



Серията RXTH са комбинирани стайни датчици / превключватели, които измерват температурата и относителната влажност в стайни помещения. За всяка измервана величина има четири предварително определени обхвата, както и един по избор на ползвателя. Тези комбинирани датчици / превключватели поддържат Modbus RTU (RS485) комуникация и имат по един аналогов и един релейен изход за всяка измервана величина.



Основни характеристики

- Дизайн, ползващ микроконтролер
- Вграден датчик за температура и вграден цифров датчик за влажност
- 2 аналогови и 2 релейни изхода
- Modbus RTU (RS485)
- Много на брой налични обхвата за температура и отн. влажност
- Избираема точка на превключване
- Фиксирани хистерезиси
- Иновативен алгоритъм за самокалибриране
- Дългосрочна стабилност на работа и точност
- Синя светлинна индикация при работа

Техническа спецификация

Изходи	2 аналогови изхода (0—10 VDC / 0—20 mA) 2 релейни изхода: C/O (230 VAC / 2 A)	
Консумация	Без товар: макс. 40 mA Пълен товар: макс. 80 mA	
Съпротивление на товара	Режим 0—10 VDC > 500 Ω Режим 0—20 mA < 500 Ω	
Температурни обхвати на датчика	0—30 °C / 10—40 °C / 20—50 °C / 0—50 °C	
Температурен обхват на датчика (избиран по Modbus)	0—50 °C, свободно избираем	
Обхвати на отн. влажност	20—90 % rH 0—60 % rH 0—80 % rH 0—100 % rH	
Обхват на отн. влажност (избран по Modbus)	0—100 % rH, свободно избираем	
Точки на превключване на релетата	Задават се с тримери	
Фиксирани хистерезиси	2 °C и 5 % rH	
Степен на защита	IP30 (съгласно EN60529)	
Условия на окол. среда	Температура	0—50 °C
	Отн. влажност	< 100 % rH (без кондензация)

Код на продукта

	Захранване	Свързване
RXTHG	15—24 VAC ± 10 % 18—34 VDC	трипроводно
RXTHF	18—34 VDC	четирипроводно

Област на приложение

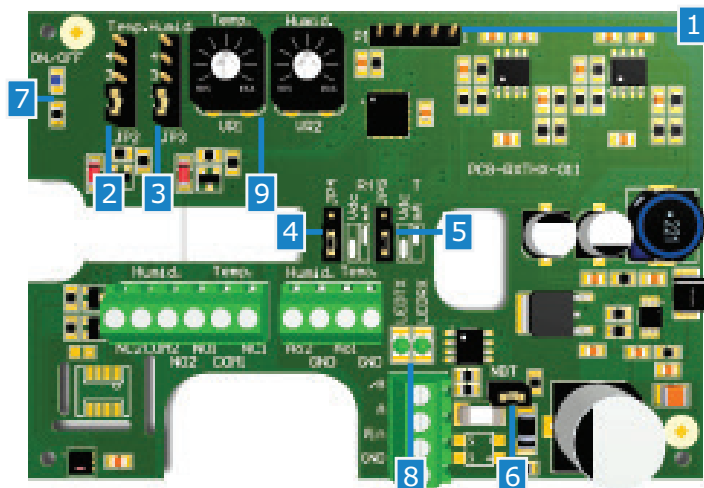
- За поддържане на температурата и нивото на относителна влажност в ОБК приложения
- Само за закрити помещения

Електрическо свързване

Vin	Постояннотоково / променливотоково захранване
GND	Заземяване / AC ~
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Ao1	Аналогов изход (0—10 VDC / 0—20 mA)
GND	Заземяване
Ao2	Аналогов изход (0—10 VDC / 0—20 mA)
GND	Заземяване
NO1	Нормално отворен контакт 1
COM1	Общ контакт 1
NC1	Нормално затворен контакт 1
NO2	Нормално отворен контакт 2
COM2	Общ контакт 2
NC2	Нормално затворен контакт 2
Свързване	Сечение на кабела: макс. 1,5 mm ²

Внимание: Когато устройство с външно AC / DC захранване (версия G) използва същият защитен трансформатор като устройството с DC захранване (версия F), при включване на устройствата с трипроводно свързване може да се предизвика КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ на източника (обща земя).

Когато се използва променливотоково захранване от някое от устройствата свързани в мрежа (Modbus RTU), изводът за заземяването GND не трябва да се свързва с други устройства от мрежата или с конвертор CNVT-USB-RS485. Това може да предизвика повреда в комуникационните полупроводникови елементи и / или в самия компютър!





