

# RSCOX-R

## Багатофункціональний кімнатний датчик

RSCOX-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. Вони мають широкий діапазон низьковольтного живлення і три аналогових / модулюючих виходи - один для температури, один для відносної вологості і один для CO / NO<sub>2</sub>. Всі параметри доступні через Modbus RTU.



### Головні характеристики

- Вибір діапазону температури, відносної вологості та CO / NO<sub>2</sub>
- Сенсорні елементи на основі кремнію для вимірювання CO і NO<sub>2</sub>
- 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 / NO<sub>2</sub>
- 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 ( $R_L \geq 50$ кОм)	
	Режим 0-20 mA: макс. навантаження 500 Ом ( $R_L \leq 500$ Ом)	
	Режим ШІМ (відкритий колектор): 1 кГц, мін. навантаження 50 кОм ( $R_L \geq 50$ кОм), Вибір напруги ШІМ: 3,3 або 12 VDC	
Час входження в режим	1 година	
Точність	$\pm 0,4$ °C (0—50 °C)	
	$\pm 3$ % rH (0—95 % rH)	
	$\pm 15\%$ від виміряного значення (CO і NO <sub>2</sub> )	
Діапазони	Діапазон температури	0—50 °C
	Діапазон відносної вологості	0—95 % rH (без конденсату)
	CO	0—1.000 ppm
	NO <sub>2</sub>	0—10 ppm

### Коди продуктів

Код продукту	Живлення	I <sub>max</sub>
RSCOG-R	18—34 VDC / 15—24 VAC $\pm 10\%$	119 mA
RSCOF-R	18—34 VDC	

### Застосування

- Вимірювання в приміщенні температури, відносної вологості і CO / NO<sub>2</sub>
- Моніторинг якості повітря в приміщенні
- Для житлових та комерційних будівель
- Тільки для застосувань всередині приміщень

### Підключення та з'єднання


Коди продуктів	RSCOF-R		RSCOG-R	
	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 AO1	Загальне заземлення*		
AO2	Аналоговий / модулюючий вихід 2 - відносна вологість (0—10 VDC / 0—20 mA / ШІМ)			
GND	Заземлення AO2	Загальне заземлення*		
AO3	Аналоговий / модулюючий вихід 3 - CO / NO <sub>2</sub> ** (0—10 VDC / 0—20 mA / ШІМ)			
GND	Заземлення AO3	Загальне заземлення*		
З'єднання	Переріз кабелю 1,5 мм <sup>2</sup>			

\*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 провода.

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.

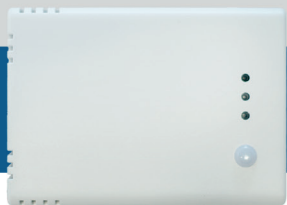
\*\*Регулюється через Holding реєстр 67 (за замовчуванням використовується вимір CO).

### Норми

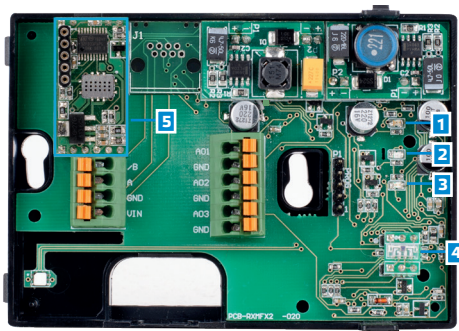
- Low Voltage Directive 2014/35/EC 
- EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code). Amendment AC:1993 to EN 60529
- EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
- EMC directive 2014/30/EU:
  - EN 60730-1:2011 Automatic 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


