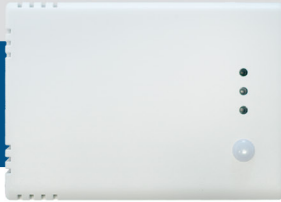


# RSMFXB-2R

## Многофункциональный комнатный датчик с зуммером




RSMFXB-2R многофункциональные комнатные датчики с встроенной звуковой сигнализацией для измерения температуры, относительной влажности, CO<sub>2</sub> концентрации и интенсивность окружающего света. Комнатные датчики имеют 3 аналогово/модулирующие выхода – один для температуры, один для относительной влажности и один для CO<sub>2</sub> концентрации, а также широкий диапазон низковольтного питания. Все параметры доступны через Modbus RTU.



### Главные характеристики

- Выбору диапазона температуры, относительной влажности и CO<sub>2</sub>
- Сменный модуль звуковой сигнализации с установкой через регистр Modbus (OFF, продолжительный или импульсный)
- Датчик окружающего света с регулируемым уровнем «активный» и «пассивный»
- Сменный элемент датчика CO<sub>2</sub>
- Связь Modbus RTU (RS485)
- Связь Modbus RTU (RS485)
- Зеленый, желтый и красный светодиод LED с установкой интенсивности для индикации статуса устройства.
- Долгосрочная стабильность и точность
- Выбор из трех аналогово/модулирующих выходов

### Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/ЕС: 
  - EN 60529:1991 Степени защиты корпусов (IP Code) Изменения AC:1993 к EN 60529
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/ЕС:
  - EN 60730-1: 2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогового использования. Часть 1: Общие требования;
  - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-1: Общие стандарты - Иммунитет 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;
  - 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/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

### Подключение и соединения

Коды продукта	RSMFFB-2R		RSMFGB-2R	
	Вход	Выход	Вход	Выход
<b>VIN</b>	18—34 VDC	18—34 VDC	18—34 VDC	15—24 VAC ±10%
<b>GND</b>	Заземление	Общая земля*	Общая земля*	AC ~*
<b>A</b>	Коммуникация Modbus RTU (RS485), сигнал A			
<b>/B</b>	Коммуникация Modbus RTU (RS485), сигнал /B			
<b>AO1</b>	Аналоговый / модулирующий выход 1 - температура (0—10 VDC / 0—20 мА / ШИМ)			
<b>GND</b>	Заземление	Общая земля*		
<b>AO2</b>	Аналоговый / модулирующий выход 2 - относительная влажность (0-10 VDC / 0-20 мА / ШИМ)			
<b>GND</b>	Заземление AO2	Общая земля*		
<b>AO3</b>	Аналоговый / модулирующий выход 3 - CO <sub>2</sub> (0-10 VDC / 0-20 мА / ШИМ)			
<b>GND</b>	Заземление AO3	Общая земля*		
<b>Соединения</b>	Сечение провода 1,5 мм <sup>2</sup>			

**\*Внимание!** Версия -F продукта не подходит для 3-проводного подключения. Он имеет отдельное заземление для питания и аналогового выхода. Соединение обоих заземлений может привести к неправильным измерениям. Для подключения датчиков типа F требуется минимум 4 провода.

Версия -G предназначена для 3-х проводного соединения и имеет «общую землю». Это означает, что заземление аналогового выхода внутренне связано с заземлением источника питания. По этой причине типы -G и -F нельзя использовать вместе в одной сети. Никогда не подключайте заземление продукта типа G к другим устройствам, работающим от постоянного напряжения (DC). Это может привести к необратимому повреждению подключенных устройств.

### Технические характеристики

3 аналогово / модулирующих выхода	0—10 В постоянного тока: мин. нагрузка 50 кОм (R <sub>L</sub> ≥ 50 кОм)	
	Режим 0—20 мА: макс. нагрузка 500 Ом (R <sub>L</sub> ≤ 500 Ом)	
	Режим ШИМ (открытый коллектор): 1 кГц, мин. нагрузка 50 кОм (R <sub>L</sub> ≥ 50 кОм), Уровень напряжения ШИМ: 3,3 или 12 VDC	
Диапазоны	Температура	0—50 °C
	Отн. влажность	0—100 % rH (без конденсата)
	Диапазон CO <sub>2</sub>	0—2.000 млн-1 ±0,4 °C (0—50 °C)
Точность	± 3% rH (0—100 % rH)	
	30 ppm CO <sub>2</sub> ±3 % (0—2.000 ppm CO <sub>2</sub> )	
Степень защиты	IP30 (согласно EN 60529)	

### Коды продукта

Код продукта	Питание	I <sub>max</sub>
<b>RSMFFB-2R</b>	18—34 В (пост. тока)	130 мА
<b>RSMFGB-2R</b>	18—34 VDC / 15—24 VAC ±10%	130 мА

### 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/3SModbus>



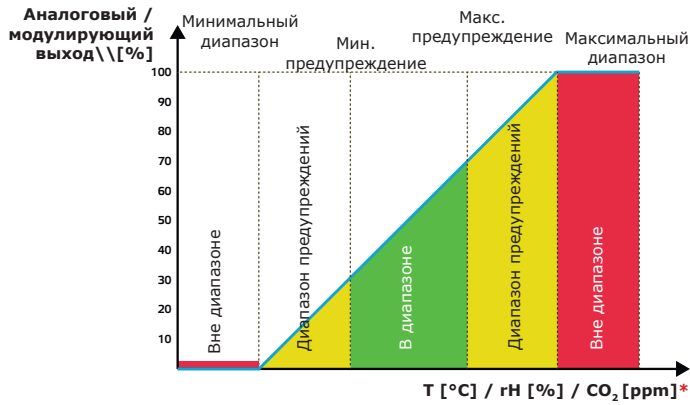
Для получения дополнительной информации см. Карты регистров Modbus ниже.

