

DCMFM-2R

Інтелектуальний каналний датчик CO₂



DCMFM-2R - це інтелектуальний каналний датчик з регульованим діапазоном температури, відносної вологості та CO₂. Використовуваний алгоритм генерує вихідне значення на основі вимірюваних рівнів T, rH і CO₂, який можна використовувати для безпосереднього управління ЕС вентилятором, регулятором швидкості обертання АС вентилятора або заслінкою з приводом. Живлення через Modbus, і всі параметри доступні через Modbus RTU.

Особливості

- Живлення 24 VDC через RJ45 (PoM)
- Вибір діапазону температури, відносної вологості та CO₂
- Завантажувальний модуль для оновлення прошивки через Modbus RTU
- Modbus RTU
- Змінний елемент датчика CO₂
- Довгострокова стабільність та точність

Технічні характеристики

Живлення	24 VDC - PoM (живлення через Modbus)	
Максимальна споживана потужність	1,08 Вт	
Номінальна споживана потужність	0,81 Вт	
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% rH)	
	± 30 ppm (діапазон 400—2,000 ppm)	
Мін. швидкість повітряного потоку	1 м / сек	
Ступінь захисту	Корпус: IP54, зонд: IP20	

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/3SModbusCenter>

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

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/EU:
 - 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

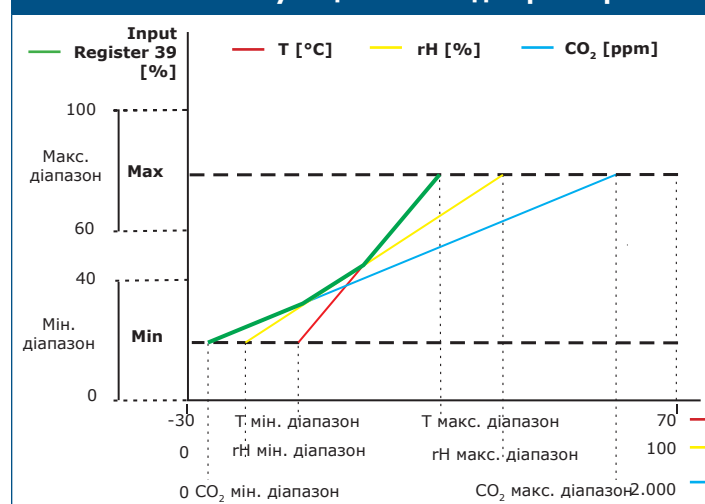
Коди продуктів

	Живлення	З'єднання	I _{max}
DCMFM-2R	24 VDC, PoM	RJ45	45mA

Застосування

- Вентиляція на основі температури, відносної вологості та рівня CO₂
- Підходить для монтажу в повітропроводах

Функціональна діаграма роботи



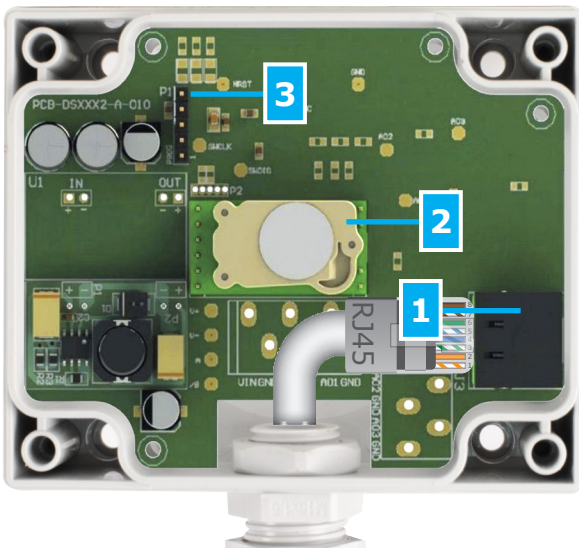
Зауваження: Вихід змінюється автоматично залежно від найвищих значень T, rH або CO₂, тобто найвище з трьох вихідних значень керує виходом. Див. зелену лінію на наведеній вище операційній діаграмі. Один або кілька датчиків можна відключити. Наприклад, також можна контролювати вихід на основі лише вимірюваного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

DCMFM-2R

Інтелектуальний каналний датчик CO₂



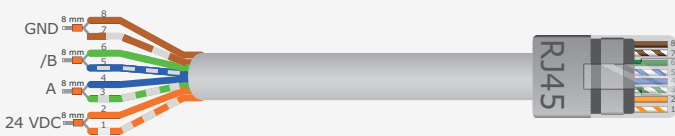
Налаштування



1 - роз'єм RJ45		Вставте кабель зв'язку та живлення в роз'єм
2 - CO ₂ сенсорний елемент		Заміна у разі неправильної роботи
3 - Перемичка перезапуску, P1	12345 12345	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

Підключення

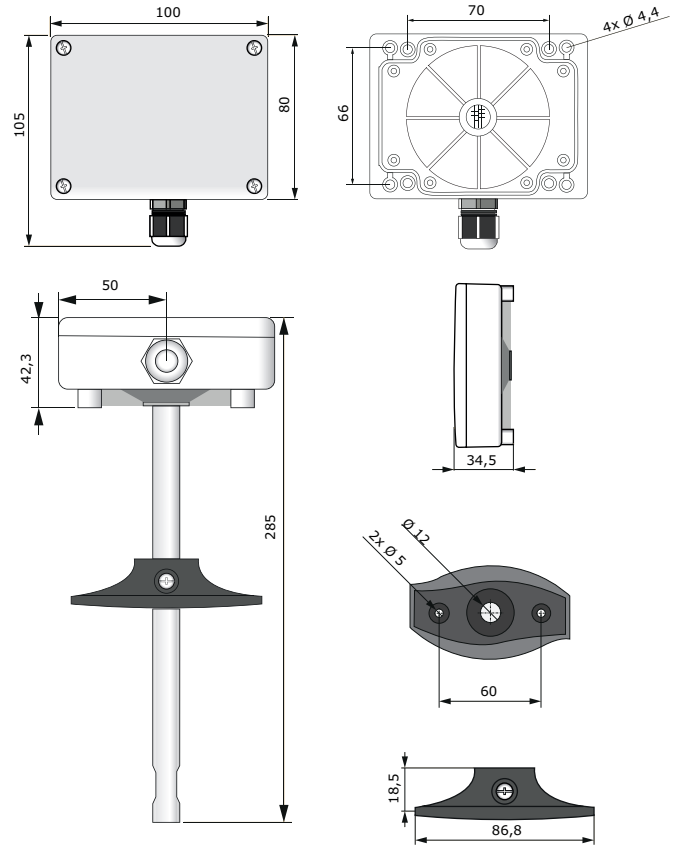
24 VDC	Живлення 24 VDC
GND	Заземлення
A	Modbus RTU, сигнал A
/B	Modbus RTU, сигнал /B



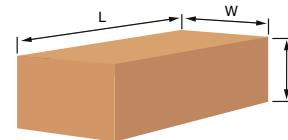
Міжнародні номери товарів (GTIN)

Упаковка	DCMFM-2R
Одиниця	05401003000694
Коробка	05401003500200
Палета	05401003700020

Розміри та кріплення



Упаковка



Коди продукту	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
DCMFM-2R	Одиниця (1 шт.)	310	115	115	0,20 кг	0,308 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	4 кг	4,20 кг
	Палета (320 шт.)	1,200	800	2,016	64 кг	64 кг