

RCTHM-2

Інтелектуальний кімнатний датчик температури та вологості



RCTHM-2 - це інтелектуальні кімнатні датчики з регульованими діапазонами температури та відносної вологості. Їх алгоритм управляє одним аналоговим / модулюючим виходом на основі вимірних значень Т і rH, який може використовуватися для безпосереднього управління ЕС вентилятором або заслінкою з приводом. Живлення через Power over Modbus, і всі параметри доступні через Modbus RTU.

Головні характеристики

- Живлення 24 VDC через RJ45 (PoM)
- Діапазони температури та відносної вологості
- Регулювання швидкості обертання вентилятора на основі температури та вологості
- Завантажувальний модуль для оновлення прошивки через Modbus RTU
- Датчик навколишнього світла з регульованим рівнем «активний» і «пасивний»
- Modbus RTU
- 3 світлодіоди з регульованою інтенсивністю світла для індикації стану
- Довгострокова стабільність та точність

Технічні характеристики

Живлення	24 VDC, PoM (живлення через Modbus)	
Діапазони	Діапазон температури	0—50 °C
	Діапазон відносної вологості	0—95 % rH (без конденсата)
Точність	± 0,4 °C (діапазон 0—50 °C)	
	± 3% rH (діапазон 0—100 %)	
Ступінь захисту	IP30 (згідно EN 60529)	

Коди продуктів

Код продукту	Живлення	Підключення	Imax
RCTHM-2	24 VDC	RJ45	30 mA

Застосування

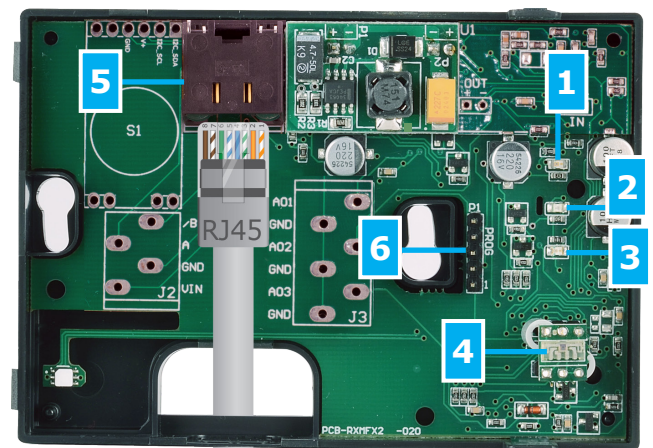
- Вентиляція, керована за потребою на основі температури та рівня відносної вологості
- Для житлових та комерційних будівель
- Тільки для використання всередині приміщень

Підключення та з'єднання

Живлення	24 VDC, PoM
GND	Заземлення
A	Modbus RTU, сигнал A
/B	Modbus RTU, сигнал /B



Індикація



1 - Червоний LED4	Вкл.	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 - Перемичка перезавантаження, P1		Помістіть перемичку на контакти 1 і 2 та почекайте не менше 5 секунд, щоб скинути параметри зв'язку Modbus
		Помістіть перемичку на контакти 3 і 4 та перезавантажте живлення для входу в режим завантаження прошивки

Регістри Modbus



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

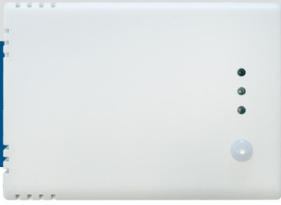
Параметри пристрою можна контролювати або налаштовувати за допомогою програмного забезпечення 3SMODBUS. Ви можете завантажити його за наступним посиланням:
<https://www.sentera.eu/uk/3SMCenter>

Щоб отримати додаткову інформацію про регістри Modbus, зверніться до Modbus Register Map.

