RXT

Комбиниран стаен температурен датчик / превключвател

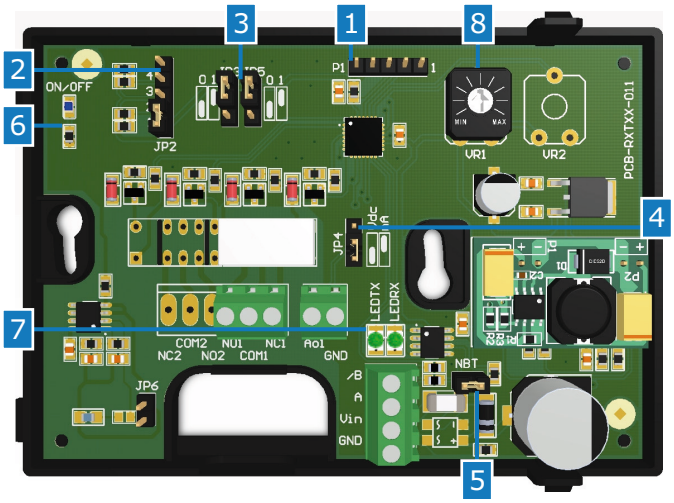
Серията от продукти RST са комбинирани стайни температурни датчици / превключватели. Четири предварително определени обхвата, както и един по избор на ползвателя, осигуряват отлични измервателни диапазони. Тези комбинирани датчици / превключватели поддържат Modbus RTU (RS485) комуникация и имат един аналогов и един релеен изход.

Основни характеристики

- Вграден сензор
- 1 аналогов и 1 релеен изход
- Modbus RTU (RS485) комуникация
- Голям брой налични обхвати
- Точка на сработване на релето, която се задава с тример или по Modbus RTU
- Хистерезис по избор, задаван с помощта на джъмпери или по Modbus
- Дългосрочна стабилност на работа и точност
- Синя светлинна индикация при работа

Техническа спецификация

Изходи		1 аналогов изход (0—10 VDC / 0—20 mA) 1 релеен изход C/O (230 VAC / 2 A)
Консумация		Без товар: макс. 25 mA Пълен товар: макс. 45 mA
Съпротивление на товара		Режим 0—10 VDC > 500 Ω Режим 0—20 mA < 500 Ω
Температурни обхвати на датчика (избор с джъмпери)		0—30 °C 10—40 °C 20—50 °C 0—50 °C
Температурен обхват на датчика (избиран по Modbus)		0—50 °C, свободно избираем
Хистерезис (задаван с джъмпери)		1 / 2 / 3 / 4 °C
Хистерезис (избор по Modbus)		1 / 2 / 3 / 4 / 5 °C
Точка на превключване		Избира се с тример или по Modbus RTU
Степен на защита		IP30 (съгласно EN60529)
Условия на окол. среда	Температура	0—50 °C
	Отн. влажност	< 95 % rH (без кондензация)



Modbus регистри

Параметрите на изделието могат да се конфигурират чрез софтуерната платформа 3SModbus. Приложението може да свалите от: http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html

Картите на регистрите може да намерите в инструкцията за монтаж и експлоатация. Изтеглете ги от: http://www.sentera.eu

Код на продукта

	Захранване	Свързване
RXT-G	15—24 VAC ± 10 % 18—34 VDC	трипроводно
RXT-F	18—34 VDC	четирипроводно

Област на приложение

- Управление на температурата в приложения на ОВК индустрията
- Само за закрити помещения

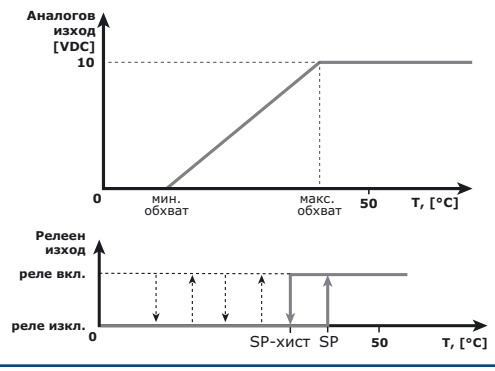
Електрическо свързване

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
NO1	Нормално отворен контакт
COM1	Общ контакт
NC1	Нормално затворен контакт
Свързване	Сечение на кабела: макс. 1,5 мм²

