



Техническое описание

Компактная метеостанция Lufft WS400-UMB

Lufft WS400-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 и атмосферного давления.

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

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

Артикул: 8369.U01, 8369.U01-NA, 8369.U02

Особенности

- Надежные и точные измерения;
- Защита от птиц;
- Компактный датчик погоды «все в одном»;
- Малое энергопотребление;
- Аспирационный радиационный экран;
- Открытый протокол связи;
- Система обогрева.

Технические характеристики:

Общие характеристики

Размеры	Ø ок. 150 мм, высота ок. 280 мм
Вес	прибл. 1,3 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	20 ВА (обогреватель)
Рабочие температуры	-50...60 °C (с обогревом)
Рабочая влажность	0...100 %
Пылевлагозащита	IP66
Крепление мачты	Диаметр мачты 60 - 76мм
Кабель	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)

Осадки (жидкие)

Размер частиц (капли)	0,3 ... 5 мм
Чувствительность обнаружения	0,01 мм/ч
Скорость частиц	0,9 ... 15,5 м/с
Тип осадков	дождь / снег
Твердые осадки	5,1 ... ~30 мм
Диапазон интенсивности	0...200 мм/ч
Разрешение интенсивности	0,01 мм/ч
Разрешение суммирования	0,1 мм
Точность	20 % в лабораторных условиях
Воспроизводимость	Стандарт. >90 % в лабораторных условиях