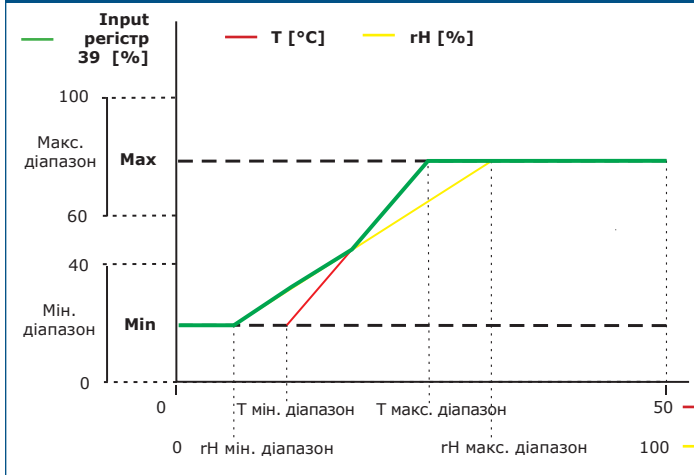
Зауваження: За замовчуванням світлодіодні індикатори відображають вимірний рівень температури. Коли активується режим завантажувача, зелені та жовті світлодіоди мигають поперемінно. Під час завантаження прошивки додатково блимає червоний світлодіод.

RCTHM-2

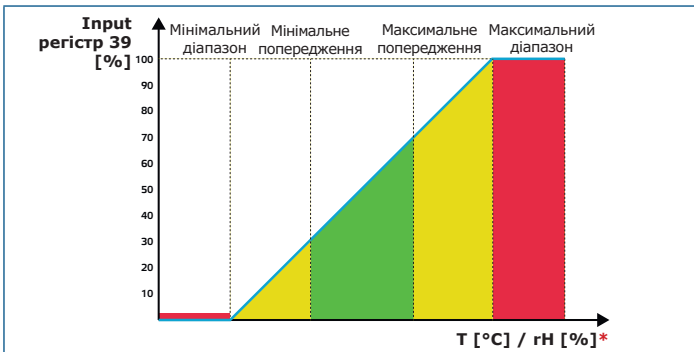
Інтелектуальний кімнатний датчик температури та вологості



Діаграма роботи

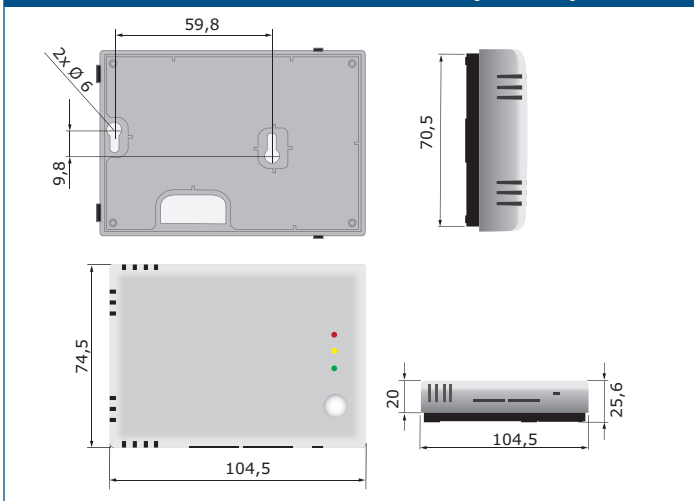


Зауваження: Вихідне значення змінюється автоматично в залежності від вищого зі значень T і rH, тобто більше з двох вихідних значень управляє виходом. Див. зелену лінію на наведеній вище операційній діаграмі. Один або кілька датчиків можна відключити. Наприклад, можна контролювати вихід на основі лише вимірних значень температури.



*Світлодіодні індикатори - T (за замовчуванням) або rH

Розміри та кріплення

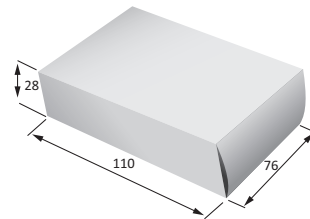


Норми

- Low Voltage Directive 2014/35/EU
 - 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/EU



Упаковка



Коди продукта	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
RCTHM-2	Одиниця (1 шт.)	110	76	28	0,075 кг	0,083 кг
	Коробка (24 шт.)	46	182	84	1,8 кг	2,22 кг
	Коробка (60 шт.)	590	410	270	10,08 кг	13,35 кг

Міжнародні номери товарів (GTIN)

Упаковка	RCTHM-2
Одиниця	05401003017951
Коробка	05401003302545
Коробка	05401003503683