



# RXQ

## Комнатный датчик / переключатель качества воздуха

RXQ - это комнатный датчик / переключатель качества воздуха, который обнаруживает широкий спектр органических соединений (VOCs). Встроенный измеряющий элемент сам калибруется и не нуждается в техническом обслуживании. Четыре предварительно установленные диапазоны измерения и один выбираемый диапазон, позволяют клиенту установить удачный разрешаемый предел. Этот прибор имеет последовательный RS485 порт (Modbus RTU), аналоговый и релейный выход.



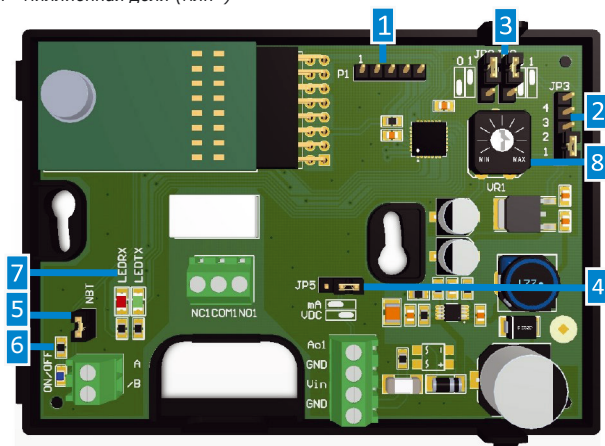
### Главные характеристики

- Проектирование основано на микропроцессоре
- 1 аналоговый выход и 1 релейный выход
- Коммуникация Modbus RTU (RS485)
- Доступны несколько диапазонов измерений
- Точка переключения реле выбирается при помощи триммера или Modbus RTU
- Инновационный алгоритм самокалибровки
- Долгосрочная стабильность и точность
- Синий LED индикатор рабочего состояния

### Технические характеристики

Выходы	1 аналоговый выход (0—10 В / 0—20 мА) 1 релейный выход: C/O (230 В / 2 А)	
Потребляемая мощность	Без нагрузки: макс. 55 мА Полная нагрузка: макс. 75 мА	
Нагрузочное сопротивление	В режиме выхода: 0—10 В (пост. тока) > 500 Ом В режиме выхода: 0—20 мА < 500 Ом	
Диапазоны датчика	450—1.850 ppm* 0—1.000 ppm 0—1.500 ppm 0—2.000 ppm	
Диапазон датчика (Modbus выбор)	0—2.000 ppm, свободно выбирается	
Гистерезис	50 / 100 / 150 / 200 ppm	
Точка переключения	Выбирается при помощи триммера или Modbus RTU	
Степень защиты	IP30 (согласно EN 60529)	
Окружающая среда	Температура	0—50 °C
	Отн. влажность	5—95 % rH (без конденсата)

\* ppm - миллионная доля (млн<sup>-1</sup>)



### Коды продукта

	Напряжение питания	Подключение
<b>RXQ-G</b>	15—24 В (перем. тока) ± 10 % 18—34 В (пост. тока)	трёхпроводное
<b>RXQ-F</b>	18—34 В (пост. тока)	четырёхпроводное

### Область применения

- Мониторинг и поддержание постоянного уровня качества воздуха в системах ОВК
- Только для применений внутри помещений

### Подключение и соединения

Vin	Положительное напряжение пост. тока / перем. тока ~
GND	Заземление / перем. тока ~
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Ao1	Аналоговый выход (0—10 В / 0—20 мА)
GND	Заземление
NO1	Нормально разомкнутый контакт
COM1	Общий контакт
NC1	Нормально замкнутый контакт
Соединения	Сечение провода: макс. 1,5 мм <sup>2</sup>

**Внимание:** Если Вы используете внешний источник питания постоянного / переменного тока используйте продукт из серии G; если используете источник питания постоянного тока - используйте продукт из серии F. В противном случае может произойти короткое замыкание: трёхпроводная система использует общее заземление.

Если источник питания переменного тока используется с любым устройством сети Modbus, зажим заземления GND не надо подключать к другим устройствам сети или через CNVT-USB-RS485 конвертер. Это может привести к необратимому повреждению полупроводников связи и /или компьютера!

