

DSMFM-2R

Многофункциональный каналный датчик

Серия DSMFM-2R - многофункциональные каналные датчики, которые измеряют температуру, относительную влажность и уровень концентрации CO₂. Они включают питание через Modbus, а все параметры доступны через Modbus RTU.

Главные характеристики

- Мониторинг и поддержание температуры и постоянного уровня относительной влажности и CO₂ в
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- Modbus RTU (RS485)
- Съемный элемент датчика CO₂ для удобной калибровки и проверки
- Совместимость с устройством калибровки датчика SSCDM - Sentera (калибровочное устройство Sentera Sensor)
- Долгосрочная стабильность и точность

Технические характеристики

Напряжение питания	PoM (питание через Modbus)	
Выбираемые температурные диапазоны	0—50 °C через Modbus RTU	
Выбираемый диапазон относительной влажности	5—85% rH через Modbus RTU	
Выбираемые диапазоны CO ₂	0—2.000 ppm через Modbus RTU	
Точность	30 ppm CO ₂ ± 3 % (0—2.000 ppm CO ₂)	
	±3% rH (5—85 % rH)	
	±0,4 °C (0—50 °C)	
Мин. скорость воздушного потока	1 м / сек	
Степень защиты	Коробка: IP54, датчик: IP20	
Окружающая среда	Температура	0—50 °C
	Отн. влажность	5—85 % rH (без конденсата)

Modbus регистры



Конфигуратор Sensistant Modbus позволяет контролировать и / или конфигурировать параметры Modbus. Предназначен для использования в сочетании с модулями PDM или DPOM.



Параметры устройства могут быть настроены при помощи программы 3SModbus. Вы можете скачать 3SModbus по следующей ссылке:

<https://www.sentera.eu/Downloads/Index/RUS>

Вы можете найти таблицу регистров в инструкции по монтажу. Скачайте здесь:

<https://www.sentera.eu/Product/Index/>

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

Коды продукта

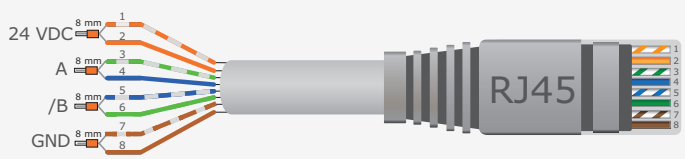
	Напряжение питания
DSMFM-2R	24 VDC PoM (питание через Modbus)

Область применения

Мониторинг и поддержание температуры и постоянного уровня относительной влажности и CO₂ в ОВК системах

Подключение и соединения

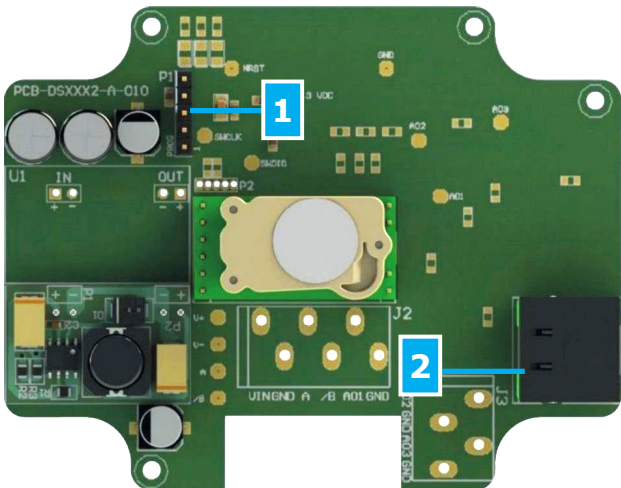
24 VDC	Напряжение питания, 24 VDC
GND	Заземление
A	Коммуникация Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Коммуникация Modbus RTU (RS485), сигнал /B



DSMFM-2R

Многофункциональный каналный датчик

Настройки



1 - Перемычка PROG, P1		Поставьте перемычку на контакты 1 и 2 и подождите не менее 5 секунд, чтобы сбросить параметры связи Modbus.
		Поставьте перемычку на контакты 3 и 4, выключите и снова включите питание для входа в режим загрузчика.
2 - Разъём RJ45		Вставьте кабель связи и питания в гнездо

() указывает положение перемычки.)

