

RSVCM-R

Комнатный датчик качества воздуха



RSVCM-R - это многофункциональные 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

- Выбор диапазона 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 % rH (без конденсата)
	Диапазон TVOC	0—60.000 ppb
Точность	± 0,4 °C (диапазон 0—50 °C)	
	± 3% rH (диапазон 0—95 %)	
	± 15% TVOC (0—60.000 ppb TVOC)	
Степень защиты	IP30 (согласно EN 60529)	



Коды продукта

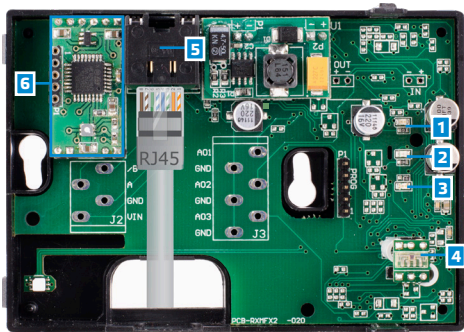
	Питание	Imax	Подключение
RSVCM-R	24 VDC, PoM	115 mA	RJ45

Схема подключения

Разъем RJ45 (питание по Modbus)

Контакт	Сигнал	Функция
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	
2 - Жёлтый LED	Вкл.	Измеренная температура, относительная влажность или TVOC находятся в диапазоне оповещений
	Мигает	
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>

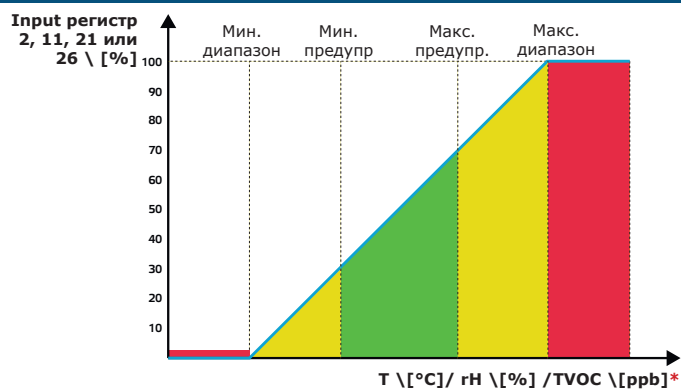
Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к карте регистров Modbus продукта.

Область применения

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



Диаграмма работы

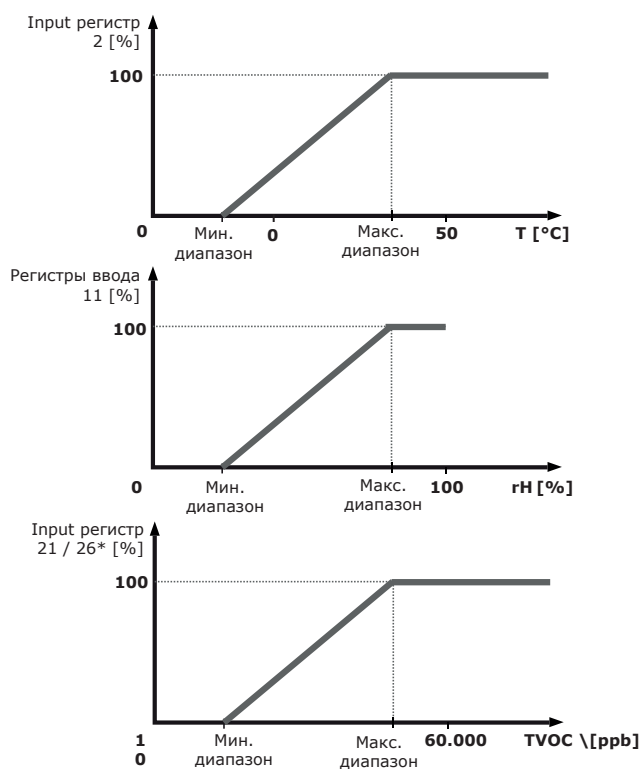
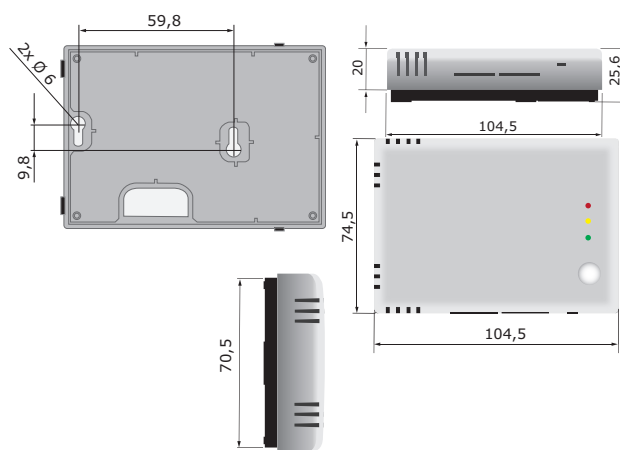


*Светодиодное уведомление - T (по умолчанию), rH или TVOC

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 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 - 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



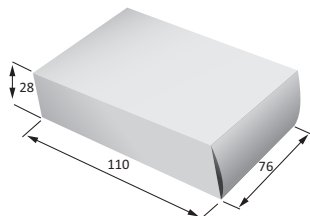
В течение периода прогрева измерения TVOC возвращают 0.



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