

RSTHH-3

Кімнатний датчик температури і вологості



Серія RSTHH-3 - це кімнатні датчики, які вимірюють температуру, відносну вологість і навколишнє освітлення. Живлення 24 VDC (живлення через Modbus) і 3 аналогових / модулюючих виходи. Всі параметри доступні через Modbus RTU.

Особливості

- Клемна колодка з пружинним контактом або роз'єм RJ45
- 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 конденсата)
Точність	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (діапазон 0—50 °C)	
	$\pm 3\%$ rH (діапазон 0—100 %)	
Ступінь захисту	IP30 (згідно EN 60529)	

Схема підключення

Роз'єм RJ45 (живлення через Modbus)

Контакт 1	24 VDC	Живлення
Контакт 2		
Контакт 3	A	Modbus RTU, сигнал A
Контакт 4		
Контакт 5	/B	Modbus RTU, сигнал /B
Контакт 6		
Контакт 7	GND	Заземлення, напруга живлення
Контакт 8		



Вхідна клемна колодка

VIN	Живлення 24 VDC
GND	Живлення, заземлення
A	Modbus RTU, сигнал A
/B	Modbus RTU, сигнал /B

Вихідна клемна колодка

AO1	Аналоговий / модулюючий вихід 1 - температура (0—10 VDC / 0—20 mA / ШІМ)
GND	Заземлення AO1
AO2	Аналоговий / модулюючий вихід 2 - відносна вологість (0—10 VDC / 0—20 mA / ШІМ)
GND	Заземлення AO2
AO3	Аналоговий / модулюючий вихід 3 температура або відносна вологість (0—10 VDC / 0—20 mA / ШІМ)
GND	Заземлення AO3

Увага! Живлення пристрою через роз'єм RJ45 або через вхідну клемну колодку. Не використовуйте їх одночасно!



Коди продуктів

Код продукту	Живлення	Підключення	I _{max}
RSTHH-3	24 VDC, PoM	З'єднання RJ45 або клемного блоку	75 mA

Застосування

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

Норми

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
- 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



Регістри Modbus



Конфігуратор Sensistant Modbus дозволяє контролювати та/або налаштувати реєстри 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>

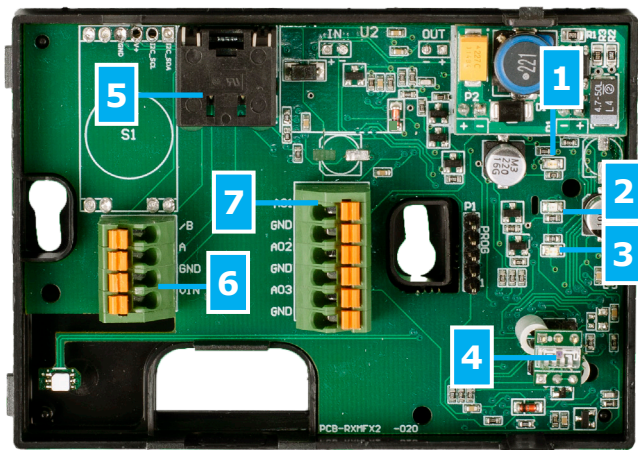
Для отримання додаткової інформації зверніться до карти реєстрів Modbus продукту.

