

RCTHM-2

Интеллектуальный комнатный датчик температуры и влажности



RCTHM-2 это интеллектуальные комнатные датчики для измерения значений температуры и относительной влажности. Их алгоритм управляет одним аналоговым / модулирующим выходом на основе измеренных значений T и rH, который может использоваться для непосредственного управления ЕС вентилятором или приводом заслонки. Питание через Modbus и все параметры доступны через Modbus RTU.

ГЛАВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 24 VDC питание через разъем RJ45 (PoM)
- Диапазоны температуры и относительной влажности
- Регулировка скорости вентилятора в зависимости от температуры и влажности
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- Датчик окружающего света с регулируемым уровнем «активный» и «пассивный»
- Modbus RTU коммуникация
- 3 светодиода с регулируемой интенсивностью света для индикации состояния
- Долгосрочная стабильность и точность

Технические характеристики

Питание	24 VDC, PoM (питание через Modbus)	
Диапазоны	Диапазон температуры	0—50 °C
	Диапазон отн. влажности	0—95 % rH (без конденсата)
Точность	± 0,4 °C (диапазон 0—50 °C)	
	± 3% rH (диапазон 0—100 %)	
Степень защиты	IP30 (согласно EN 60529)	

Коды продукта

Код продукта	Питание	Подключение	I _{max}
RCTHM-2	24 VDC	Разъем RJ45	30 мА

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Вентиляция в зависимости от температуры и относительной влажности
- Жилые и коммерческие здания
- Только для применений внутри помещений

Электропроводка и соединения

Питание	24 VDC, PoM
GND	Заземление
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Коммуникация Modbus RTU (RS485), сигнал /B

Modbus регистры



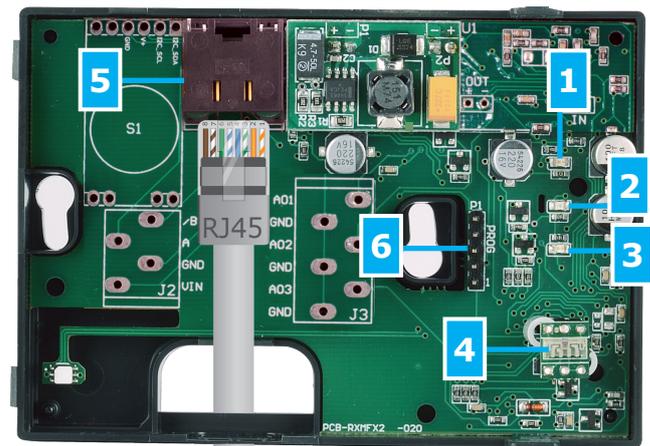
Конфигуратор Sensistant Modbus позволяет контролировать и / или настраивать регистры Modbus.

Параметры устройства можно контролировать или настраивать с помощью программного обеспечения 3SMODBUS. Вы можете скачать его по следующей ссылке: <https://www.sentera.eu/ru/3SMCenter>

Чтобы узнать побольше информации о регистрах Modbus посмотрите карту Modbus Register Map.



Световые индикаторы



1 - Красный LED	Вкл.	Измеренная температура или относительная влажность находятся за пределами допустимого диапазона
	Мигает	Связь с одним из датчиков не работает
2 - Жёлтый LED	Вкл.	Измеренная температура или относительная влажность находятся в диапазоне оповещений
3 - Зеленый LED	Вкл.	Измеряемая температура или относительная влажность находятся в зоне действия
4 - Датчик окружающего света		Низкая интенсивность света / активная / режим ожидания
5 - Разъем 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 - Переключатель перезапуска, P1		Поставьте переключку на контакты 1 и 2 и подождите не менее 5 секунд, чтобы сбросить параметры связи Modbus.
		Поместите переключку на контакты 3 и 4 и перезагрузите питание для входа в режим загрузки прошивки

Примечание: По умолчанию светодиодная индикация относится к измерению CO. Когда активируется режим загрузчика, зеленый и желтый светодиоды мигают поочередно. Во время загрузки прошивки дополнительно мигает красный светодиод.

