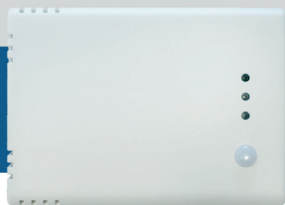


RSTHX-3

Трансмисер за температура и относителна влажност



Серия RSTHX-3 представлява комбинирани трансмитери, които измерват температурата, относителната влажност и осветеността в стаини помещения. Те имат широк обхват на нисковолтово захранване и три аналогови / модулиращи изходи. Всички параметри са достъпни чрез Modbus RTU протокол.

Основни характеристики

- Избираеми обхвати на температура и относителна влажност
- Три аналогови / модулиращи изхода -
- Сензор за осветеността на помещението с възможност за настройка на нива „активен“ ('active') и „в готовност“ ('standby')
- Modbus RTU (RS485)
- 3 светодиода за указване статуса на изделието с възможност за настройка на интензитета
- Дългосрочна стабилност на работа и точност

Техническа спецификация

Аналогови / модулиращи изходи	Режим 0—10 VDC: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	Режим 0—20 mA: $R_L \leq 500 \Omega$	
	Режим ШИМ (отворен колектор): 1 kHz, $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$; ШИМ напрежение: 3,3 VDC или 12 VDC	
Условия на околната среда	Температурен диапазон	0—50 °C
	Диапазон на относителната влажност	0—95 % rH (без кондензация)
Точност	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (диапазон: 0—50 °C)	
	$\pm 3 \text{ } \%$ rH (диапазон: 0—100 % rH)	
Степен на защита	IP30 (съгласно EN60529)	



Област на приложение

- За поддържане и следене на температурата и нивото на относителна влажност в ОВК приложения
- Подходящи за жилищни и търговски сгради
- Само за закрити помещения

Код на продукта

Код на продукта	Захранване	I _{max}
RSTHF-3	18—34 VDC	75 mA
RSTHG-3	18—34 VDC / 15—24 VAC $\pm 10 \text{ } \%$	75 mA / 85 mA

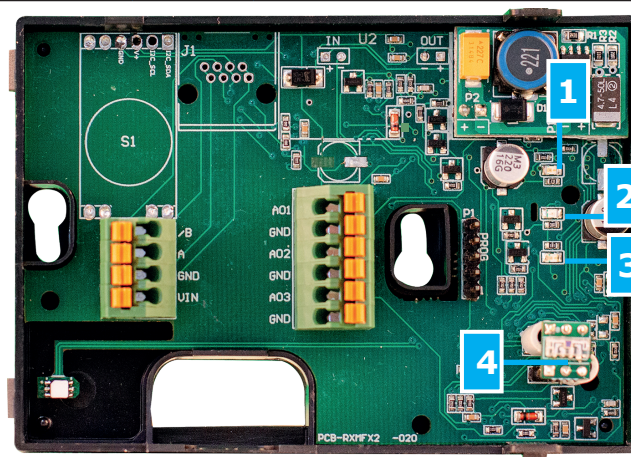
Електрическо свързване

Код на продукта	RSTHF-3	RSTHG-3	
VIN	18—34 VDC	18—34 VDC	15—24 VAC $\pm 10 \text{ } \%$
GND	Маса	Обща маса*	AC ~*
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A		
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B		
AO1	Аналогов изход / модулиращ изход 1 за температура (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)		
GND	Маса - аналогов изход	Обща маса*	
AO2	Аналогов изход / модулиращ изход 2 за отн. влажност (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)		
GND	Маса - аналогов изход	Обща маса*	
AO3	Аналогов изход / модулиращ изход 3 за отн. влажност (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)		
GND	Маса - аналогов изход	Обща маса*	
Свързване	Пружинни клеми, сечение на кабела: 1,5 мм ²		

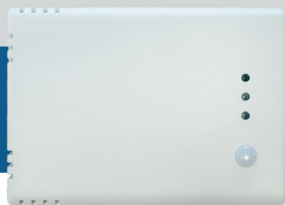
***Внимание!** Версия -F не е подходяща за трипроводно свързване. Тя има отделна маса за захранване и аналогов изход. Измерванията могат да бъдат неточни в резултат на неправилното свързване на двете маси. Необходими са минимум 4 проводника за свързване на устройствата с версия -F.

Версия -G е предназначена за 3-проводно свързване и има "обща маса". Това означава, че масата на аналоговия изход е вътрешно свързана с масата на захранването. Изделия от серии -G и -F не могат да бъдат използвани заедно в една и съща мрежа. Никога не свързвайте общата маса на артикули от серия G към други устройства с постоянноково захранване. Това може да предизвика повреда в устройствата.

