

ODVCM-R

Багатофункціональний датчик для суворих умов



ODVCM-R-це багатофункціональні датчики для суворих умов, які вимірюють температуру, відносну вологість, TVOC, а також освітлення навколишнього середовища. Концентрація TVOC є точним показником якості повітря в приміщенні. На основі виміряних значень температури і відносної вологості розраховується температура точки роси. Живлення через Modbus, всі параметри доступні через Modbus RTU.

Головні характеристики

- Живлення Modbus через роз'єм RJ45
- Придатний для експлуатації в суворих умовах
- Вибір температури, відносної 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 і точність
- Змінний модуль датчика TVOC

Застосування

- Вимірювання температури, відносної вологості та якості повітря
- Виявлення навколишнього світлення
- Придатний для використання як у приміщенні, так і на вулиці (наприклад - багаторівневі та підземні паркінги, житлові та комерційні будівлі)

Коди продуктів

Код продукту	Живлення	I _{max}	З'єднання
ODVCM-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 (0—60.000 ppb)		
Ступінь захисту	IP65 (згідно EN 60529)		

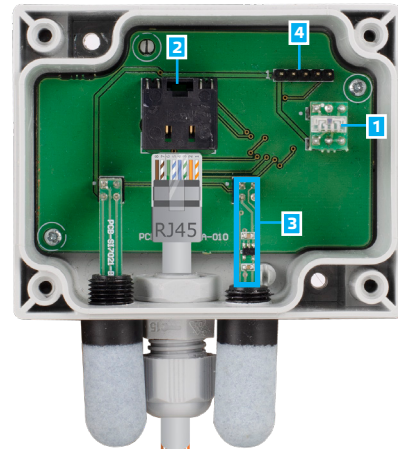
Підключення

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		



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 - Перемикач перезапуску, P1		Помістіть перемикач на контакти 1 і 2 та почекайте не менше 5 секунд, щоб скинути параметри зв'язку Modbus
		Помістіть перемикач на контакти 3 і 4 та перезапустіть живлення для входу в режим завантаження прошивки



Регістри Modbus



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

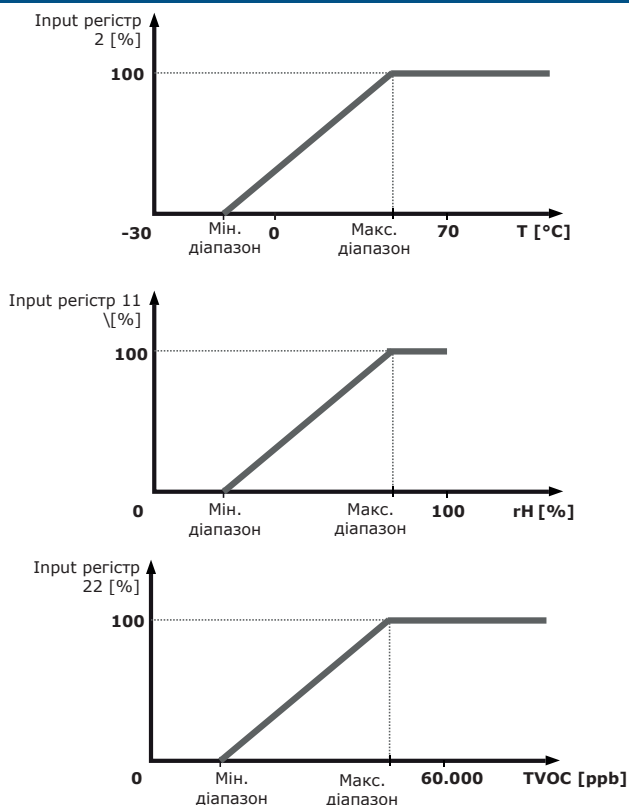
Параметри пристрою можна контролювати або налаштовувати за допомогою програмного забезпечення 3SMODBUS. Ви можете завантажити програмне забезпечення за наступним посиланням:

<https://www.sentera.eu/uk3SMCenter>

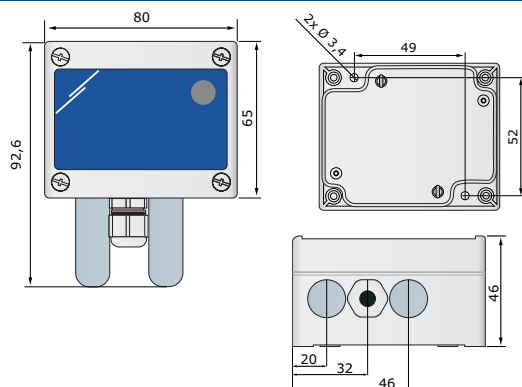


Щоб отримати додаткову інформацію про регістри Modbus, зверніться до Modbus Register Map.

Функціональна діаграма роботи



Розміри та кріплення

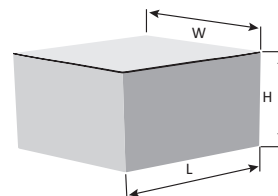


Норми

- 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/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/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC

Упаковка



Код продукту	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
ODVCM-R	Одиниця (1 шт.)	80	45	100	0,15 кг	0,18 кг
	Коробка (10 шт.)	—	—	—	1,5 кг	1,96 кг
	Коробка (60 шт.)	590	380	280	9 кг	11,76 кг

Міжнародні номери товарів (GTIN)

Упаковка	ODVCM-R
Одиниця	05401003010709
Коробка	05401003301586
Коробка	05401003502341