### Modbus регистры



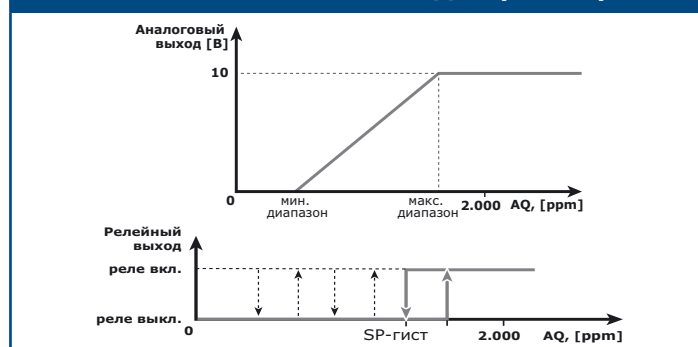
Параметры устройства могут быть настроены при помощи программы 3SModbus. Вы можете скачать 3SModbus по следующей ссылке: <http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>

Вы можете найти таблицу регистров в инструкции по монтажу. Скачайте здесь: <http://www.sentera.eu>

### Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EC: EN 61326
- Директива по утилизации отработанного электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EU
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

### Диаграмма работы





Настройки		
1 - Перемычка сброса параметров Modbus (P1)		Поставьте перемычку и удержите в течение 20 секунд
2 - Выбор диапазона датчика JP3		450—1.850 ppm*
		0—1.000 ppm
		0—1.500 ppm
		0—2.000 ppm
3 - Выбор значения гистерезиса, JP8 и JP9		50 ppm
		100 ppm
		150 ppm
		200 ppm
4 - Выбор режима аналогового выхода JP5		0—10 В (пост. тока)
		0—20 мА
5 - Оконечный резистор шины (NBT)		RXQ является первым или последним в сети устройствах
6 - Индикация рабочего состояния		Инициализация (30 с) / ошибка
		Нормальная работа
7 - Индикация коммуникации Modbus		Передача
		Получение
8 - Установочный триммер		VR1 - точка срабатывания реле

( указывает положение перемычки.)  
\* ppm - миллионная доля (млн<sup>-1</sup>)

### Совместим с

Программируемыми логическими контроллерами, переключателями, таймерами, потенциометрами, преобразователями и релейными модулями

- серия SRM

Электронными регуляторами скорости вращения

- серия MFC
- серия EVS(S)
- серия MVS(S)
- серия TVSS5
- серия SE-S
- TE1S, TE2S
- TC1S, TC2S
- CO1S, CO2S
- DP1S, DP2S
- RH1S, RH2S

Трансформаторными регуляторами

- серия SC2
- серия SFPR
- серия STVS
- серия ST2R
- серия STRA

Преобразователями частоты

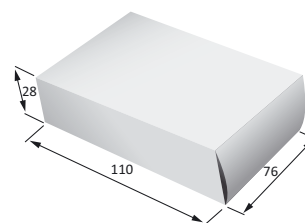
- серия FI

Для получения более подробной информации о продукте заходите на адрес:  
<http://www.sentera.eu/english/download-catalogue.html>

### Обнаруживаемые загрязняющие вещества

Горючие газы	Жидкости	Другие газы	Углеводороды	Другие загрязнители
Изобутан	Ацетон	Сероводород	Хлористый винил	табачный дым
Метан	Метанол	Двуокись углерода	Метил хлорид	алкоголь
Этан	N - пентан	Диоксид серы	Метилен хлорид	Формальдегид
Пропан	N - гексан	Хлор	Оксид этилена	духи
Этилен	Бензол	Аммиак		
Водород	Диметиламин			
Оксид углерода	Этанол			
Метиловый эфир	Метил ацетат			

### Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
RXQ-F	Единица (1 шт.)	110	76	28	0,12 кг	0,13 кг
	Коробка (24 шт.)	492	182	84	2,86 кг	3,27 кг
	Коробка (144 шт.)	514	414	274	17,14 кг	20,48 кг
RXQ-G	Единица (1 шт.)	110	76	28	0,12 кг	0,13 кг
	Коробка (24 шт.)	492	182	84	2,86 кг	3,27 кг
	Коробка (144 шт.)	514	414	274	17,14 кг	20,48 кг

### Размеры и крепление

