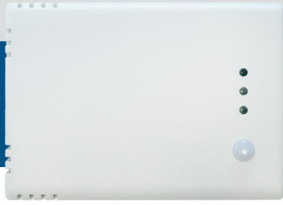


# RSVCM-R

## Кімнатний датчик якості повітря



RSVCM-R - це багатофункціональні кімнатні датчики, які вимірюють температуру, відносну вологість і широкий діапазон загальних летючих органічних сполук (TVOC). Концентрація TVOC є точним показником якості повітря в приміщенні. На основі вимірювань температури і відносної вологості обчислюється температура точки роси. Всі параметри та вимірювання доступні через Modbus RTU.

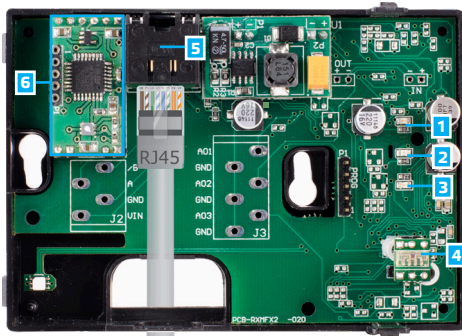
### Головні характеристики

- Вибір діапазону температури, відносної вологості та TVOC
- Сенсорні елементи на основі кремнію для вимірювання TVOC
- 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 TVOC
- 3 світлодіоди з регульованою інтенсивністю світла для індикації стану
- Довгострокова стабільність та точність

### Технічні характеристики

Час входження в режим	15 хвилин	
Діапазони	Діапазон температури	0—50 °C
	Діапазон відносної вологості	0—95 % rH (без конденсата)
	Діапазон TVOC	0—60.000 ppb
Точність		± 0,4 °C (діапазон 0—50 °C)
		± 3% rH (діапазон 0—95 %)
		±15% TVOC (діапазон 0—60 000 ppb)
Ступінь захисту	IP30 (згідно EN 60529)	

### Індикація



1 - Червоний LED	Безперервний	Виміряна температура, відносна вологість або TVOC виходять за межі діапазону
	Блимає	Втрата зв'язку з одним із сенсорних елементів
2 - Жовтий LED	Вкл.	Вимірювана температура, відносна вологість або TVOC знаходяться в діапазоні оповіщення
	Вкл.	Виміряна температура, відносна вологість або TVOC знаходяться в межах діапазону
3 - Зелений LED	Вкл.	Виміряна температура, відносна вологість або TVOC 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 і джерелом живлення PoM (24 VDC)
		Блимаючі світлодіоди показують, що пакети передаються через зв'язок Modbus RTU
6 - сенсорний елемент TVOC		Замінна у разі несправної роботи



### Коди продуктів

Код продукту	Живлення	Ітах	З'єднання
RSVCM-R	24 VDC, PoM	115 mA	RJ45

### Підключення

#### Роз'єм RJ45 (живлення по Modbus)

Контакт	Назначення	Функція
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		

### Регістри Modbus



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



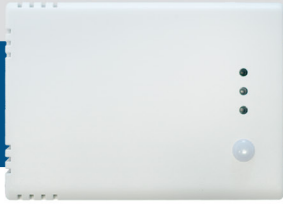
Параметри пристрою можна контролювати або налаштувати за допомогою програмного забезпечення 3SMODBUS. Ви можете завантажити його за наступним посиланням:

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

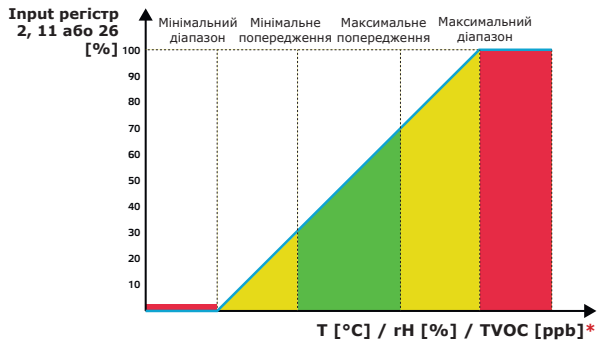
Щоб отримати додаткову інформацію про регістри Modbus, зверніться до Modbus Register Map.

