

DCMFM-2R

Интеллектуальный многофункциональный каналный датчик



DCMFM-2R - это интеллектуальные многофункциональные каналные датчики, выбор диапазона температуры, относительной влажности и CO₂. Используемый алгоритм генерирует выходное значение на основе измеренных уровней T, rH и CO₂. Питание через Modbus, все параметры доступны через Modbus RTU.

Главные характеристики

- Выбор диапазона температуры, относительной влажности и CO₂
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- Modbus RTU (RS485)
- Сменный элемент датчика CO₂
- Долгосрочная стабильность и точность

Технические характеристики

Напряжение питания	24 VDC, PoM (питание через Modbus)	
Максимальная потребляемая мощность	1,08 Вт	
Номинальная потребляемая мощность	0,81 Вт	
I _{max}	45 мА	
Диапазоны	Диапазон температур	0—50 °C
	Диапазон отн. влажности	0—100 % rH (без конденсата)
	Диапазон CO ₂	400—2.000 ppm
Точность	± 0,4 °C (диапазон 0—50 °C)	
	± 3% rH (диапазон 0—100 %)	
	± 30 ppm (диапазон 400—2.000 ppm)	
Мин. скорость воздушного потока	1 м / сек	
Степень защиты	Корпус: IP54, зонд: IP20	



Коды продукта

	Напряжение питания	Подключение
DCMFM-2R	24 VDC, PoM	RJ45

Область применения

- Вентиляция на основе температуры, относительной влажности и уровня CO₂
- Контроль параметров вентиляции

Modbus регистры



Конфигуратор Sensistant Modbus позволяет контролировать и / или настраивать регистры Modbus.

Параметры устройства можно контролировать или настраивать с помощью программного обеспечения 3SModbus. Вы можете скачать его по следующей ссылке:

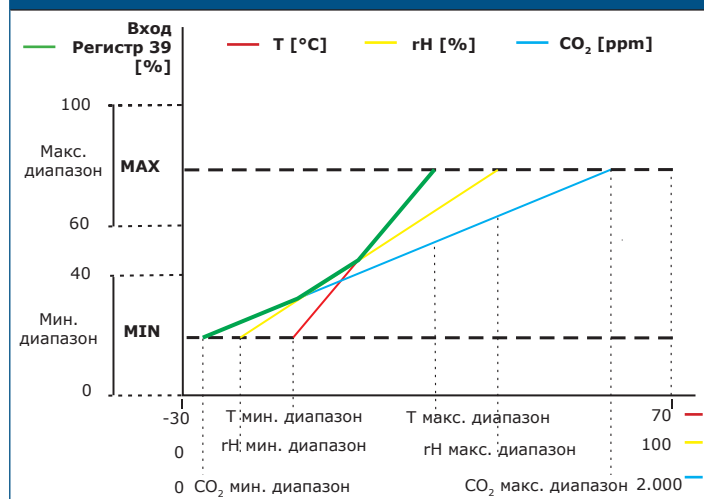
<https://www.sentera.eu/ru/3SMCenter>

Для получения дополнительной информации см. Карты регистров Modbus.

Стандарты

- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC:
 - EN 61326-1:2013 Электрооборудование для измерения, управления и лабораторного использования. Требования к электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования;
 - 61326-3-2:2015 Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования ЭМС. Часть 3-2. Конфигурация теста, условия эксплуатации и критерии производительности преобразователей со встроенным или дистанционным сигнальным кондиционированием.
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива RoHS 2011/65/EC об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