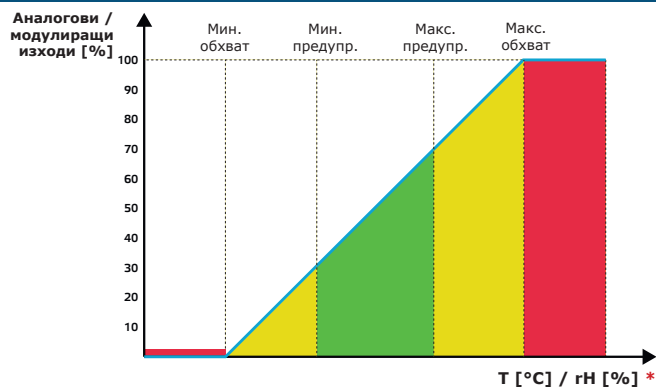
Индикация



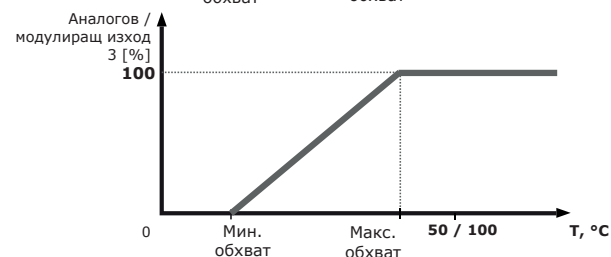
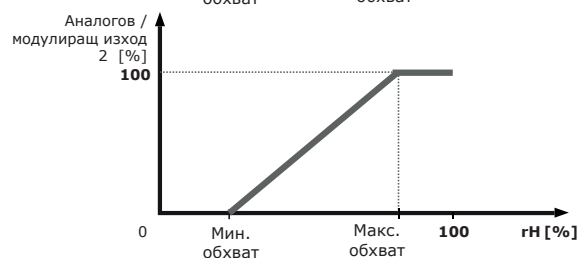
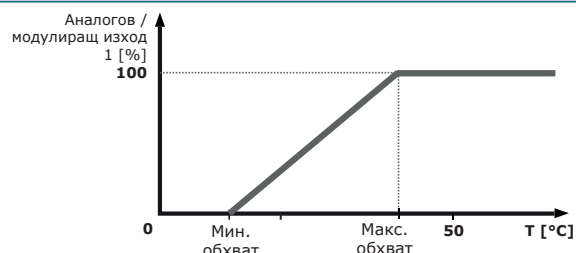
1 - Червен светодиод	Постоянно червено	Измерените температура или относителна влажност са извън обхват
	Премигване	Няма комуникация със сензора
2 - Жълт светодиод	Вкл.	Измерените температура или относителна влажност са в обхвата, налагащ предупреждение
3 - Зелен светодиод	Вкл.	Измерените температура или относителна влажност са в нормалните граници
4 - Сензор за нивото на осветеност		Ниска осветеност / Активен / В готовност



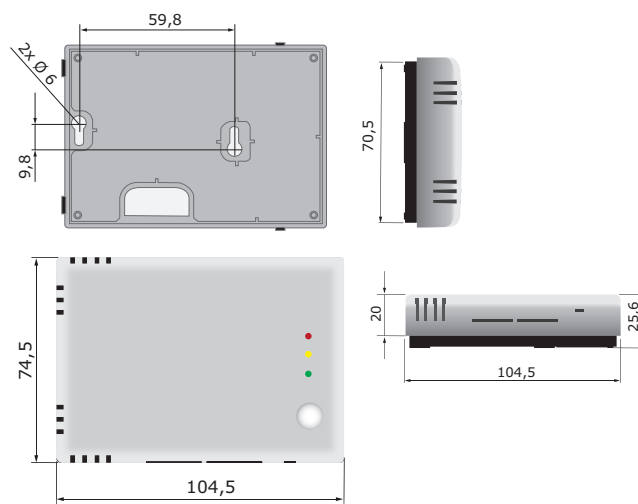
Работни характеристики



* Светлинни индикации - T (заводска настройка) или rH



Размери и закрепване



Modbus регистри



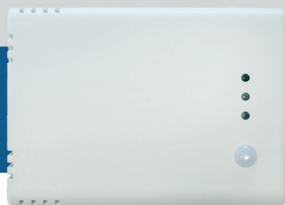
SensiStart е конфигуриращ на комуникационен протокол Modbus, който позволява лесна настройка и мониторинг на параметрите.

Параметрите на изделието могат да се конфигурират / проследяват чрез софтуерната платформа 3SMODBUS. Приложението може да свалите от: <https://www.sentera.eu/bg/3SMCenter>

Повече информация относно Modbus регистри може да намерите в картите на Modbus регистри.

Стандарти

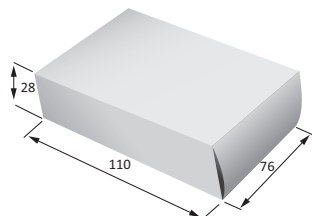
- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код), поправка: 1993 до EN 60529;
- Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/EC:
 - EN 60730-1:2011 Автоматични електрически управляващи устройства за битова и подобна употреба. Част 1: Общи изисквания.
 - EN 61000-6-1:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-1: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за жилищни, търговски и лекопромишлени среди
 - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-3: Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди, поправки A1:2011 и AC: 2012 до EN 61000-6-3
 - EN 61326-1:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 1: Общи изисквания.
 - EN 61326-2-3:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 2-3: Специфични изисквания. Изпитвателни конфигурации, работни условия и критерии за оценяване на работните характеристики на преобразуватели с вградено или дистанционно настройване на сигнала.
- Директива OEEО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества - RoHS Directive 2011/65/EC



RSTHX-3

Трансмисер за температура и относителна влажност

Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
RSTHF-3 RSTHG-3	1 бр.	110	76	28	0,080 кг	0,092 кг
	Кашон (24 бр.)	492	182	84	1,92 кг	2,34 кг
	Кашон (144 бр.)	510	410	270	11,52 кг	14,065 кг

Глобален номер на търговската единица (GTIN)

Опаковки	RSTHF-3	RSTHG-3
Брой	05401003017708	05401003017715
Кашон малък	05401003302378	05401003302385
Кашон голям	05401003503485	05401003503492