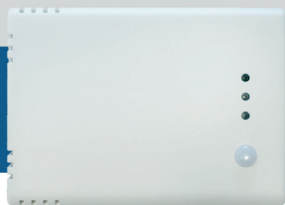


RSCOX-R

Многофункциональный комнатный датчик



RSCOX-R - это многофункциональные комнатные датчики, которые измеряют температуру, относительную влажность, уровень окиси углерода и двуокиси азота. На основании измерений температуры и относительной влажности рассчитывается температура точки росы. Они имеют широкий диапазон низковольтного питания и три аналоговых / модулирующих выхода - один для температуры, один для относительной влажности и один для CO / NO₂. Все параметры и измерения доступны через Modbus RTU.


Главные характеристики

- Выбор диапазона температуры, относительной влажности и CO / NO₂
- Сенсорные элементы на основе кремния для измерения CO и NO₂
- 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 CO / NO₂
- 3 светодиода с регулируемой интенсивностью света для индикации состояния
- Долгосрочная стабильность и точность

Технические характеристики

3 аналоговых / модулирующих выхода	Режим 0—10 VDC: мин. нагрузка 50 кОм ($R_L \geq 50 \text{ кОм}$)	
	Режим 0—20 mA: макс. нагрузка 500 Ом ($R_L \leq 500 \text{ Ом}$)	
	Режим ШИМ (открытый коллектор): 1 кГц, мин. нагрузка 50 кОм ($R_L \geq 50 \text{ кОм}$), Выбор напряжения ШИМ: 3,3 или 12 VDC	
Время вхождения в режим	1 час	
Точность	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (0—50 °C)	
	$\pm 3\% \text{ rH}$ (0—95 % rH) $\pm 15\%$ от измеренного значения (CO и NO ₂)	
Диапазоны	Диапазон температур	0—50 °C
	Диапазон отн. влажности	0—95 % rH (без конденсата)
	CO	0—1.000 ppm
	NO ₂	0—10 ppm

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 - 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; 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



Коды продуктов

Код продукта	Напряжение питания	I _{max}
RSCOG-R	18—34 VDC / 15—24 VAC $\pm 10\%$	119 mA
RSCOF-R	18—34 VDC	

Область применения

- Измерение в помещении температуры, относительной влажности и CO / NO₂
- Мониторинг качества воздуха в помещении
- Жилые и коммерческие здания
- Только для применений внутри помещений

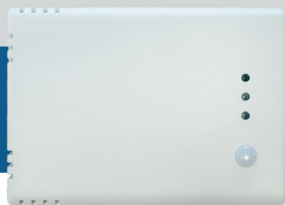
Подключение и соединения

Коды продукта	RSCOF-R		RSCOG-R	
	VIN	18—34 VDC	18—34 VDC	15—24 VAC $\pm 10\%$
GND	Заземление	Общая земля*	AC \sim *	
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A			
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B			
AO1	Аналоговый / модулирующий выход 1 - температура (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)			
GND	Заземление	Общая земля*		
AO2	Аналоговый / модулирующий выход 2 - относительная влажность (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)			
GND	Заземление AO2	Общая земля*		
AO3	Аналоговый / модулирующий выход 3 - CO / NO ₂ ** (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)			
GND	Заземление AO3	Общая земля*		
Соединения	Сечение провода 1,5 мм ²			

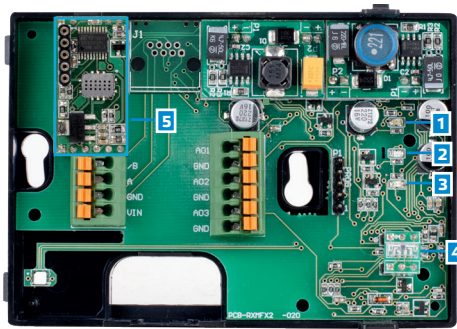
*Внимание! Версия -F продукта не подходит для 3-проводного подключения. Он имеет отдельное заземление для питания и аналогового выхода. Соединение обоих заземлений может привести к неправильным измерениям. Для подключения датчиков типа F требуется минимум 4 провода.

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.

**Регулируется через Holding регистр 67 (по умолчанию используется измерение CO).



Световые индикаторы



1 - Красный LED	Постоянный	Измеренная температура, относительная влажность или CO / NO ₂ превышают минимальный или максимальный диапазон
	Мигающий	Связь с одним из датчиков не работает
2 - Жёлтый LED	Вкл.	Измеренная температура, относительная влажность или CO / NO ₂ превышают минимальное или максимальное значение предупреждения
	Вкл.	Измеренная температура, относительная влажность или CO / NO ₂ находятся в пределах диапазона
3 - Зеленый LED	Вкл.	Измеренная температура, относительная влажность или CO / NO ₂ находятся в пределах диапазона
	Мигающий	Прогревание датчика
4 - Датчик окружающего света		Низкая интенсивность света / Активный / режим ожидания
5-Сменный модуль датчика CO / NO ₂		Замена в случае неисправности

