

# ODVCM-R

Багатофункціональний датчик для жорстких умов



## Головні характеристики

- Придатний для експлуатації в жорстких умовах
- Вибір температури, відносної вологості і TVOC / CO<sub>2</sub> екв
- Сенсорні елементи на основі кремнію для вимірювань TVOC / CO<sub>2</sub>екв
- 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)
- Довгострокова стабільність та точність
- Змінний модуль датчика TVOC

## 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
	Діапазон CO <sub>2</sub>	0—60.000 ppm
Точність		±0,4 °C (-30—70 °C)
		±3 % rH (0—100 % rH)
Ступінь захисту	IP65	

## Підключення і з'єднання

### Роз'єм RJ45 (живлення по 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, напряга живлення
Контакт 8		



## Застосування

- Моніторинг температури, відносної вологості, якості повітря та виявлення рівня навколишнього освітлення
- Придатний для використання як у приміщенні, так і на вулиці (наприклад - багаторівневі та підземні паркинги, житлові та комерційні будівлі)

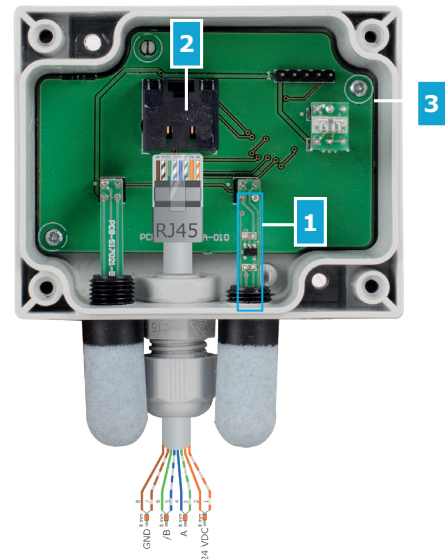
ODVCM-R -це багатофункціональні датчики для жорстких середовищ, які вимірюють температуру, відносну вологість і навколишнє світло і виявляють широкий діапазон загальних летких органічних сполук (TVOC). Концентрація TVOC є точним показником якості повітря в приміщенні. На основі вимірювання TVOC розраховується еквівалент CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub>екв). На основі вимірювань температури і відносної вологості обчислюється температура точки роси. Живлення через Modbus, всі параметри доступні через Modbus RTU.



## Коди продуктів

	Живлення	I <sub>max</sub>	З'єднання
ODVCM-R	24 VDC, PoM	11 mA	RJ45

## Налаштування



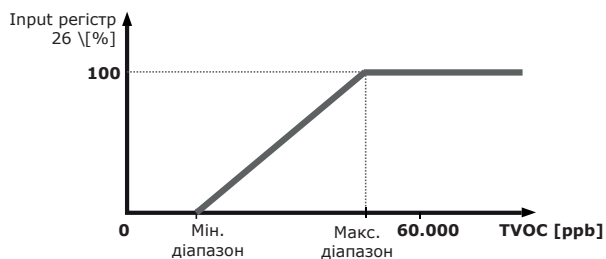
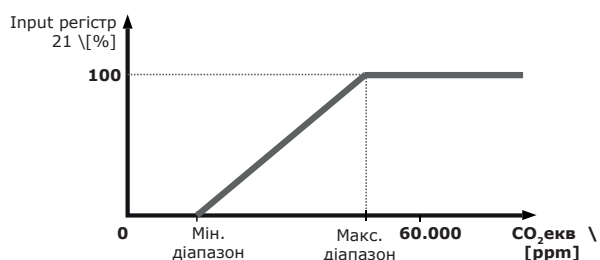
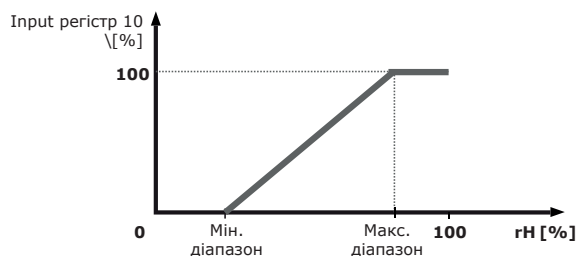
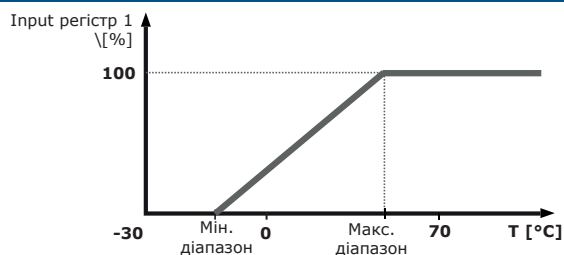
1 - Змінний модуль датчика TVOC / CO <sub>2</sub> екв		Заміна у разі несправної роботи
2 - Роз'єм RJ45		Вставте кабель зв'язку та живлення в роз'єм
3 - Датчик освітлення		Низька інтенсивність освітлення / Активний / в режимі очікування

## ODVCM-R

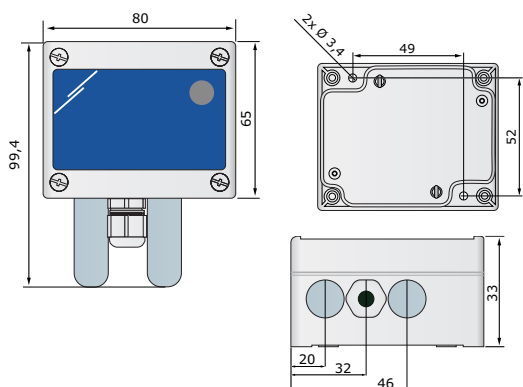
Багатофункціональний датчик для жорстких умов



### Функціональна діаграма роботи



### Розміри та кріплення



### Регістри Modbus



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

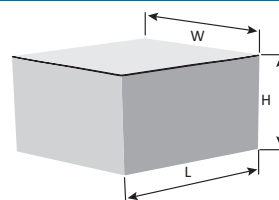


Параметри пристрою можна контролювати або налаштувати за допомогою програмного забезпечення 3SModbus. Ви можете завантажити його за наступним посиланням:

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

Для отримання додаткової інформації зверніться до карти регістрів Modbus продукту.

### Упаковка



Коди продукта	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
ODVCM-R	Одиниця (1 шт.)	110	90	50	0,125 кг	0,155 кг
	Коробка (80 шт.)	590	380	280	10,00 кг	13,26 кг

### 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 61010-1:2010 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements



- 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 61000-6-2:2005 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments. Amendment AC:2015 to EN 61000-6-2
  - 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

### Міжнародні номери товарів (GTIN)

Упаковка	ODVCM-R
Одиниця	05401003010709
Коробка	05401003301586
Коробка	05401003502341