# RSCOX-R

Багатофункціональний кімнатний датчик

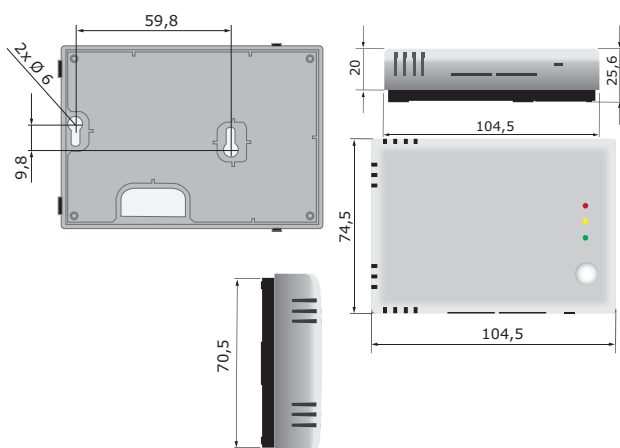


## Показання світлової індикації

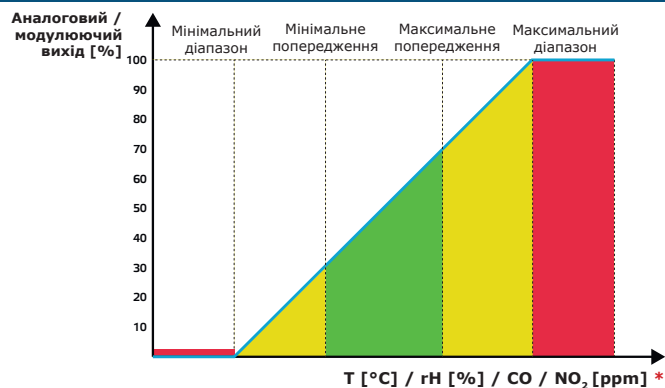


1 - Червоний LED	<b>Безперервний</b>	Виміряна температура, відносна вологість або CO / NO <sub>2</sub> перевищують мінімальний або максимальний діапазон
	<b>Блимає</b>	Немає зв'язку з одним із датчиків
2 - Жовтий LED	<b>Вкл.</b>	Виміряна температура, відносна вологість або CO / NO <sub>2</sub> перевищують мінімальне або максимальне значення попередження
	<b>Вкл.</b>	Виміряна температура, відносна вологість або CO / NO <sub>2</sub> знаходяться в межах діапазону
3 - Зелений LED	<b>Вкл.</b>	Виміряна температура, відносна вологість або CO / NO <sub>2</sub> знаходяться в межах діапазону
	<b>Блимає</b>	Прогрівання датчика
4 - Датчик освітлення		Низька інтенсивність освітлення / Активний / в режимі очікування
5 - Змінний модуль датчика CO / NO <sub>2</sub>		Замінна у разі несправної роботи

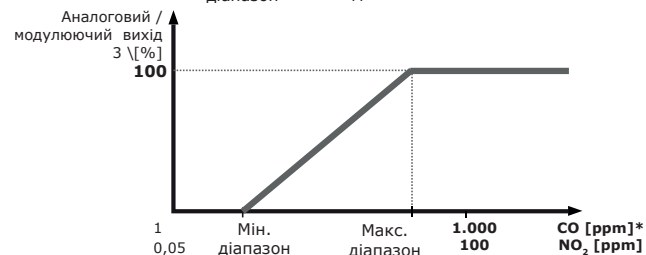
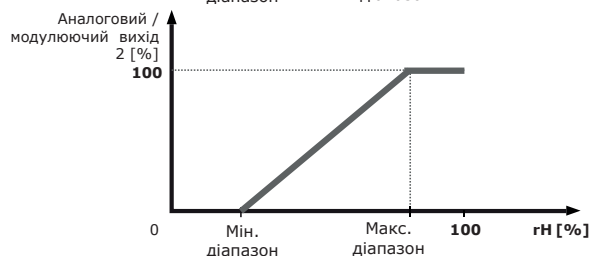
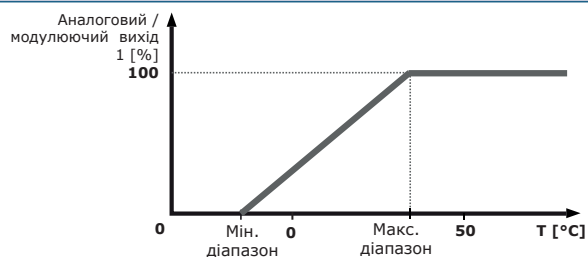
## Розміри та кріплення



## Функціональна діаграма роботи



\*Світлодіодна індикація - T (за замовчуванням), rH або CO / NO<sub>2</sub>



\* Вимірювання CO і NO<sub>2</sub> повернуть 0 ppm під час прогріву.



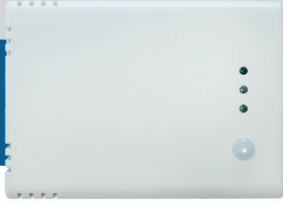
Sensistant Modbus дозволяє легко відстежувати і / або налаштувати параметри Modbus.



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

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

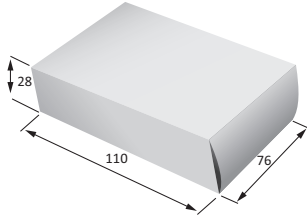
Для отримання додаткової інформації зверніться до карти реєстрів Modbus продукту.



# RSCOX-R

Багатофункціональний кімнатний датчик

## Упаковка



Коди продукту	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
RSCOG-R RSCOF-R	Одиниця (1 шт.)	110	76	28	0,09 кг	0,11 кг
	Коробка (24 шт.)	492	182	84	2,14 кг	2,80 кг
	Коробка (144 шт.)	510	410	270	12,81 кг	18,07 кг

## Міжнародні номери товарів (GTIN)

Упаковка	RSCOF-R	RSCOG-R
<b>Одиниця</b>	05401003011317	05401003011324
<b>Коробка</b>	05401003301753	05401003301760
<b>Коробка</b>	05401003502570	05401003502587