Modbus регистри



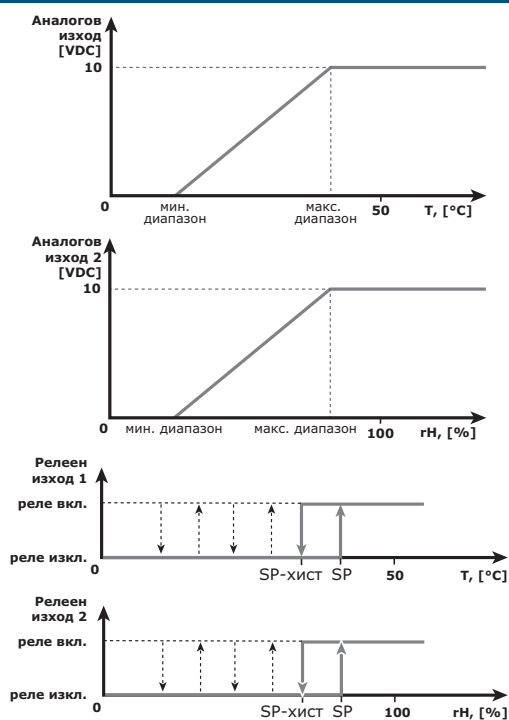
Sensistant е конфигуриращ на комуникационен протокол Modbus, който позволява лесна настройка и мониторинг на параметрите. Той е предназначен за използване в комбинация с модулите PDM или DPOM.

Параметрите на изделието могат да се конфигурират чрез софтуерната платформа 3SModbus. Приложението може да свалите от: <https://www.sentera.eu/3SModbus/Index/bul>

Картите на регистрите може да намерите в инструкцията за монтаж. Изгледете ги от:

<https://www.sentera.eu/Product/Index/bul>

Работна характеристика/и



Настройки

1 - Джъмпер за възстановяване на настройките на Modbus JP1		Поставете и задръжте джъмпера в продължение на 20 секунди
2 - Джъмпер за настройка на темп. обхват J2		0—30 °C
		10—40 °C
		20—50 °C
		0—50 °C
3 - Джъмпер за настройка на обхвата на отн. влажност J3		20—90 % rH
		0—60 % rH
		0—80 % rH
4 - Джъмпер JP4 за избор на режим на изход Ao1		0—10 VDC
		0—20 mA
		0—10 VDC
5 - Джъмпер JP5 за избор на режим на изход Ao2		0—10 VDC
		0—20 mA
6 - Джъмпер за съгласуващия резистор (NBT)		RXTH е първо или последно устройство в мрежата
7 - Индикация за работа	Мигащо синьо	Инициализация (30 сек) / грешка
	Постоянно синьо	Нормална работа
8 - Индикация за Modbus комуникация	Мигащо зелено	Предаване на данни
	Мигащо червено	Получаване на данни
9 - Тримери за избор на работни точки		VR1 - точка на превключване на реле 1 VR2 - точка на превключване на реле 2

(указва положението на джъмпера.)

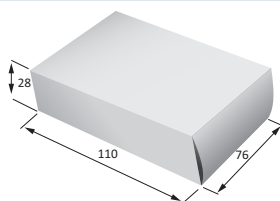


Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2006/95/EC
- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Директива ОЕЕО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда (WEEE Directive 2012/19/EU)
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества (RoHs Directive 2011/65/EU)

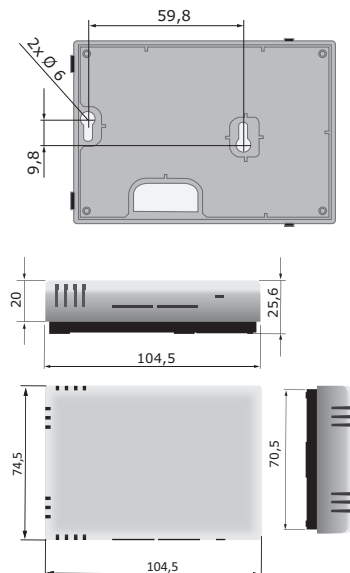


Опаковки



Код	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
RXTHF	1 бр.	110	76	28	0,12 кг	0,13 кг
	Кашон (24 бр.)	492	182	84	2,86 кг	3,27 кг
	Кашон (144 бр.)	514	414	274	17,14 кг	20,48 кг
RXTHG	1 бр.	110	76	28	0,12 кг	0,13 кг
	Кашон (24 бр.)	492	182	84	2,86 кг	3,27 кг
	Кашон (144 бр.)	514	414	274	17,14 кг	20,48 кг

Размери и закрепване



Глобален номер на търговската единица (GTIN)

Опаковки	RXTHF	RXTHG
Брой	05401003011652	05401003011669
Кашон малък	05401003301982	05401003301999
Кашон голям	05401003502808	05401003502815