



RXH – это комнатный датчик влажности измеряющий относительную влажность воздуха. Четыре предварительно установленные диапазоны измерения и один выбираемый диапазон, разрешают клиенту установить удачный разрешаемый предел. Встроенный измеряющий цифровой элемент сам калибруется и не нуждается в техническом обслуживании. Этот прибор имеет последовательный RS485 порт (Modbus RTU), аналоговый и релейный выход.

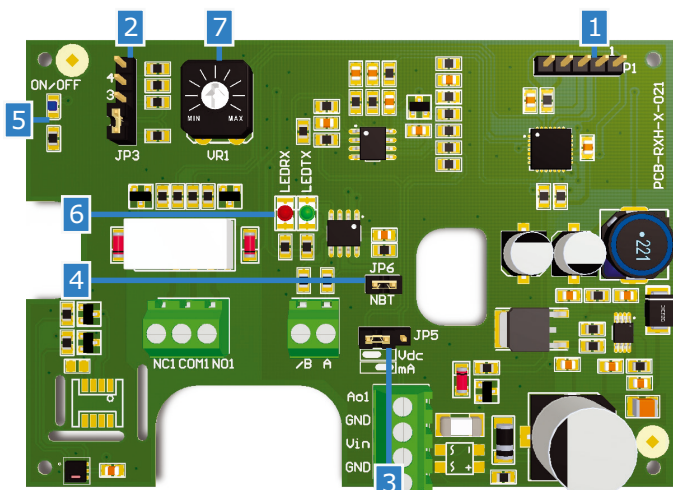


Главные характеристики

- Проектирование основано на микропроцессоре
- 1 аналоговый выход и 1 релейный выход
- Коммуникация Modbus RTU (RS485)
- Доступны несколько диапазонов измерений
- Выбираемая точка переключения реле
- Фиксированный и выбираемый гистерезис
- 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: С/О (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	20–90 % rH 0–60 % rH 0–80 % rH 0–95 % rH	
Диапазон датчика (Modbus режим)	0–95 % rH, свободно выбирается	
Фиксированный гистерезис (автономный режим)	5 % rH	
(Modbus режим)	1 / 3 / 5 / 7 / 10 % rH	
Точка переключения	Выбирается при помощи триммера или Modbus RTU	
Точность	± 3 % rH (0–95% rH)	
Степень защиты	IP30 (согласно EN 60529)	
Окружающая среда	Температура	0–50 °C
	Отн. влажность	< 95 % rH (без конденсата)



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>

Коды продукта

	Напряжение питания	Подключение
RXH-G	15–24 В (перем. тока) ± 10 % 18–34 В (пост. тока)	трёхпроводное
RXH-F	18–34 В (пост. тока)	четырёхпроводное

Область применения

- Мониторинг и поддержание постоянного уровня относительной влажности в зданиях и частных домах
- Только для применений внутри помещений

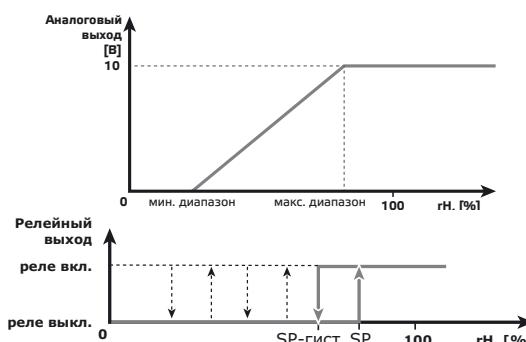
Подключение и соединения

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 ²

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.

Диаграммы работы





RXH


Комнатный датчик

Настройки

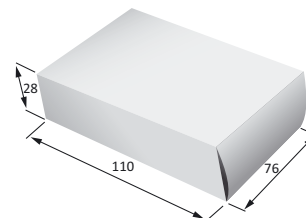
1 – Перемычка сброса параметров Modbus (P1)		Поставьте перемычку и удержите в течение 20 секунд
2 – Выбор диапазона датчика JP3		20—90 % rH
		0—60 % rH
		0—80 % rH
		0—95 % rH
3 – Выбор режима аналогового выхода JP5		0—10 В (пост. тока)
		0—20 мА
4 – Оконечный резистор шины JP6 (NBT)		RXH является первым или последним в сети устройствах
5 - Индикация рабочего состояния		Инициализация (30 с) / ошибка
		Нормальная работа
6 – Индикация коммуникации Modbus		Передача
		Получение
7 - Установочный триммер		VR1 - точка срабатывания реле

() указывает положение перемычки.)

Стандарты

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

Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
RXH-F	Единица (1 шт.)	110	76	28	0,10 кг	0,11 кг
	Коробка (24 шт.)	492	182	84	2,38 кг	2,79 кг
	Коробка (144 шт.)	514	414	274	14,26 кг	17,60 кг
RXH-G	Единица (1 шт.)	110	76	28	0,10 кг	0,11 кг
	Коробка (24 шт.)	492	182	84	2,38 кг	2,79 кг
	Коробка (144 шт.)	514	414	274	14,26 кг	17,60 кг

Размеры и крепление

