

RSTHX-3

Кімнатний датчик температури і вологості



Серія RSTHX-3 - це кімнатні датчики, які вимірюють температуру, відносну вологість і навколишнє освітлення. Вони мають широкий діапазон низьковольтного живлення та три аналогових / модулюючих виходи. Всі параметри доступні через Modbus RTU.

Особливості

- Діапазони температури та відносної вологості
- На вибір 3 аналогових / модулюючих виходи - температура, відносна вологість і температура або відносна вологість
- Датчик навколишнього освітлення з регульованим рівнем "активний" та "пасивний"
- Modbus RTU (RS485)
- 3 світлодіоди з регульованою інтенсивністю світла для індикації стану
- Довгострокова стабільність та точність

Технічні характеристики

Аналоговий / модулюючий вихід	Режим 0—10 VDC: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	Режим 0—20 mA: $R_L \leq 500 \Omega$	
	Режим ШІМ (відкритий колектор): 1 кГц, $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$, рівень напруги ШІМ: 3,3 або 12 VDC	
Діапазони	Діапазон температури	0—50 °C
	Діапазон відносної вологості	0—95 % rH (без конденсату)
Точність	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (діапазон 0—50 °C)	
	$\pm 3\% \text{ rH}$ (діапазон 0—100 %)	
Ступінь захисту	IP30 (згідно EN 60529)	



Застосування

- Моніторинг та контроль температури та відносної вологості в системах ОВІК
- Для житлових та комерційних будівель
- Тільки для застосувань всередині приміщень

Коди продуктів

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

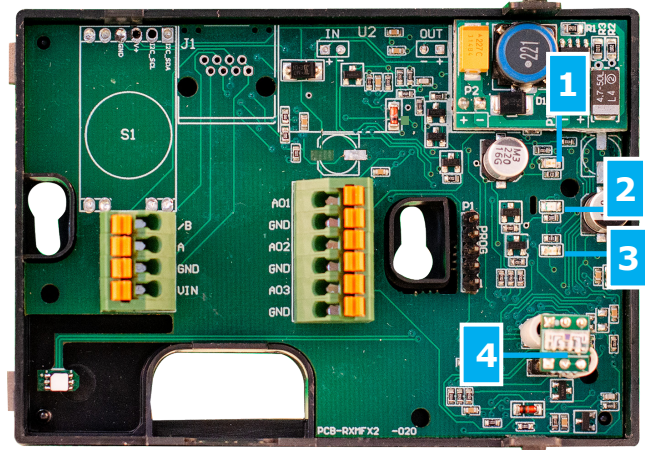
Підключення

Код продукту	RSTHF-3	RSTHG-3	
VIN	18—34 VDC	18—34 VDC	15—24 VAC $\pm 10\%$
GND	Заземлення	Загальне заземлення*	AC ~*
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A		
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B		
AO1	Аналоговий / модулюючий вихід 1 - температура (0—10 VDC / 0—20 mA / ШІМ)		
GND	Заземлення AO	Загальне заземлення*	
AO2	Аналоговий / модулюючий вихід 2 - відносна вологість (0—10 VDC / 0—20 mA / ШІМ)		
GND	Заземлення AO	Загальне заземлення*	
AO3	Аналоговий / модулюючий вихід 3 температура або відносна вологість (0—10 VDC / 0—20 mA / ШІМ)		
GND	Заземлення AO	Загальне заземлення*	
З'єднання	Клемна колодка з пружинним контактом, перетин кабелю: 1,5 мм ²		

***УВАГА!** Версія -F продукту не підходить для 3-х провідного підключення. Він має окреме заземлення для живлення і аналогового виходу. З'єднання обох заземлень може привести до неправильних вимірювань. Для підключення датчиків типу F потрібно мінімум 4 провади.

Версія -G призначена для 3-х провідного з'єднання і має «загальну землю». Це означає, що заземлення аналогового виходу внутрішньо пов'язане з заземленням джерела живлення. З цієї причини типи -G і -F не можна використовувати разом в одній мережі. Ніколи не підключайте заземлення продукту типу G до інших пристроїв, що працюють від постійної напруги (DC). Це може привести до незворотного пошкодження підключених пристроїв.

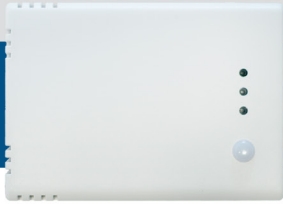
Показання світлової індикації



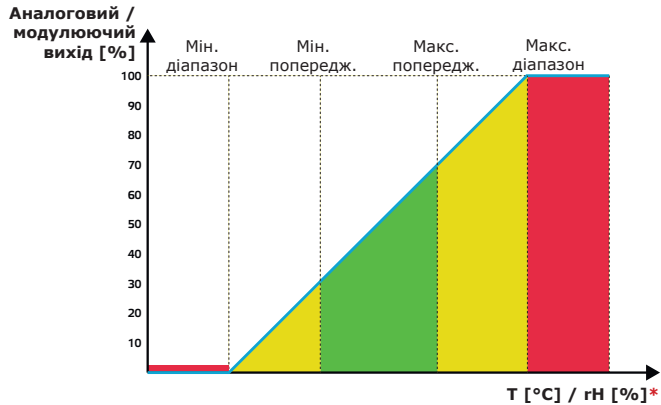
1 - Червоний LED	Безперервний	Показання температури або відносної вологості за межею діапазону
	Блимає	Немає зв'язку з одним із датчиків
2 - Жовтий LED	Вкл.	Показання температури або відносної вологості в межах діапазону оповіщення
3 - Зелений LED	Вкл.	Показання температури або відносної вологості в межах діапазону
4 - Датчик освітлення		Низька інтенсивність освітлення / Активний / в режимі очікування

