



RXTH - это комнатный датчик / переключатель который измеряет температуру и относительную влажность. Каждый измеряемая величина имеет четыре предварительно установленные диапазоны измерения, из которых клиент выбирает один, что позволяет установить подходящий разрешаемый предел. Этот прибор имеет последовательный RS485 порт (Modbus RTU), один аналоговый и один релейный выход для каждого измеряемой величины.



### Главные характеристики

- Проектирование основано на микропроцессоре
- Встроенный цифровой датчик температуры и относительной влажности
- 2 аналоговые и 2 релейные выходы
- Modbus RTU (RS485)
- Доступны несколько диапазонов измерений температуры и влажности
- Выбираемые точки переключения реле
- Фиксированные настройки гистерезиса
- Инновационный алгоритм самокалибровки
- Долгосрочная стабильность и точность
- Синий LED индикатор рабочего состояния

### Технические характеристики

Выходы	2 аналоговые входы (0—10 В / 0—20 мА) 2 релейные выходы C/O (230 В / 2 А)	
Потребляемая мощность	Без нагрузки: макс. 40 мА Полная нагрузка: макс. 80 мА	
Нагрузочное сопротивление	В режиме выхода 0—10 В (пост. тока) > 500 Ом В режиме выхода 0—20 мА < 500 Ом	
Диапазоны датчика температуры	0—30 °C 10—40 °C 20—50 °C 0—50 °C	
Диапазон датчика температуры (Modbus выбор)	0—50 °C, свободно выбирается	
Диапазоны отн. влажности	20—90 % rH 0—60 % rH 0—80 % rH 0—100 % rH	
Диапазон отн. влажности (Modbus выбор)	0—100 % rH, свободно выбирается	
Точки переключения реле	выбираются при помощи триммеров	
Фиксированныестройки гистерезиса	2 °C и 5 % rH	
Степень защиты	IP30 (согласно EN 60529)	
Окружающая среда	Температура	0—50 °C
	Отн. влажность	< 100 % rH (без конденсата)

### Коды продукта

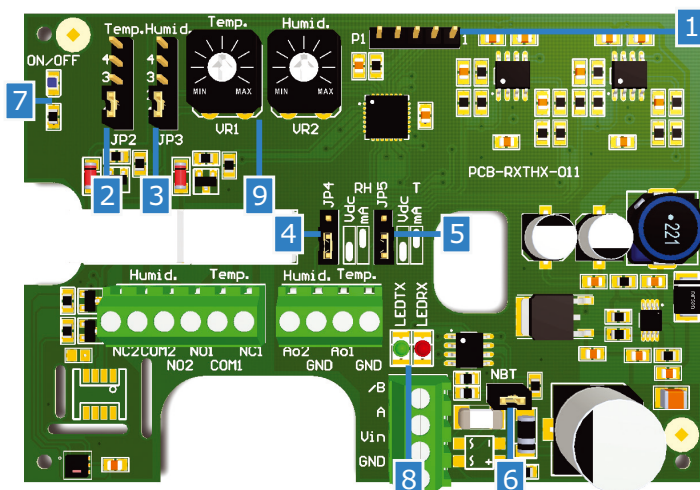
	Напряжение питания	Подключение
RXTHG	15—24 В (перем. тока) ± 10 % 18—34 В (пост. тока)	трёхпроводное
RXTHF	18—34 В (пост. тока)	четырёхпроводное

### Область применения

- Мониторинг и поддержание температуры и постоянного уровня относительной влажности в ОВК системах
- 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 VDC / 0—20 мА)
GND	Заземление
Ao2	Аналоговый выход (0—10 VDC / 0—20 мА)
GND	Заземление
NO1	Нормально разомкнутый контакт 1
COM1	Общий контакт 1
NC1	Нормально замкнутый контакт 1
NO2	Нормально разомкнутый контакт 2
COM2	Общий контакт 2
NC2	Нормально замкнутый контакт 2
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!



# RXTH

Комнатный датчик / переключатель температуры и отн. влажности

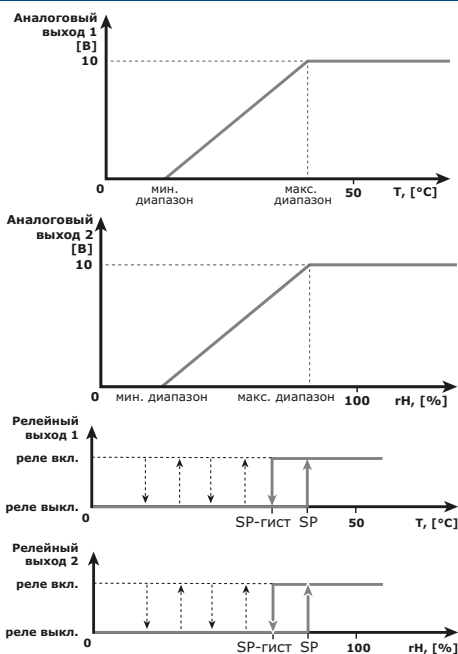
## Modbus регистры



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 таблицы регистров в инструкции по монтажу. Скачайте здесь: <http://www.sentera.eu>

## Диаграмма работы



## Совместим с

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

- серия STEC
- 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 STVS

Преобразователями частоты

- серия FI

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

## Настройки

1 – Перемычка сброса параметров Modbus JP1		Поставьте перемычку и удержите в течение 20 секунд
2 – Выбор температурного диапазона датчика JP2		0–30 °C
		10–40 °C
		20–50 °C
		0–50 °C
3 – Выбор диапазона датчика влажности JP3		20–90 % rH
		0–60 % rH
		0–80 % rH
4 – Выбор режима аналогового выхода Ao1		0–10 В (пост. тока)
		0–20 mA
		0–10 В (пост. тока)
5 – Выбор режима аналогового выхода Ao2		0–10 В (пост. тока)
		0–20 mA
6 – Оконечный резистор шины (NBT)		RXTH является первым или последним в сети устройствах
7 – Индикация рабочего состояния		Инициализация (30 с) / ошибка
		Нормальная работа
8 – Индикация коммуникации Modbus		Передача
		Получение
9 – Установочные триммеры		VR1 - точка срабатывания реле 1 VR2 - точка срабатывания реле 2


( указывает положение перемычки.)



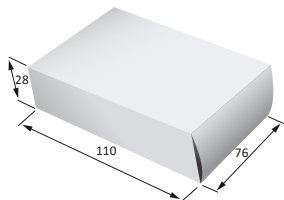
# RXTH

Комнатный датчик / переключатель температуры и отн. влажности

## Стандарты

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

## Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
RXTHF	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
RXTHG	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