### Застосування

- Вимірювання в приміщенні температури, відносної вологості і TVOC
- Моніторинг якості повітря в приміщенні
- Для житлових та комерційних будівель
- Тільки для застосувань всередині приміщень



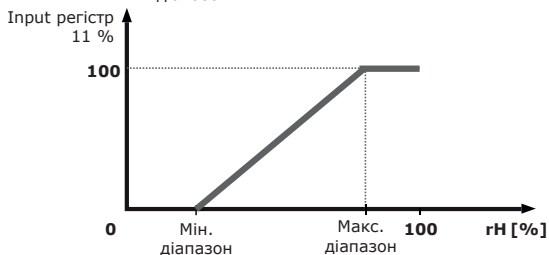
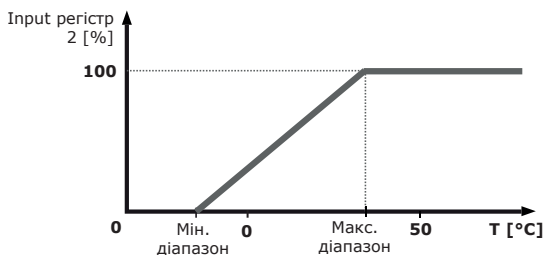
**Функціональна діаграма роботи**



\*Світлодіодні індикатори - T, rH або TVOC (за замовчуванням)

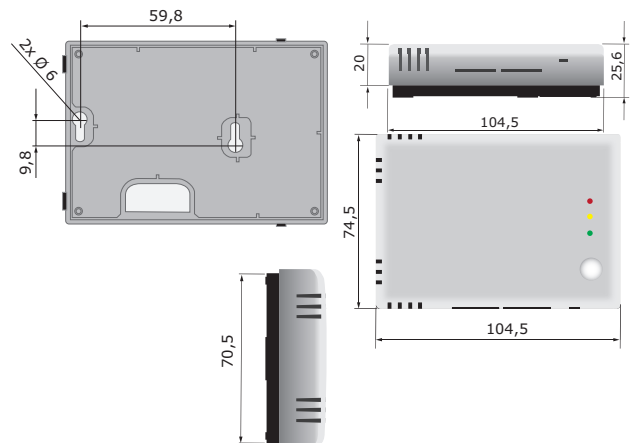
**Норми**

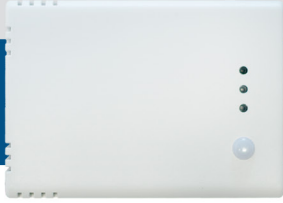
- Low Voltage Directive 2014/35/EC
  - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
- EMC directive 2014/30/EU:
  - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
  - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic 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



\* Вимірювання TVOC повернуть 0 ppb під час прогріву.

**Розміри та кріплення**

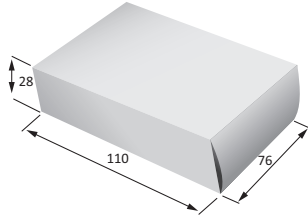




# RSVCM-R

Кімнатний датчик якості повітря

## Упаковка



Коди продукта	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
RSVCM-R	Одиниця (1 шт.)	110	76	28	0,089	0,111 кг
	Коробка (24 шт.)	492	182	84	2,14 кг	2,284 кг
	Коробка (144 шт.)	510	410	270	12,81 кг	18,066 кг

## Міжнародні номери товарів (GTIN)

Упаковка	RSVCM-R
Одиниця	05401003011478
Коробка	05401003301913
Коробка	05401003502730