Диаграммы работы



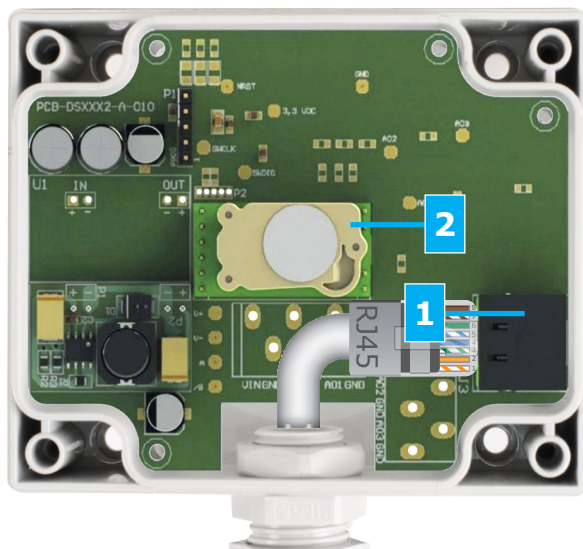
Примечание: Выходной сигнал изменяется автоматически в зависимости от самых высоких значений T, rH или CO₂, то есть самое высокое из трех выходных значений управляет выходным сигналом. См. зеленую линию на приведенной выше операционной диаграмме.

DCMFM-2R

Интеллектуальный многофункциональный каналный датчик



Настройки




1 - Разъём RJ45



Вставьте кабель связи и питания в разъем

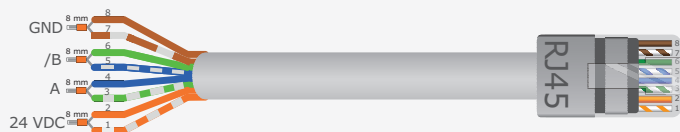
2 - CO₂ сенсорный элемент

Замена в случае неисправности

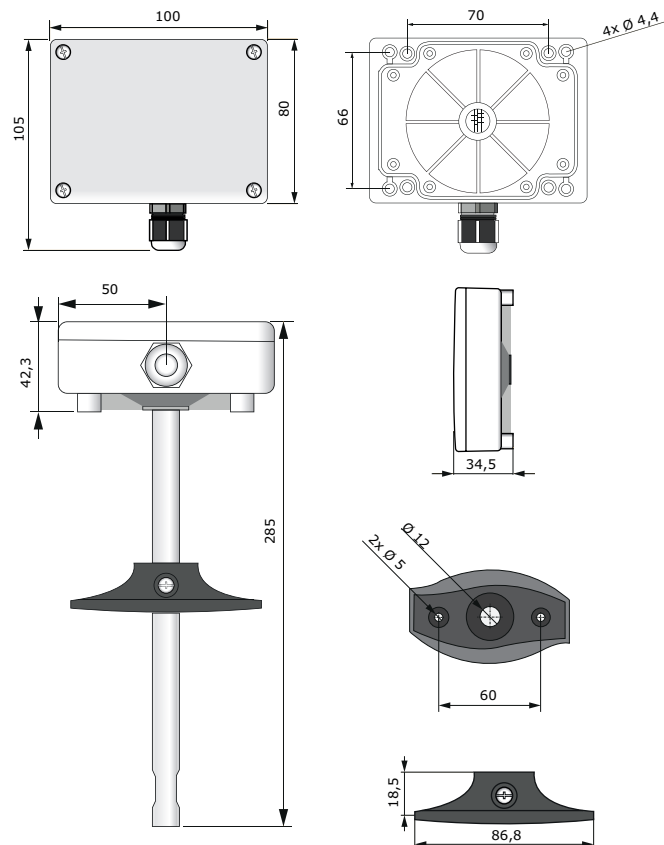
 указывает положение перемычки)

Подключение и соединения

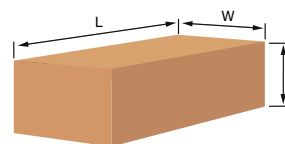
24 VDC	Питание, 24 VDC
GND	Заземление
A	Modbus RTU, сигнал A
/B	Modbus RTU, сигнал /B



Размеры и крепление



Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
DCMFM-2R	Единица (1 шт.)	310	115	115	0,15 кг	0,23 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	3,00 кг	5,83 кг