности	0.5 ... 200 мм/ч
Разрешение интенсивности	0.01 мм/ч
Разрешение количества	0.1 мм
Точность	20 % в лабораторных условиях
Воспроизводимость	Тип. >90 % в лабораторных условиях