



OCMFM-R

Інтелектуальний датчик CO₂ для суворих умов

OCMFM-R - це інтелектуальні датчики з регульованим діапазоном температури, відносної вологості та CO₂, придатні для зовнішнього застосування або суворих умов. Використовуваний алгоритм керує єдиним аналоговим / модулюючим виходом на основі вимірних значень температури, вологості та CO₂, який можна використовувати для безпосереднього управління вентилятором ЕС, регулятором швидкості обертання АС вентилятора або заслінкою з приводом. Живлення через Power over Modbus, і всі параметри доступні через Modbus RTU.

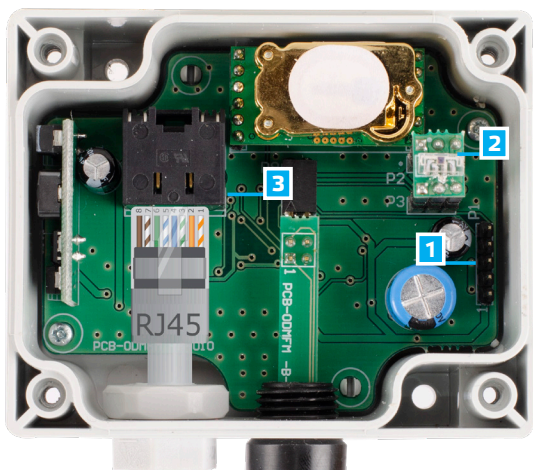
Головні характеристики

- Підключення через роз'єм RJ45
- Підходить для суворих умов
- Вибір діапазону вимірювання температури, відносної вологості та CO₂
- Управління швидкістю вентилятора на основі температури, вологості та CO₂
- 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 зв'язок
- Змінний елемент датчика CO₂
- Довготривала стабільність та точність

Технічні характеристики

Живлення	24 VDC - PoM (живлення через Modbus)	
Споживана потужність	1,2 Вт	
Номинальна споживана потужність	0,9 Вт	
I _{max} .	50 мА	
Діапазони	Діапазон температури	-30—70 °C
	Діапазон відносної вологості	0—100 % rH (без конденсації)
	Діапазон CO ₂	400—2.000 ppm
Точність	± 0,4 °C (діапазон -30—70 °C)	
	± 3% rH (діапазон 0—100 %)	
	± 30 ppm (діапазон 400—2,000 ppm)	
Ступінь захисту	IP65 (згідно EN 60529)	

Налаштування



1 - Перемичка перезапуску, P1		Помістіть перемичку на контакти 1 і 2 та почекайте 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
2 - Датчик освітлення		Низька інтенсивність освітлення / Активний / В режимі очікування
3 - Роз'єм RJ45		Підключіть кабель зв'язку та живлення до роз'єму



Коди продуктів

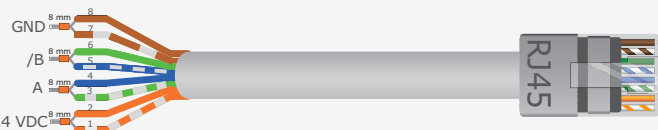
	Живлення	З'єднання
OCMFM-R	24 VDC, PoM	RJ45

Застосування

- Вентиляція на основі температури, відносної вологості та рівня CO₂
- Придатний для використання як у приміщенні, так і на вулиці (наприклад - багаторівневі та підземні паркинги, житлові та комерційні будівлі)

Підключення та з'єднання

24 VDC	Живлення 24 VDC
GND	Заземлення
A	Modbus RTU, сигнал A
/B	Modbus RTU, сигнал /B

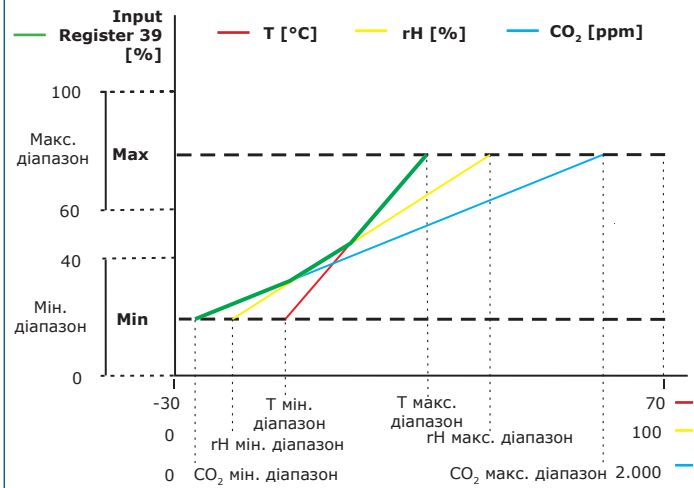




OCMFM-R

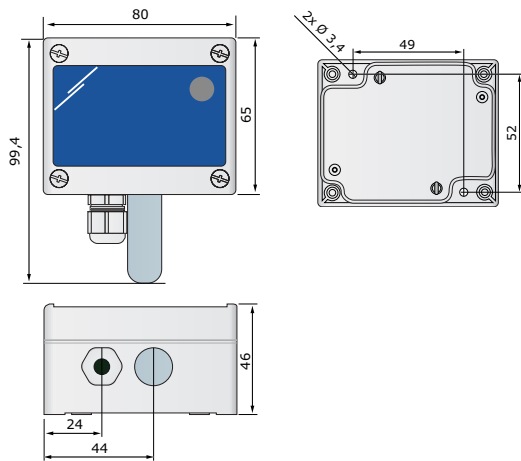
Інтелектуальний датчик CO₂ для суворих умов

Діаграма роботи



Зауваження: Вихід змінюється автоматично залежно від найвищих значень T, rH або CO₂, тобто найвище з трьох вихідних значень керує виходом. Див. зелену лінію на наведеній вище операційній діаграмі. Один або кілька датчиків можна відключити. Напр. також можна контролювати вихід на основі лише вимірних значень CO₂.

Розміри та кріплення

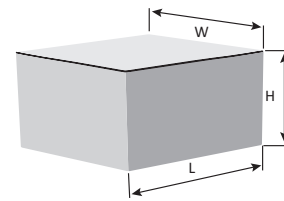


Норми

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



Упаковка



Код продукту	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага бруто
OCMFM-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

Міжнародні номери товарів (GTIN)

Упаковка	OCMFM-R
Одиниця	05401003010631
Коробка	05401003301562
Коробка	05401003502310

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.