

# RSVCM-R

## Комнатный датчик качества воздуха



RSVCM-R - это multifunctionальные комнатные датчики, которые измеряют температуру, относительную влажность и широкий диапазон общих летучих органических соединений (TVOC). Концентрация TVOC является точным показателем качества воздуха в помещении. На основании измерений температуры и относительной влажности рассчитывается температура точки росы. Все параметры и измерения доступны через Modbus RTU.

### Главные характеристики

- Диапазон для выбора температуры, относительной влажности и TVOC
- Сенсорные элементы на основе кремния для измерений TVOC
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- Обнаружение дня / ночи через датчик внешней освещенности
- Датчик окружающего света с регулируемым уровнем «активный» и «пассивный»
- Modbus RTU (RS485)
- Сменный модуль датчика TVOC
- 3 светодиода с регулируемой интенсивностью света для индикации состояния
- Долгосрочная стабильность и точность

### Технические характеристики

Время вхождения в режим	15 минут	
Диапазоны	Диапазон температур	0—50 °C
	Диапазон отн. влажности	0—95 % гН (без конденсата)
	Диапазон TVOC	0—60.000 ppb
Точность	± 0,4 °C (диапазон 0—50 °C)	
	± 3% гН (диапазон 0—95 %)	
	± 15% TVOC (0—60.000 ppb TVOC)	
Степень защиты	IP30 (согласно EN 60529)	



### Коды продукта

	Питание	I <sub>max</sub>	Подключение
RSVCM-R	24 VDC, PoM	115 mA	RJ45

### Схема подключения

#### Разъем RJ45 (питание по Modbus)

Контакт	Назначение	Комментарий
Контакт 1	24 VDC	Питание
Контакт 2		
Контакт 3	A	Modbus RTU, сигнал A
Контакт 4		
Контакт 5	/B	Modbus RTU, сигнал /B
Контакт 6		
Контакт 7	GND	Заземление, напряжение питания
Контакт 8		



### Световые индикаторы



Индикатор	Состояние	Описание
1 - Красный LED4	Постоянный	Измеренная температура, относительная влажность или TVOC находятся за пределами допустимого диапазона
	Мигает	Связь с одним из датчиков не работает
2 - Жёлтый LED	Вкл.	Измеренная температура, относительная влажность или TVOC находятся в диапазоне оповещений
	Мигает	Прогревание датчика
3 - Зеленый LED	Вкл.	Измеряемая температура, относительная влажность или TVOC находятся в зоне действия
	Мигающий	
4 - Датчик окружающего света		Низкая интенсивность света / Активный / режим ожидания
5 - Разъём RJ45		Связь по Modbus с подключенными устройствами Master и источником питания PoM (24 VDC)
		Мигающие светодиоды показывают, что пакеты передаются через связь Modbus RTU
6 -Сменный модуль датчика TVOC		Замена в случае неисправности

### 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, пожалуйста, обратитесь к карте регистров Modbus продукта.

### Область применения

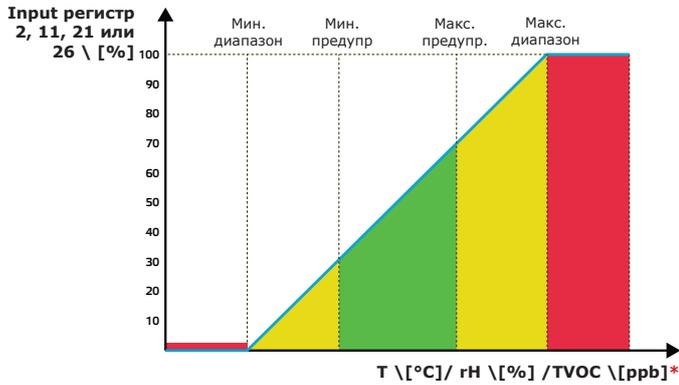
- Измерение в помещении температуры, относительной влажности и TVOC
- Мониторинг качества воздуха в помещении
- Жилые и коммерческие здания
- Только для применений внутри помещений

