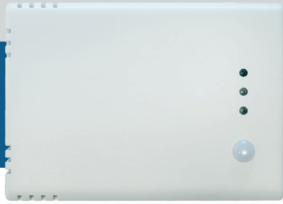


RSCOH-R

Багатофункціональний кімнатний датчик



RSCOH-R - це багатофункціональні кімнатні датчики, які вимірюють температуру, відносну вологість, рівень окису вуглецю і двоокису азоту. На основі вимірювань температури і відносної вологості обчислюється температура точки роси. Живлення 24 VDC і 3 аналогових / модулюючих виходи - один для температури, один для відносної вологості і один для CO / NO₂. Всі параметри доступні через Modbus RTU.


Головні характеристики

- Клемний блок з пружинним контактом або роз'єм RJ45
- Вибір діапазону температури, відносної вологості та CO / NO₂
- Сенсорні елементи на основі кремнію для вимірювання CO і NO₂
- Можливість оновлення прошивки через мережевий протокол Modbus RTU
- Виявлення дня / ночі через датчик зовнішньої освітленості
- Датчик навколишнього світла з регульованим рівнем «активний» і «пасивний»
- Modbus RTU (RS485)
- Змінний модуль датчика CO / NO₂
- 3 світлодіоди з регульованою інтенсивністю світла для індикації стану
- Довгострокова стабільність та точність

Технічні характеристики

3 аналогових / модулюючих виходи	0—10 VDC: мін. навантаження 50 кОм ($R_L \geq 50 \text{ кОм}$)	
	Режим 0-20 mA: макс. навантаження 500 Ом ($R_L \leq 500 \text{ Ом}$)	
	Режим ШІМ (відкритий колектор): 1 кГц, мін. навантаження 50 кОм ($R_L \geq 50 \text{ кОм}$), Вибір напруги ШІМ: 3,3 або 12 VDC	
Час входу в режим	1 година	
Точність	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (0—50 °C)	
	$\pm 3 \text{ \% rH}$ (0—95 % rH)	
Діапазони	Діапазон температури	0—50 °C
	Діапазон відносної вологості	0—95 % rH (без конденсату)
	CO	0—1.000 ppm
	NO ₂	0—10 ppm

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

Коди продуктів

Код продукту	Тип з'єднань	Напруга живлення	I _{max}
RSCOH-R	З'єднання RJ45 або клемного блоку	24 VDC	119 mA

Увага! Цей продукт не підходить для 3-х провідного підключення. Він має окреме заземлення для живлення і аналогового виходу. З'єднання обох заземлень може привести до неправильних вимірів.



Регістри Modbus



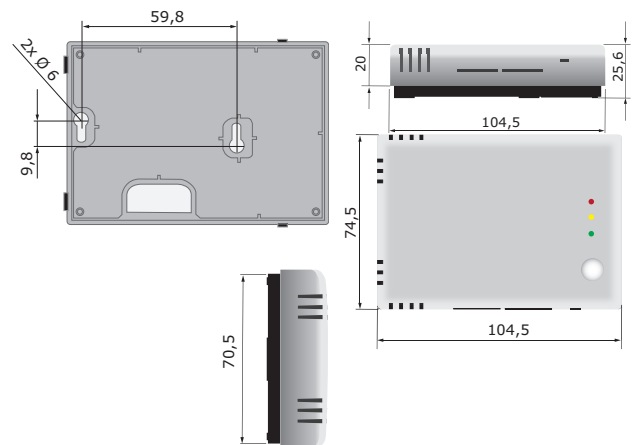
Конфігуратор Sensistant Modbus дозволяє контролювати та/або налаштувати регістри Modbus.

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

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

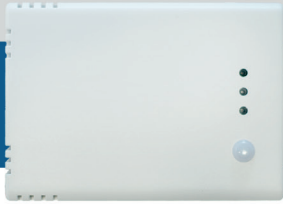
Для отримання додаткової інформації зверніться до карти регістрів Modbus продукту.

