

# DSVCM-R

## Канальний датчик якості повітря



DSVCM-R - це багатофункціональні каналні датчики, які вимірюють температуру, відносну вологість і широкий діапазон загальних летючих органічних сполук (TVOC). Концентрація TVOC є точним показником якості повітря в приміщенні. На підставі вимірів температури і відносної вологості розраховується температура точки роси. Живлення через Modbus, всі параметри доступні через Modbus RTU.

### Особливості

- Підходить для монтажу в повітропроводі
- Вибір діапазону температури, відносної вологості і TVOC
- Сенсорні елементи на основі кремнію для вимірювання TVOC
- Завантажувальний модуль для оновлення прошивки через Modbus RTU
- Modbus RTU (RS485)
- Довгострокова стабільність та точність
- Змінний модуль датчика TVOC

### Застосування

- Вимірювання температури, відносної вологості та TVOC в повітропроводах
- Моніторинг якості повітря в повітропроводах

### Коди продуктів

Код продукту	Живлення	I <sub>max</sub>	З'єднання
DSVCM-R	24 VDC, PoM	110 mA	RJ45

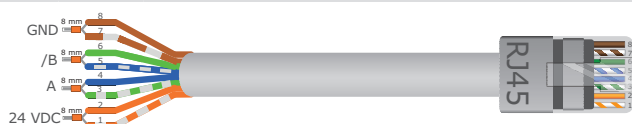
### Технічні характеристики

Живлення	24 VDC, PoM (живлення через Modbus)	
Час входження в режим	15 хвилин	
Діапазони	Діапазон температури	-30—70 °C
	Діапазон відносної вологості	0—100 % rH (без конденсації)
	Діапазон TVOC	0—60.000 ppb
Точність	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	±3 % rH (0—100 % rH)	
Ступінь захисту	Корпус: IP54, зонд: IP20	

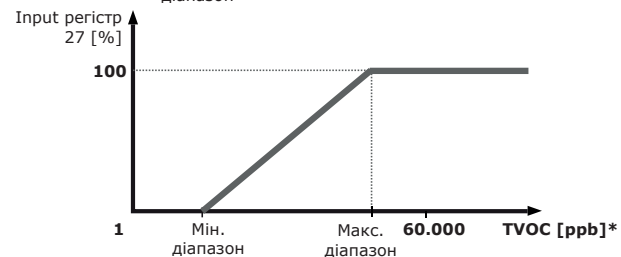
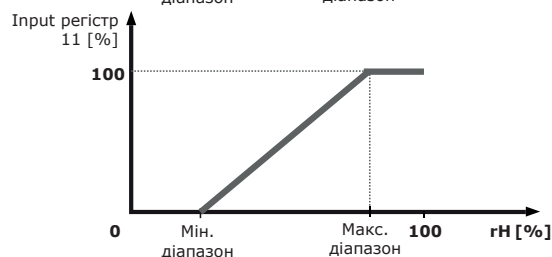
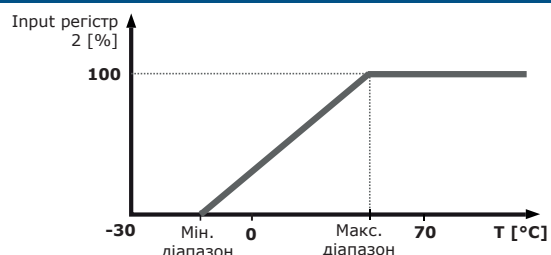
### Підключення і з'єднання

#### Роз'єм RJ45 (живлення по 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		



### Функціональна діаграма роботи



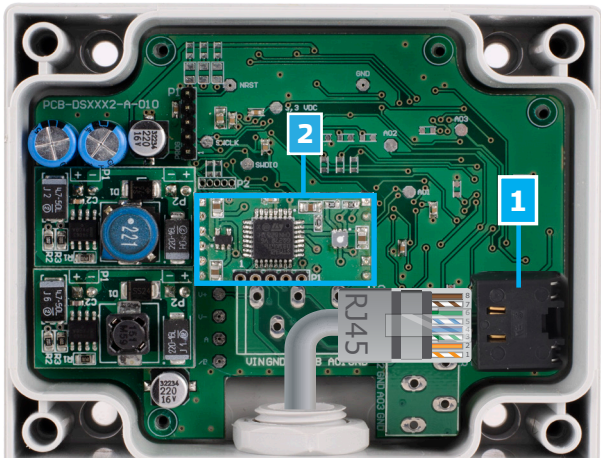
\*Вимірювання TVOC поверне 0 ppb під час прогріву.

## DSVCM-R

Канальний датчик якості повітря



### Налаштування



1 - Роз'єм RJ45

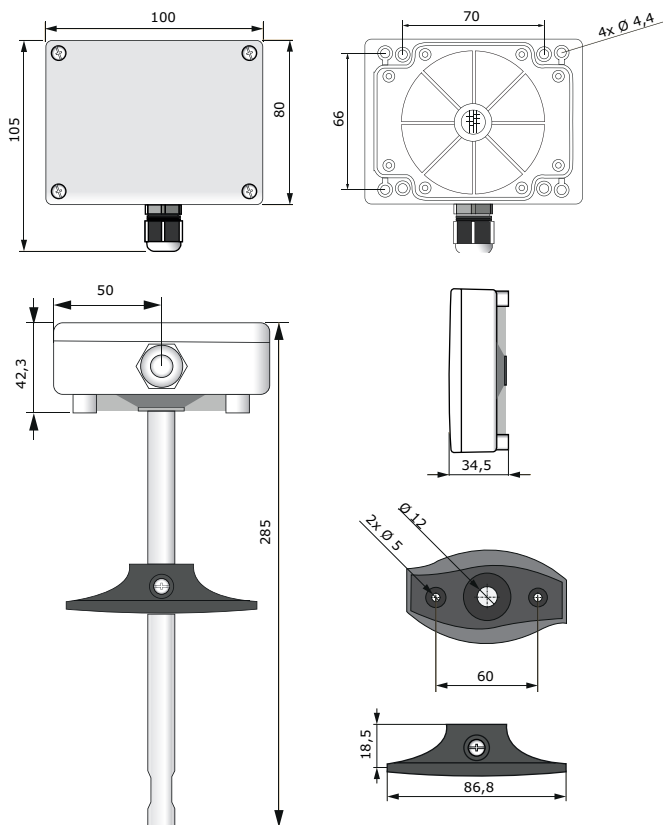


Вставте кабель зв'язку та живлення в роз'єм

2 - Сенсорний елемент TVOC

Замінна у разі несправної роботи

### Розміри та кріплення



### Норми



- EMC Directive 2014/30/EC:
  - 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 Directive 2012/19/EC

• RoHS Directive 2011/65/EC

### 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:

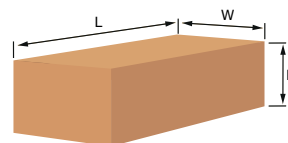
<https://www.sentera.eu/uk/3smcenter>

Для отримання додаткової інформації зверніться до карти регістрів Modbus продукту.

### Міжнародні номери товарів (GTIN)

Упаковка	DSVCM-R
Одиниця	05401003002025
Коробка	05401003500774

### Упаковка



Коди продукта	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
DSVCM-R	Одиниця (1 шт.)	310	115	115	0,16 кг	0,24 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	3,20 кг	6,03 кг