# RSVCM-R

Комнатный датчик качества воздуха



## Диаграмма работы



\* Светодиодное уведомление - T (по умолчанию), rH или TVOC

## Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EC:



- EN 60529: 1991 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (IP Code). Поправка АСТ: 1993 по EN 60529;  
 - EN 60730-1: 2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогового использования. Часть 1: Общие требования;

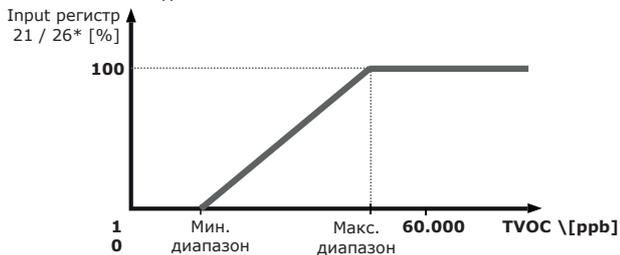
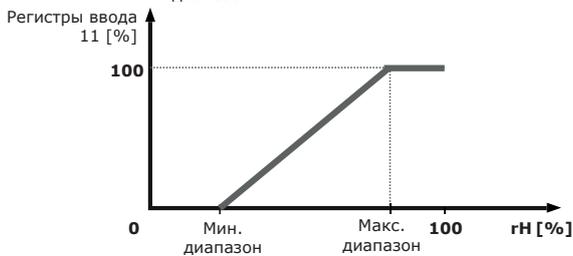
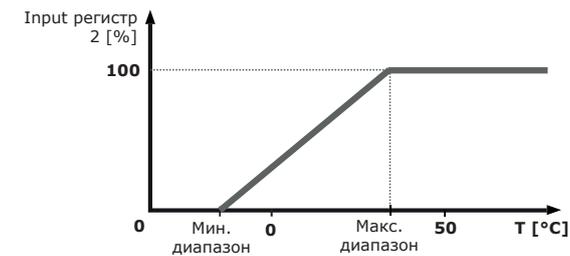
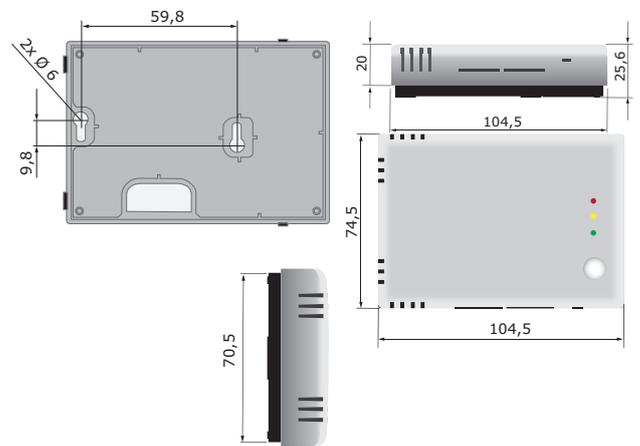
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU:

- 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 - 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 светло-промышленных сред. Поправки A1: 2011 и AC: 2012 по EN 61000-6-3; 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. 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/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

## Размеры и крепление



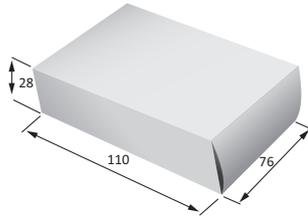
В течение периода прогрева измерения TVOC возвращают 0.



# RSVCM-R

Комнатный датчик качества воздуха

## Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
RSVCM-R	Единица (1 шт.)	110	76	28	0,089 кг	0,111 кг
	Коробка (24 шт.)	492	182	84	2,14 кг	2,804 кг
	Коробка (144 шт.)	510	410	270	12,81 кг	18,066 кг

## Международные номера товаров (GTIN)

Упаковка	RSVCM-R
Единица	05401003011478
Коробка	05401003301913
Коробка	05401003502730