RCTHM-2

Интеллектуальный комнатный датчик температуры и влажности

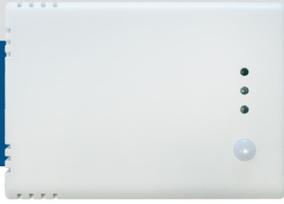
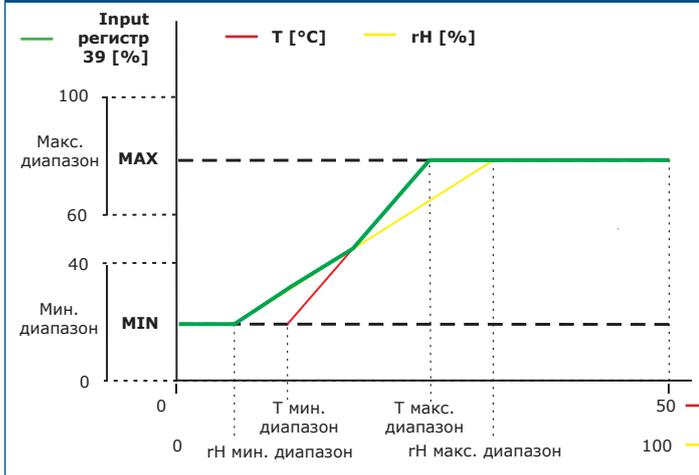
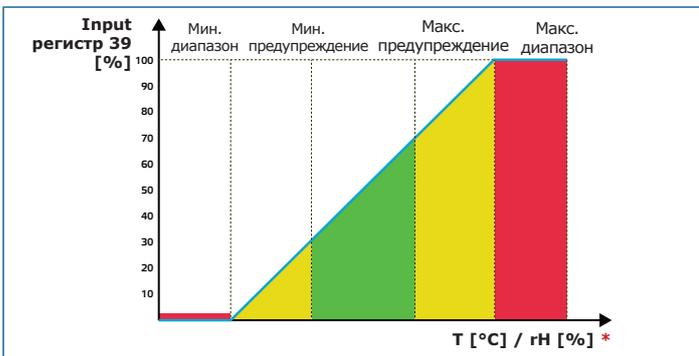


Диаграмма работы

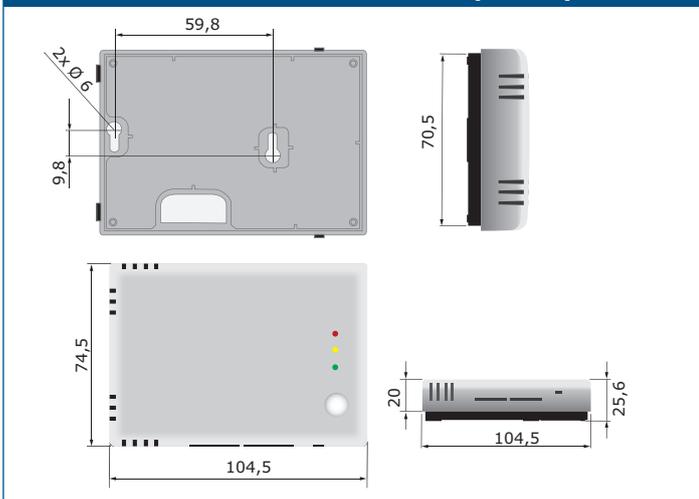


Примечание:Выход меняется автоматически в зависимости от значений T и RH, более высокое значение контролирует выход. См. зеленую линию на приведенной выше операционной диаграмме. Можно отключить один или несколько датчиков. Интеллектуальный алгоритм датчика управляет одним выходом на основе измеренных значений.



*Светодиодная индикация - T (по умолчанию) или RH

Размеры и крепление

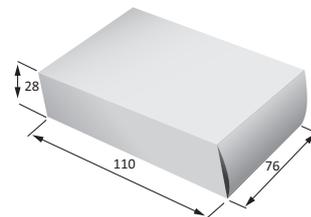


Стандарты



- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU:
 - EN 60529:1991 Степени защиты корпусов (IP Code) Изменения AC:1993 к 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 61000-6-3: 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;
 - EN 61326-1:2013 Электрооборудование для измерения, управления и лабораторного использования. Требования к электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования;
 - EN 61326-2-3:2013 Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования ЭМС. Часть 2-3. 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

Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
RCTHM-2	Единица (1 шт.)	110	76	28	0,075 кг	0,083 кг
	Коробка (24 шт.)	46	182	84	1,8 кг	2,22 кг
	Коробка (60 шт.)	590	410	270	10,08 кг	13,35 кг

Международные номера товаров (GTIN)

Упаковка	RCTHM-2
Единица	05401003017951
Коробка	05401003302545
Коробка	05401003503683