

OCVCM-R

Інтелектуальний датчик TVOC для суворих умов



OCVCM-R - це інтелектуальні датчики з регульованими діапазонами температури, відносної вологості та TVOC, придатні для зовнішніх застосувань або суворих умов. На основі вимірювань температури та відносної вологості обчислюється температура точки роси. Використовуваний алгоритм генерує вихідне значення на основі виміряних значень температури, вологості та TVOC, яке можна використовувати для безпосереднього управління ЕС вентилятором, регулятором швидкості обертання АС вентилятора або заслінкою з приводом. Живлення через Power over Modbus, і всі параметри доступні через Modbus RTU.

Особливості

- Підключення через роз'єм RJ45
- Придатний для експлуатації в суворих умовах
- Вибір діапазону температури, відносної вологості і TVOC
- Управління швидкістю вентилятора на основі температури, вологості та TVOC
- Елементи датчика на основі кремнію для вимірювання TVOC
- Завантажувальний модуль для оновлення прошивки через Modbus RTU
- Виявлення дня / ночі через датчик зовнішньої освітленості
- Датчик навколишньої освітлення з регульованим рівнем «активний» і «пасивний»
- Modbus RTU
- Довгострокова стабільність та точність
- Змінний модуль датчика TVOC

Застосування

- Вентиляція на основі виміряної температури, відносної вологості та TVOC
- Придатний для використання як у приміщенні, так і на вулиці (наприклад - багаторівневі та підземні паркінги, житлові та комерційні будівлі)

Коди продуктів

Код продукту	Живлення	Ітах	З'єднання
OCVCM-R	24 VDC, PoM	15 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)	
		±15% TVOC (діапазон 0—60 000 ppb)	
Ступінь захисту	IP65 (згідно EN 60529)		

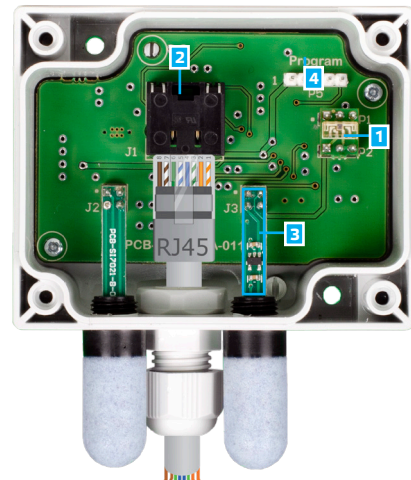
Підключення

Роз'єм RJ45 (живлення по Modbus)

Контакт	Назва	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		



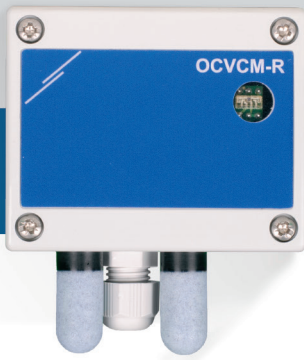
Індикація



1 - Датчик освітлення		Низька інтенсивність освітлення / Активний / В режимі очікування
2 - Роз'єм RJ45		Вставте кабель зв'язку та живлення в роз'єм
3 -сенсорний елемент TVOC		Заміна у разі неправильної роботи
4 - PROG header		Помістіть перемичку на контакти 1 і 2 та зачекайте не менше 5 секунд, щоб скинути параметри зв'язку Modbus
		Помістіть перемичку на контакти 3 і 4 та перезапустіть живлення для входу в режим завантаження прошивки

OCVCM-R

Інтелектуальний датчик TVOC для суворих умов



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.

Норми

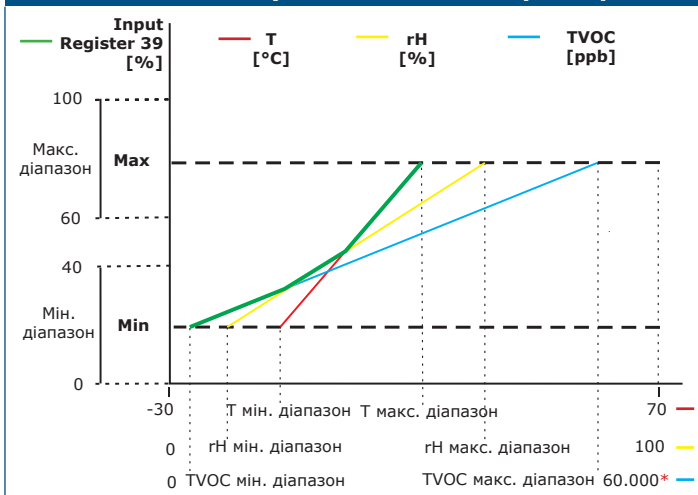


- Low Voltage Directive 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
 - EN 61010-1:2010 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements
- EMC directive 2014/30/EU
 - 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/EU

• RoHS Directive 2011/65/EU

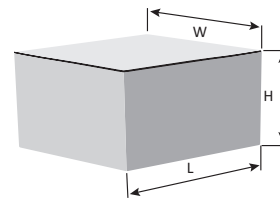
Функціональна діаграма роботи



*TVOC вимірювання повертаються 0 ppb під час прогріву.

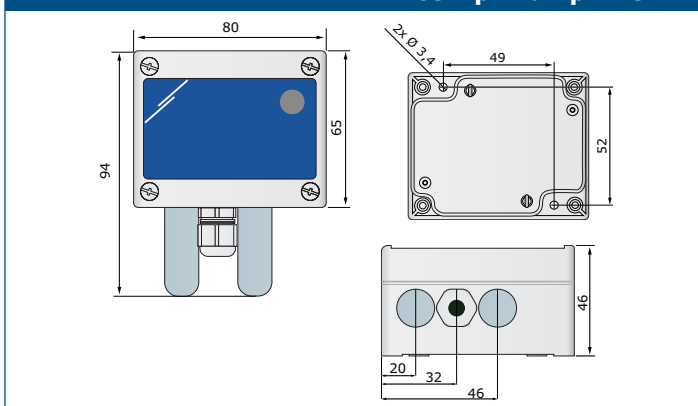
Зауваження: Вихід змінюється автоматично залежно від найвищих значень T, rH або TVOC, тобто найвище з трьох вихідних значень керує виходом. Див. зелену лінію на наведеній вище операційній діаграмі. Один або кілька датчиків можна відключити. Наприклад, також можна контролювати вихід на основі лише виміряного значення TVOC.

Упаковка



Коди продукту	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
OCVCM-R	Одиниця (1 шт.)	105	80	55	0,150 kg	0,190 кг
	Коробка (80 шт.)	590	380	280	12,00 кг	15,2 кг
	Палета (2.240 шт.)	1,200	800	2,100	336 кг	425,6 кг

Розміри та кріплення



Міжнародні номери товарів (GTIN)

Упаковка	OCVCM-R
Одиниця	05401003018163
Коробка	05401003503898
Палета	05401003700983