Размеры и крепление

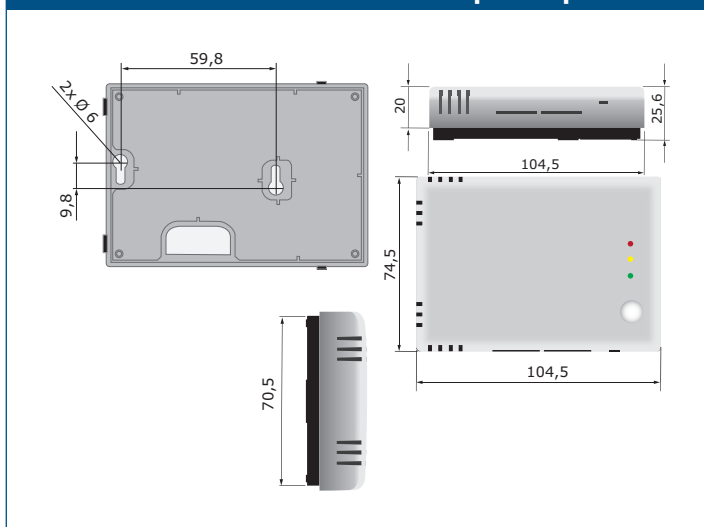
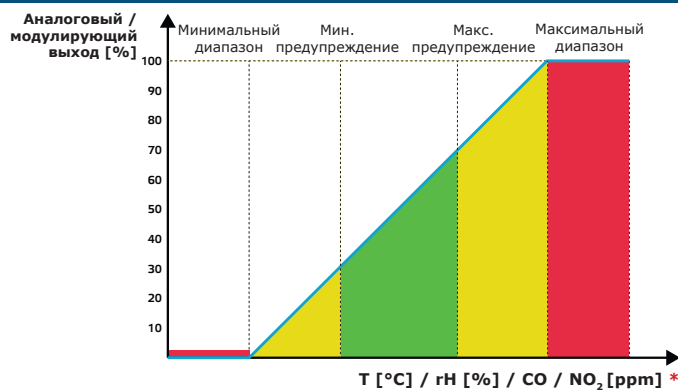
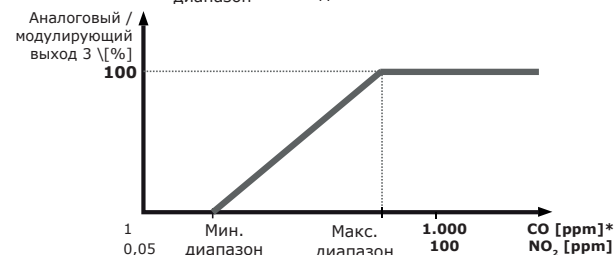
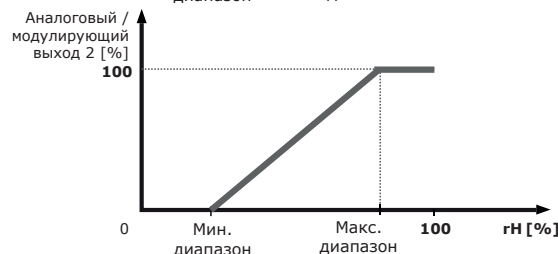
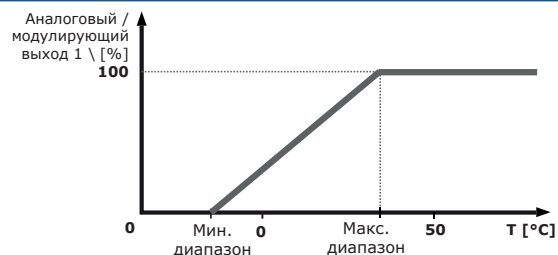


Диаграмма работы



* Светодиодная индикация - T (по умолчанию), rH или CO / NO₂



*Измерения CO и NO₂ вернут 0 ppm во время прогрева.

Modbus регистры



Sensistant Modbus позволяет легко отслеживать и / или настраивать параметры 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>



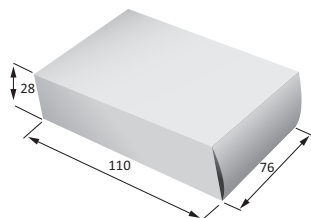
Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к карте регистров Modbus продукта.



RSCOX-R

Многофункциональный комнатный датчик

Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
RSCOG-R RSCOF-R	Единица (1 шт.)	110	76	28	0,09 кг	0,11 кг
	Коробка (24 шт.)	492	182	84	2,14 кг	2,80 кг
	Коробка (144 шт.)	510	410	270	12,81 кг	18,07 кг

Международные номера товаров (GTIN)

Упаковка	RSCOF-R	RSCOG-R
Единица	05401003011317	05401003011324
Коробка	05401003301753	05401003301760
Коробка	05401003502570	05401003502587