### Область применения

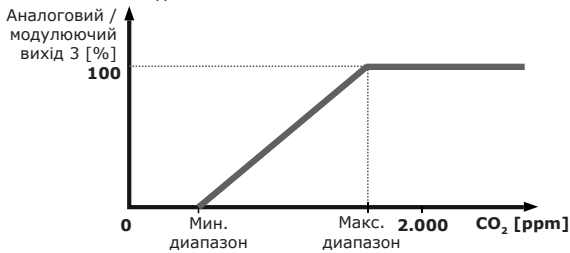
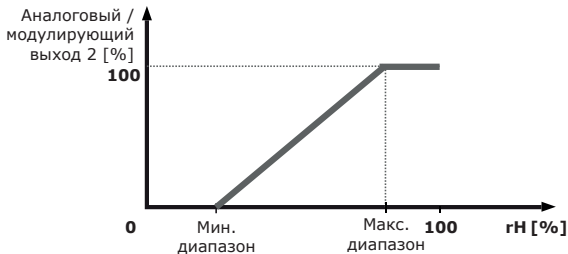
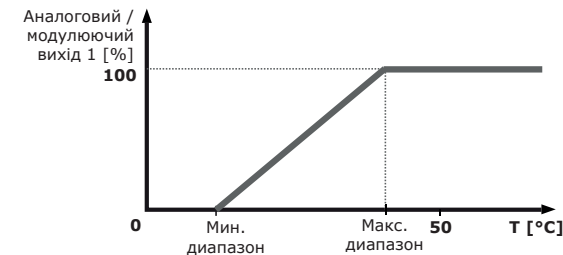
- Мониторинг и поддержание температуры и постоянного уровня относительной влажности и CO<sub>2</sub> в ОВИК системах
- Жилые и коммерческие здания
- Только для применений внутри помещений



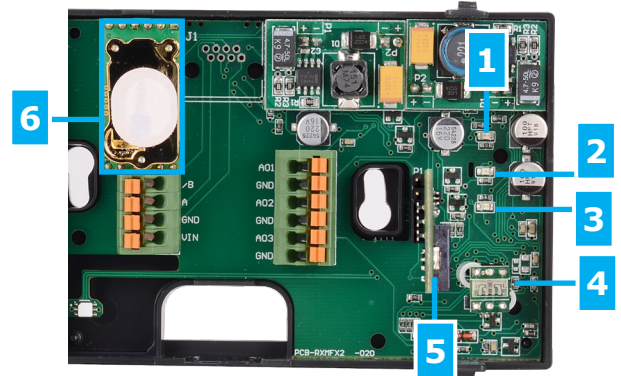
**Диаграммы работы**



\*LED светодиодная индикация - CO<sub>2</sub> (по умолчанию), T или rH



**Настройки и индикация**



1 - Красный LED4	<b>Непрерывный</b> <b>Мигающий</b>	Измеренная температура, относительная влажность или CO <sub>2</sub> превышает минимальную или максимальную стойность Коммуникация с одним из элементов датчика неуспешна
2 - Жёлтый LED	<b>Вкл.</b>	Измеренная температура, относительная влажность или CO <sub>2</sub> превышает минимальную и максимальную стойность
3 - Зеленый LED	<b>Вкл.</b>	Измеряемая температура, относительная влажность или CO <sub>2</sub> находятся в пределах диапазона
4 - Датчик окружающего света		Низкая интенсивность света / Активная / Режим ожидания
5 - Зуммер		Звуковая сигнализация с установкой в зависимости от измеренных стойностей
6 - CO <sub>2</sub> элемент датчика		Замена в случае неисправности

**Международные номера товаров (GTIN)**

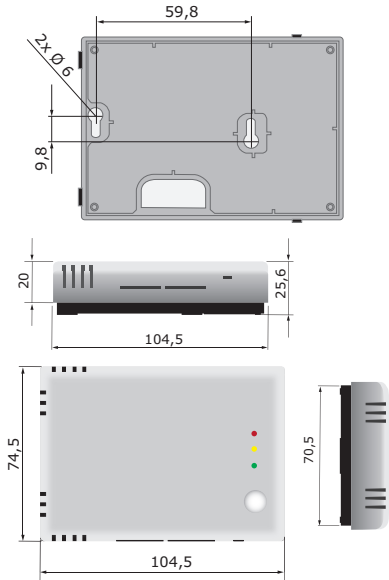
Упаковка	RSMFFB-2R	RSMFGB-2R
Единица	05401003018002	05401003018019
Коробка	05401003302590	05401003302606
Коробка	05401003503737	05401003503744



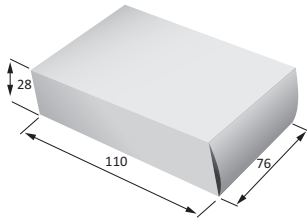
# RSMFXB-2R

Многофункциональный комнатный датчик с зуммером

## Размеры и крепление



## Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
RSMFFB-2R RSMFGB-2R	Единица (1 шт.)	110	76	28	0,092 кг	0,13 кг
	Коробка (24 шт.)	492	182	84	2,2 кг	3,2 кг
	Коробка (144 шт.)	590	380	280	13,2 кг	20,3 кг