Размеры и крепление

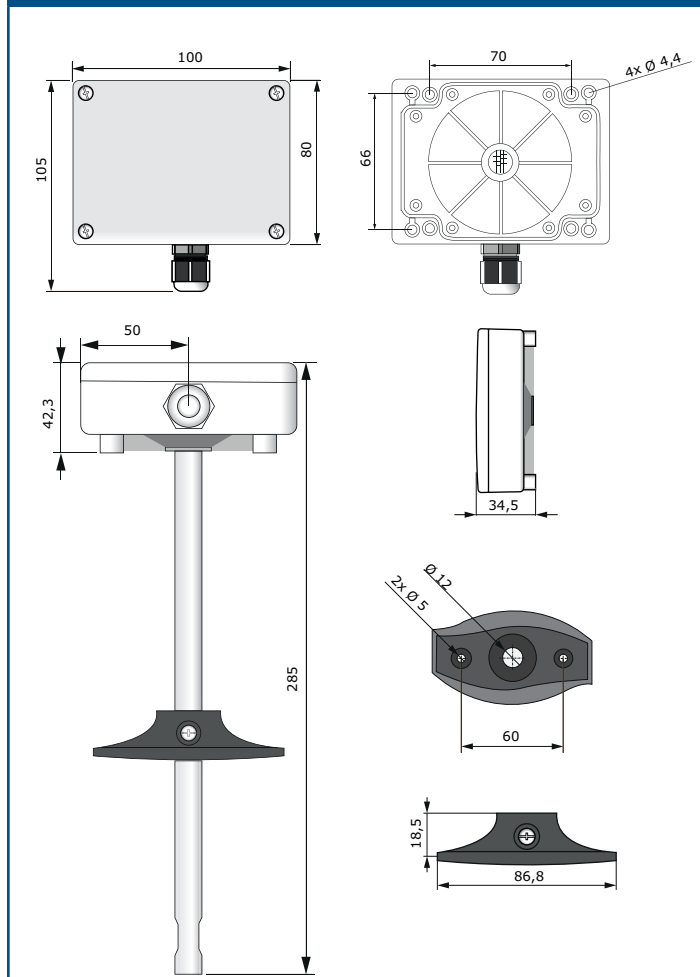
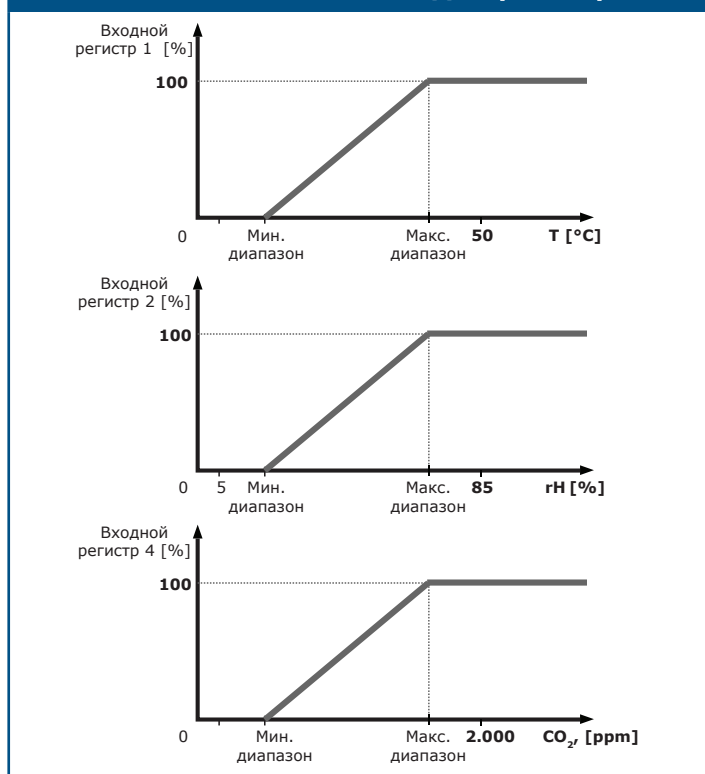
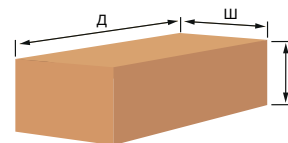


Диаграмма работы



Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
DSMFM-2R	Единица (1 шт.)	310	115	115	0,16 кг	0,24 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	3,20 кг	6,03 кг

DSMFM-2R

Многофункциональный каналный датчик

Пример применения 1 Управление скоростью двигателя вентилятора АС по T, гН и CO₂



Пример применения 2 Управление скоростью двигателя вентилятора ЕС по T, гН и CO₂

