

DCMFM-2R

Интеллектуальный каналный датчик CO₂



DCMFM-2R - это интеллектуальный каналный датчик с регулируемыми диапазонами температуры, относительной влажности и CO₂. Их алгоритм управляет одним аналоговым / модулирующим выходом на основе измеренных значений T и rH, который может использоваться для непосредственного управления ЕС вентилятором, регулятором скорости АС вентилятора или заслонкой с приводом. Питание через Modbus, и все параметры доступны через Modbus RTU.

ГЛАВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 24 VDC питание через разъем RJ45 (PoM)
- Выбор диапазона измерения температуры, относительной влажности и CO₂
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- Modbus RTU
- Сменный элемент датчика CO₂
- Долгосрочная стабильность и точность

Технические характеристики

Питание	24 VDC, PoM (Power over Modbus)	
Максимальная потребляемая мощность	1,08 Вт	
Номинальная потребляемая мощность	0,81 Вт	
Диапазоны	Диапазон температур	-30—70 °C
	Диапазон отн. влажности	0—100 % rH (без конденсата)
	CO ₂ диапазон	400—2.000 ppm
Точность	± 0,4 °C (диапазон -30—70 °C)	
	± 3% rH (диапазон 0—100% rH)	
	± 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	I _{max}
DCMFM-2R	24 VDC, PoM	Разъем RJ45	45 мА

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Вентиляция на основе температуры, относительной влажности и уровня CO₂
- Для монтажа в воздуховодах

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:

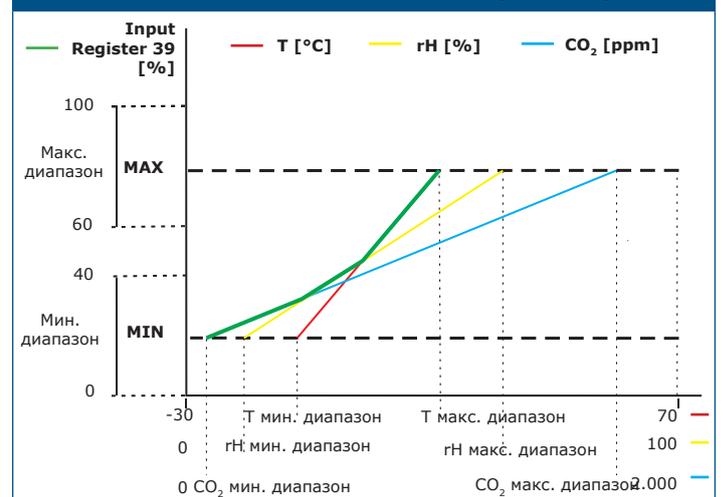
<https://www.sentera.eu/ru/3SMCenter>

Чтобы узнать побольше информации о регистрах Modbus посмотрите карту регистров Modbus.

Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EC
- EN 60529:1991 Степени защиты корпусов (IP Code) Изменения AC:1993 к EN 60529
- EN 60730-1: 2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогичного использования. Часть 1: Общие требования
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU:
 - EN 60730-1: 2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогичного использования. Часть 1: Общие требования;
 - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-1: Общие стандарты - Иммуниет для жилой, коммерческой и легкой промышленности;
 - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-3: Общие стандарты - Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и светло-промышленных сред. Поправки A1: 2011 и AC: 2012 по EN 61000-6-3;
 - EN 61326-1:2013 Электрооборудование для измерения, управления и лабораторного использования. Требования к электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования;
 - EN 61326-3-2-2015 Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования ЭМС. Часть 3-2. Частные требования. 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



