

ODMFM-R

Многофункциональный наружный датчик

ODMFM-R - многофункциональный наружный датчик, который измеряет температуру, относительную влажность, уровень CO₂ и окружающий свет. На основе этих измерений можно определить точку росы. Электропитание через Modbus, все параметры доступны через Modbus RTU.

Главные характеристики

- Пригоден для эксплуатации в агрессивных, неблагоприятных средах
- Мониторинг и поддержание температуры и постоянного уровня относительной влажности и CO₂
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- Датчик окружающего света с регулируемым уровнем «активный» и «пассивный»
- Modbus RTU (RS485)
- Съемный элемент датчика CO₂
- Долгосрочная стабильность и точность

Технические характеристики

Напряжение питания	24 VDC, PoM (питание через Modbus)	
Потребляемая мощность	1,2 Вт	
Энергопотребление при нормальной работе	0,9 Вт	
I _{max}	50 мА	
Выбираемые температурные диапазоны	-30—70 °C через Modbus RTU	
Выбираемый диапазон относительной влажности	0—100% rH через Modbus RTU	
Выбираемые диапазоны CO ₂	0—2.000 ppm через Modbus RTU	
Точность	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	± 3% rH (0—100 % rH)	
	30 ppm CO ₂ ±3 % (0—2.000 ppm CO ₂)	
Степень защиты	IP65	
Окружающая среда	Температура	-30—70 °C
	Отн. влажность	0—100 % rH (без конденсата)

Коды продукта

	Напряжение питания	Подключение
ODMFM-R	24 VDC, PoM	RJ45

Область применения

- Мониторинг и поддержание температуры и постоянного уровня относительной влажности и CO₂ в ОВК системах
- Подходит для внутреннего и наружного использования (например, под открытым небом, многоуровневые и подземные паркинги, жилые и коммерческие здания)

Подключение и соединения

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



Настройки

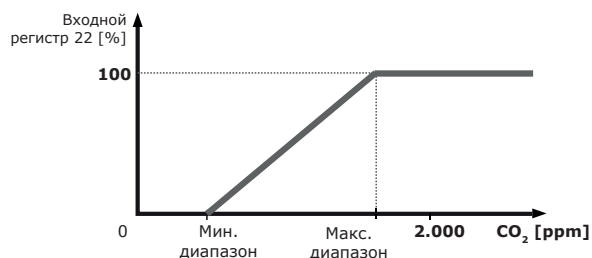
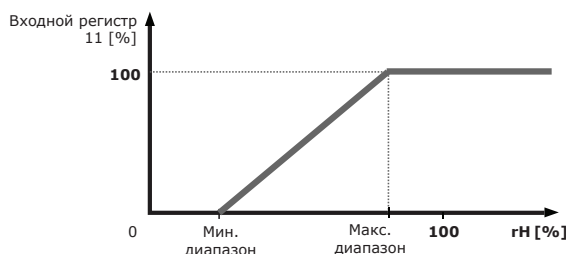
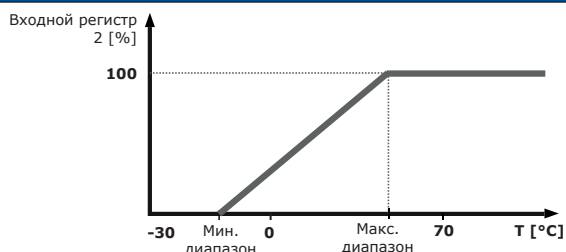
1 - Перемычка PROG, P1		Поставьте перемычку на контакты 1 и 2 и подождите не менее 5 секунд, чтобы сбросить параметры связи Modbus
		Поставьте перемычку на контакты 3 и 4, выключите и снова включите питание для входа в режим загрузчика
2 - Датчик окружающего света		Низкая интенсивность света / Активная / Режим ожидания

ODMFM-R

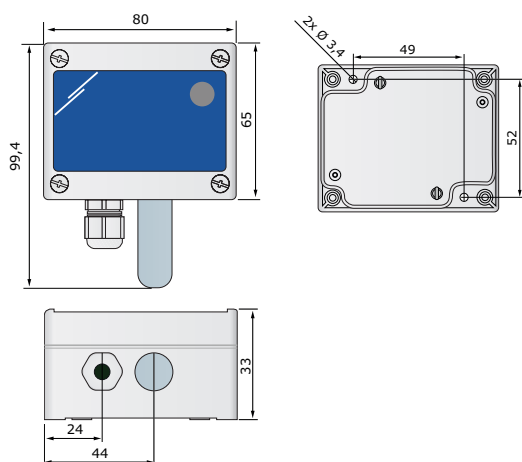
Многофункциональный наружный датчик



Диаграммы работы



Размеры и крепление



Modbus регистры



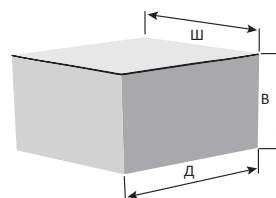
Конфигуратор Sensistant Modbus позволяет контролировать и / или настраивать регистры Modbus.

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.

Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
ODMFM-R	Единица (1 шт.)	110	90	50	0,125 кг	0,155 кг
	Коробка (80 шт.)	590	380	280	10,00 кг	13,26 кг

Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU - EN 60529: 1991 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (IP Code). Поправка АСТ: 1993 по EN 60529;



- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC:
 - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-1: Общие стандарты - Иммуитет 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 светлo-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;
 - 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

ODMFM-R

Многофункциональный наружный датчик

Пример применения