RSTHX-3

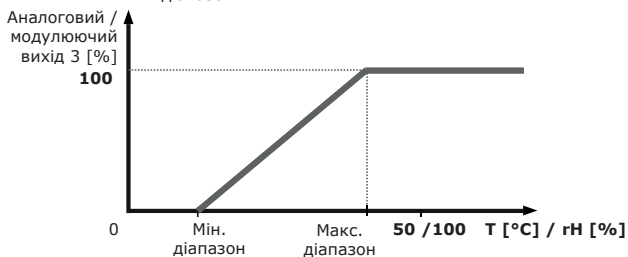
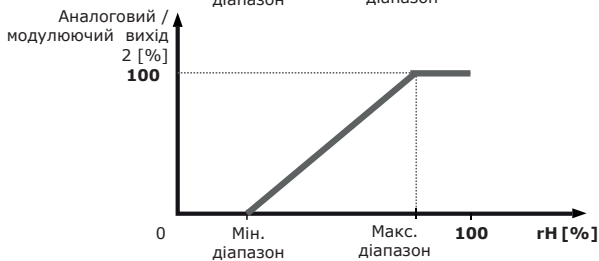
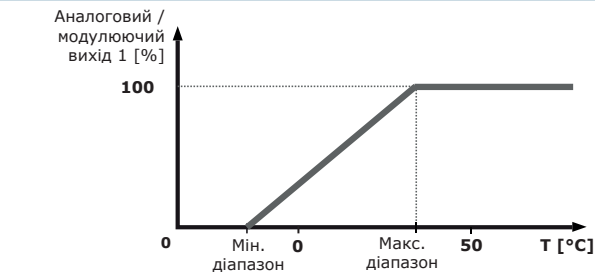
Кімнатний датчик температури і вологості



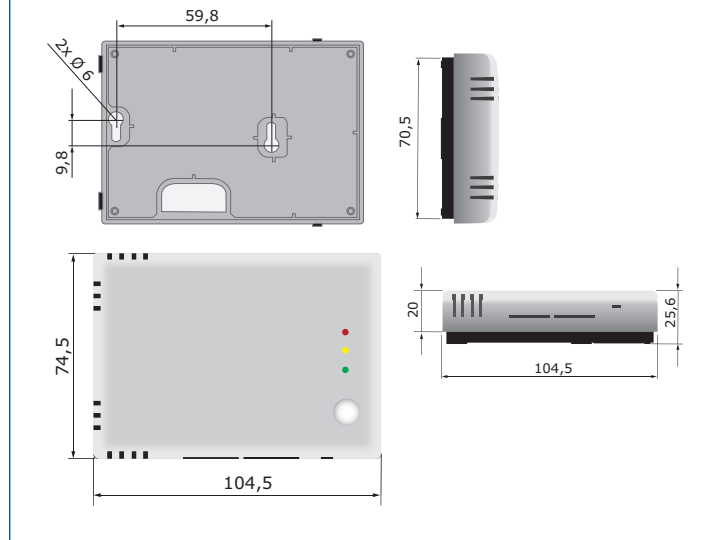
Функціональна діаграма роботи



*Світлодіодна індикація - T (за замовчуванням) / rH



Розміри та кріплення



Регістри Modbus



Конфігуратор Sensistant Modbus дозволяє контролювати та/або налаштувати регістри Modbus.



Параметри пристрою можна контролювати або налаштувати за допомогою програмного забезпечення 3SMODBUS. Ви можете завантажити його за наступним посиланням:

<https://www.sentera.eu/uk/3SMCenter>

Для отримання додаткової інформації зверніться до карти регістрів Modbus продукту.

Норми

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
- EMC directive 2014/30/EU:
 - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
 - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
 - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
 - EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements
 - EN 61326-2-3:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements. Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning.
- WEEE 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC

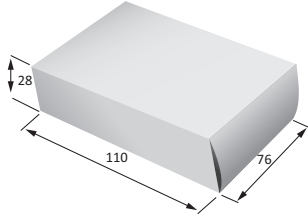




RSTHX-3

Кімнатний датчик температури і вологості

Упаковка



Коди продукта	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага бруutto
RSTHF-3 RSTHG-3	Одиниця (1 шт.)	110	76	28	0,080 кг	0,092 кг
	Коробка (24 шт.)	492	182	84	1,92 кг	2,34 кг
	Коробка (144 шт.)	510	410	270	11,52 кг	14,065 кг

Міжнародні номери товарів (GTIN)

Упаковка	RSTHF-3	RSTHG-3
Одиниця	05401003017708	05401003017715
Коробка	05401003302378	05401003302385
Коробка	05401003503485	05401003503492