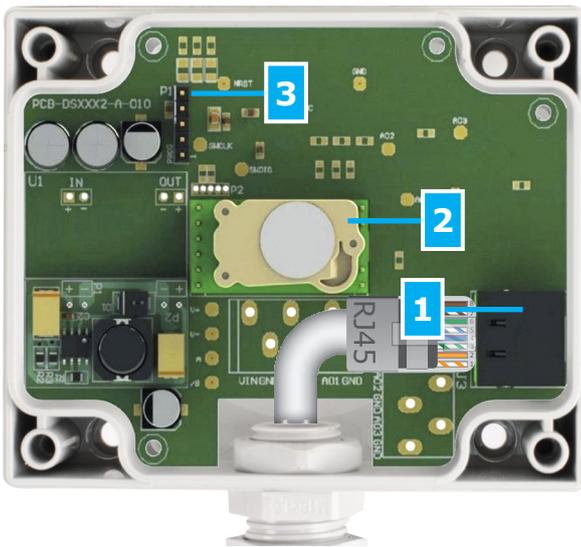
Примечание:Выход изменяется автоматически в зависимости от самых высоких значений T, rH или CO₂, т. е. самое высокое из трех выходных значений управляет выходом. См. зеленую линию на приведенной выше операционной диаграмме. Можно отключить один или несколько датчиков. Интеллектуальный алгоритм датчика управляет одним выходом на основе измеренных значений CO₂

DCMFM-2R

Интеллектуальный каналный датчик CO₂



Настройки



1 - разъем RJ45		Вставьте кабель связи и питания в разъем
2 - CO ₂ сенсорный элемент		Замена в случае неисправности
3 - Переключатель перезапуска, P1		Поставьте переключатель на контакты 1 и 2 и подождите не менее 5 секунд, чтобы сбросить параметры связи Modbus.
		Поставьте переключатель на контакты 3 и 4 и перезагрузите питание для входа в режим загрузки прошивки

Электропроводка и соединения

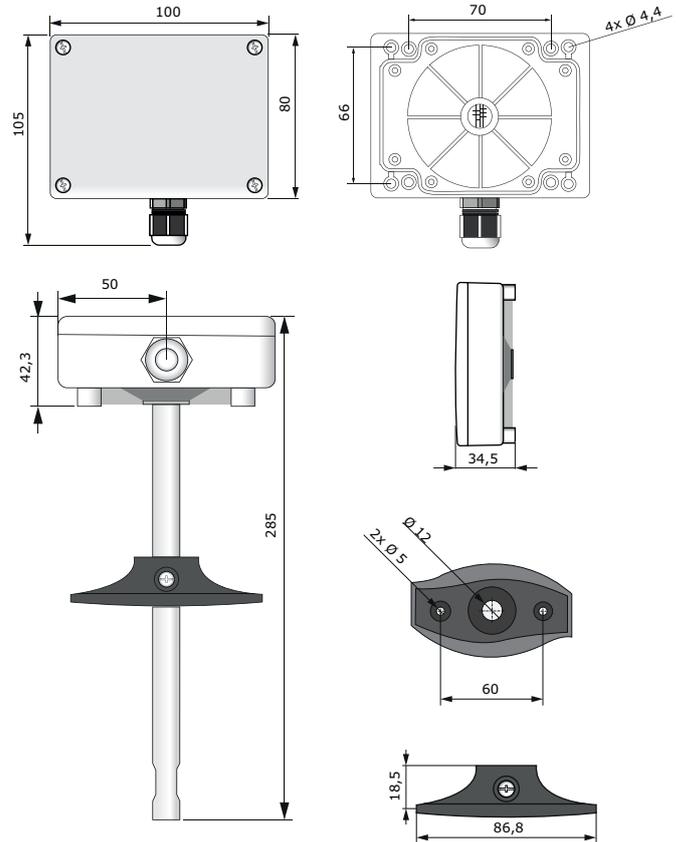
24 VDC	Питание, 24 VDC
GND	Заземление
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Коммуникация Modbus RTU (RS485), сигнал /B



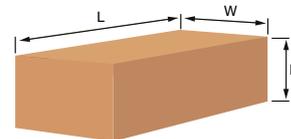
Международные номера товаров (GTIN)

Упаковка	DCMFM-2R
Единица	05401003000694
Коробка	05401003500200
Поддон	05401003700020

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	0,20 кг	0,308 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	4 кг	4,20 кг
	Поддон (320 шт.)	1.200	800	2,016	64 кг	64 кг