RSTHH-3

Кімнатний датчик температури і вологості

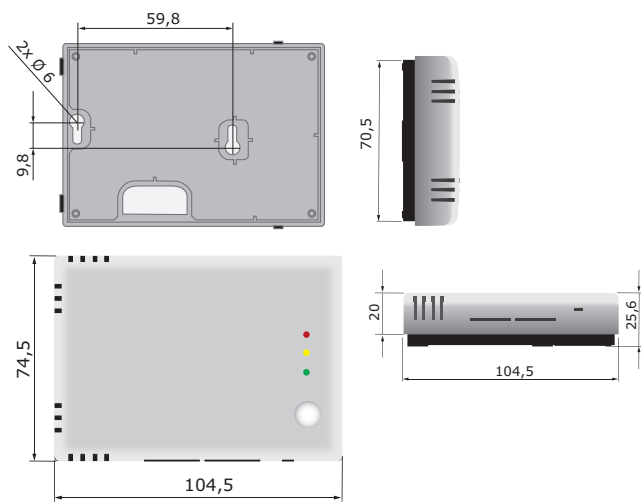


Налаштування та вказівки

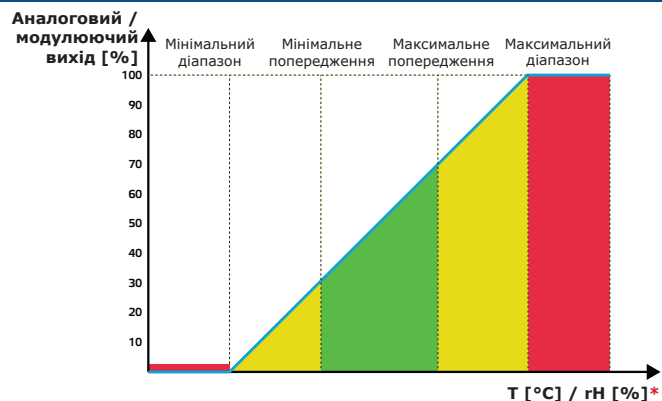


1 - Червоний LED	Безперервний	Показання температури або відносної вологості за межею діапазону
	Блимає	Немає зв'язку з одним із датчиків
2 - Жовтий LED	Вкл.	Показання температури або відносної вологості в межах діапазону оповіщення
3 - Зелений LED	Вкл.	Показання температури або відносної вологості в межах діапазону
4 - Датчик освітлення		Низька інтенсивність освітлення / Активний / в режимі очікування
5 - Роз'єм RJ45		Зв'язок по Modbus з підключеними пристроями Master і джерелом живлення PoM (24 VDC)
		Блимаючі світлодіоди показують, що пакети передаються через зв'язок Modbus RTU
6 - Вхідна клемна колодка		Зв'язок по Modbus з підключеними пристроями Master і джерелом живлення PoM (24 VDC)
7 - Вихідна клемна колодка		Аналоговий / модулюючий вихід

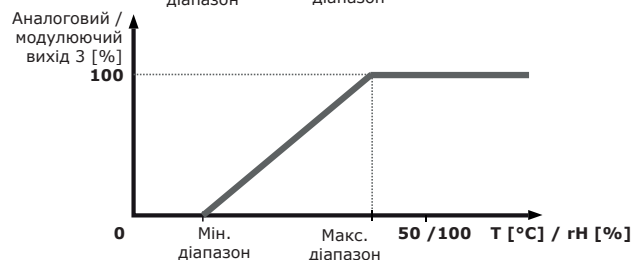
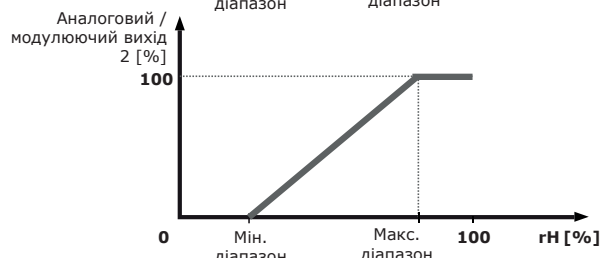
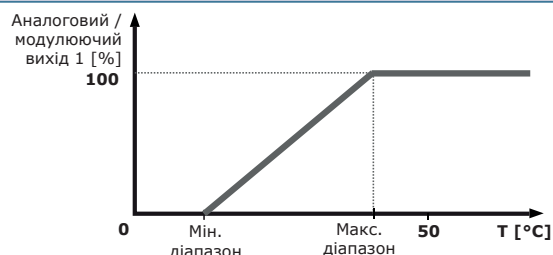
Розміри та кріплення



Діаграма роботи

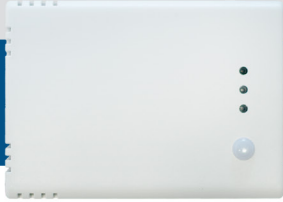


*Світлодіодна індикація - T (за замовчуванням) / rH



Міжнародні номери товарів (GTIN)

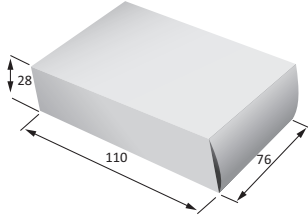
Упаковка	RSTHH-3
Одиниця	05401003017722
Коробка	05401003302392
Коробка	05401003503508



RSTHH-3

Кімнатний датчик температури і вологості

Упаковка



Коди продукта	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
RSTHH-3	Одиниця (1 шт.)	110	76	28	0,08 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