Внимание! *Когато изделие от версия G и изделие от версия F използват един и същи източник на AC захранване (трансформатор), при заземяване на захранването и аналоговия сигнал към една и съща заземяваща точка е възможно да се получи КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ! За да се предотврати това, винаги свързвайте изделия от различни версии към отделни AC трансформатори или използвайте изделия от една и съща продуктова версия.*

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!

Работна характеристика(и)



RXT

Комбиниран стаен температурен датчик / превключвател

Настройки

1 - Джъмпер за възстановяване на настройките на Modbus JP1	5 4 3 2 1	Поставете и задръжте джъмпера в продължение на 20 секунди
2 - Джъмпер за настройка на обхватите J2	1 2 3 4 5	0—30 °C
	1 2 3 4 5	10—40 °C
	1 2 3 4 5	20—50 °C
	1 2 3 4 5	0—50 °C
3 – Избор на хистерезис JP3 & JP5	JP3 JP5	1 °C
	JP3 JP5	2 °C
	JP3 JP5	3 °C
	JP3 JP5	4 °C
4 - Избор на аналогов изход JP4		0—10 VDC
		0—20 mA
5 - Джъмпер за съгласуващия резистор (NBT)		RXT е първо или последно устройство в мрежата
6 - Индикация за работа	Мигащо синьо	Инициализация (30 сек) / грешка
	Постоянно синьо	Нормална работа
7 – Индикация за Modbus комуникация	Мигащо зелено	Предаване на данни
	Мигащо зелено	Получаване на данни
8 - Тример за избор на работна точка	MIN MAX VR1	VR1 - точка на превключване на релето

(указва вкл. положение на джъмпера.)

Комбинира се с

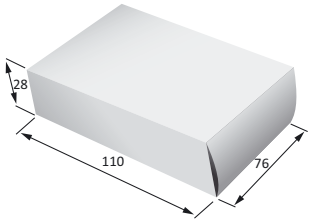
Програмируеми логически контролери, превключватели, таймери, потенциометри, преобразуватели и релейни модули	• серия SRM
Електронни регулатори	• серия MFC • серия EVS(S) • серия MVS(S) • серия TVSS5 • серия SE-E - TE1S, TE2S - TC1S, TC2S - CO1S, CO2S - DP1S, DP2S - RH1S, RH2S
Трансформаторни регулатори	• серия SC2 • серия SFPR • серия STVS • серия ST2R • серия STRA
Честотни инвертори	• серия FI

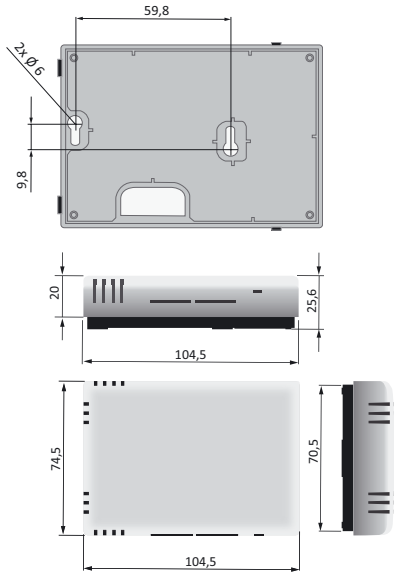
За по - подробна информация относно продуктовата гама посетете:
http://www.sentera.eu/english/надолу-catalogue.html

Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2006/95/EC CE
- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Директива OEEO 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 на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Широчина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
RXT-F	1 бр.	110	76	28	0,08 кг	0,11 кг
RXT-G	Кашон (24 бр.)	492	182	84	2,02 кг	2,69 кг
	Кашон (144 бр.)	514	414	274	12,10 кг	17,03 кг

Размери и закрепване