Розміри та кріплення

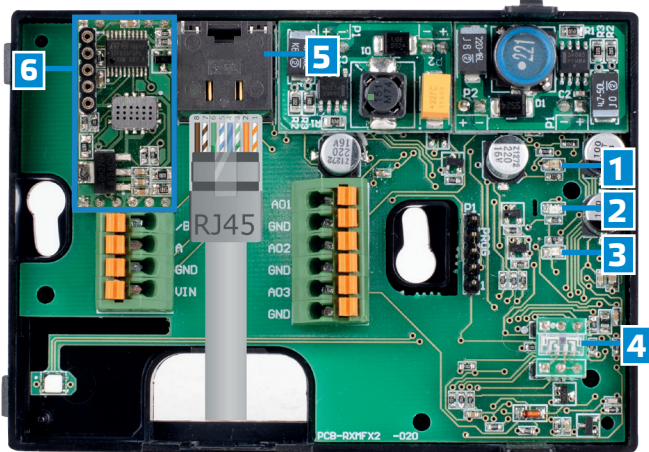


RSCOH-R

Багатофункціональний кімнатний датчик

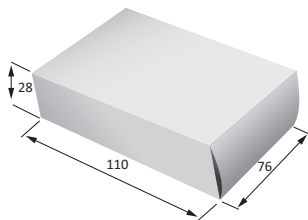


Показання світлової індикації



1 - Червоний LED	Безперервний	Виміряна температура, відносна вологість або CO / NO ₂ перевищують мінімальний або максимальний діапазон
	Блимає	Немає зв'язку з одним із датчиків
2 - Жовтий LED	Вкл.	Виміряна температура, відносна вологість або CO / NO ₂ перевищують мінімальне або максимальне значення попередження
	Вкл.	Виміряна температура, відносна вологість або CO / NO ₂ знаходяться в межах діапазону
3 - Зелений LED	Вкл.	Виміряна температура, відносна вологість або CO / NO ₂ знаходяться в межах діапазону
	Блимає	Прогрівання датчика
4 - Датчик освітлення		Низька інтенсивність освітлення / Активний / в режимі очікування
5 - Роз'єм RJ45		Зв'язок по Modbus з підключеними пристроями Master та живлення PoM (24 VDC)
		Блимаючі світлодіоди показують, що пакети передаються через зв'язок Modbus RTU
6 - CO / NO ₂ сенсорний елемент		Замінна у разі несправної роботи

Упаковка



Коди продукту	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
RSCOH-R	Одиниця (1 шт.)	110	76	28	0,089 кг	0,111 кг
	Коробка (24 шт.)	492	182	84	2,14 кг	2,804 кг
	Коробка (144 шт.)	510	410	270	12,81 кг	18,066 кг

Схема підключення

Роз'єм RJ45 (живлення через Modbus)

Контакт 1	24 VDC	Напряга 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		



Клемний блок 1

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

Клемний блок 2

AO1	Аналоговий / модулюючий вихід 1 - температура (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)
GND	Заземлення AO1
AO2	Аналоговий / модулюючий вихід 2 - відносна вологість (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)
GND	Заземлення AO2
AO3	Аналоговий / модулюючий вихід 3 - CO / NO ₂ * (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)
GND	Заземлення AO3

Увага! Живлення пристрою через роз'єм RJ45 або клемний блок. Не допускайте підключення живлення пристрою через роз'єм RJ45 і клемний блок одночасно!

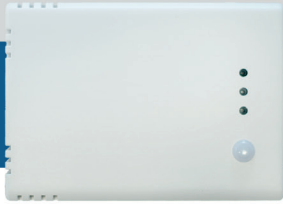
*Регулюється через Modbus Holding register 67 (за замовчуванням використовується вимір CO).

Застосування

- Вимірювання температури в приміщенні, відносної вологості, CO та NO₂
- Моніторинг CO та NO₂ в будівлях та гаражах
- Тільки для застосувань всередині приміщень

Міжнародні номери товарів (GTIN)

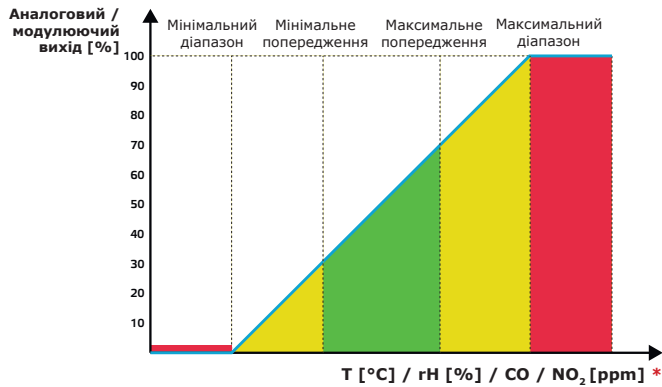
Упаковка	RSCOH-R
Одиниця	05401003011331
Коробка	05401003301777
Коробка	05401003502594



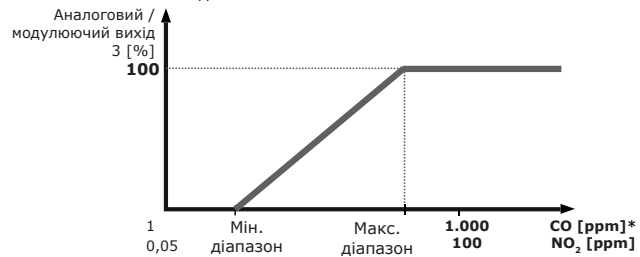
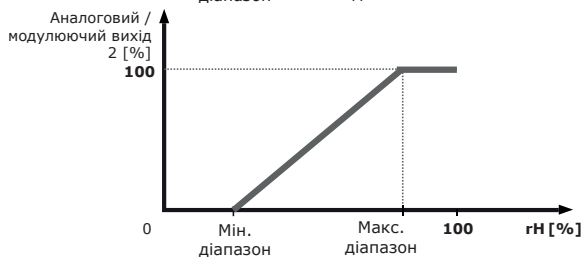
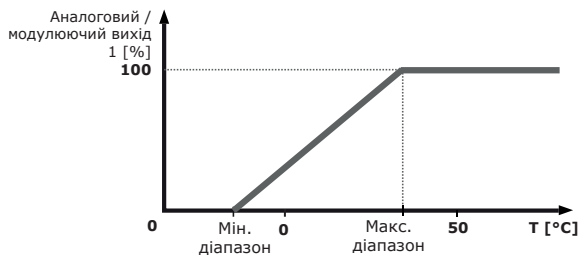
RSCOH-R

Багатофункціональний кімнатний датчик

Функціональна діаграма роботи



*Світлодіодна індикація - Т (за замовчуванням), rH або CO / NO₂



* Вимірювання CO і NO₂ повернуть 0 ppm під час прогріву.