

DCMFM-2R

Wielofunkcyjny czujnik kanałowy CO₂



DCMFM-2R to inteligentny wielofunkcyjny czujnik do pomiaru temperatury, wilgotności względnej i CO₂. Zastosowany algorytm generuje wartość wyjściową na podstawie zmierzonych poziomów T, rH i CO₂, i może być użyty do bezpośredniej kontroli EC wentylatora, regulatora AC wentylatora i przepustnicą siłownika. Jest zasilany przez Modbus, a wszystkie parametry są dostępne przez Modbus RTU.

Główne charakterystyki

- 24 VDC zasilanie poprzez gniazdo RJ45 (PoM) lub blok zaciskowy
- Do wyboru zakresy temperatury, wilgotności względnej i CO₂
- Bootloader do aktualizacji oprogramowania poprzez komunikację Modbus RTU
- Komunikacja Modbus RTU
- Wymienny element czujnika CO₂
- Długotrwała stabilność i dokładność

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	24 VDC, Power over Modbus	
Maksymalne zużycie energii	1,08 W	
Nominalny pobór mocy	0.81 W	
Zakres zastosowania	Zakres temperatury	-30—70 °C
	Zakres wilgotności względnej	0—100 % rH (bez kondensatu)
	Zakres CO ₂	400—2.000 ppm
Dokładność	± 0,4 °C (zakres -30—70 °C)	
	± 3% rH (zakres 0—100% rH)	
	± 30 ppm (zakres 400—2.000 ppm)	
Min. prędkość przepływu powietrza	1 m / s	
Stopień ochrony	Korpus IP54, sonda: IP20	



Kod produktu

	Napięcie zasilania	Podłączenie	Imax
DCMFM-2R	24 VDC, PoM	RJ45	45 mA

Zakres przeznaczenia

- Wentylacja oparta na temperaturze, wilgotności względnej i poziomach CO₂
- Do montażu w kanałach powietrznych

Rejestry Modbus



Konfigurator Sensistant Modbus umożliwia łatwe monitorowanie i / lub konfigurowanie parametrów Modbus.

Parametry urządzenia mogą być monitorowane / konfigurowane za pomocą platformy oprogramowania 3SMODBUS. Możesz pobrać go z następującego linku:

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

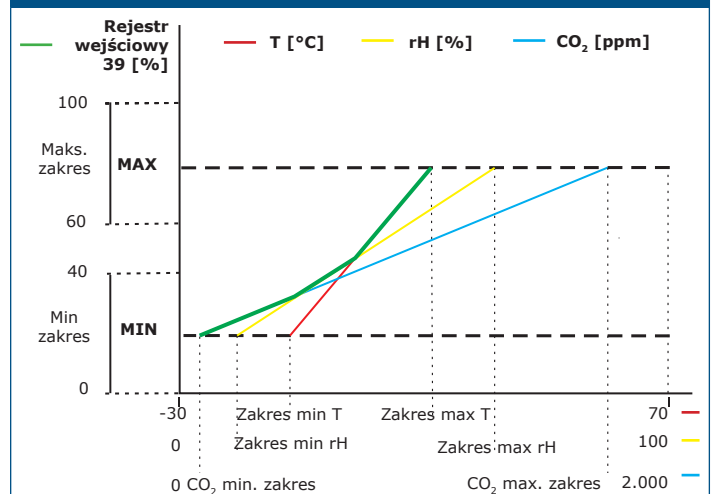
Aby uzyskać więcej informacji o Modbus registers, zobacz Modbus Register Map.

Normy



- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EC
-Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE: - EN 60529: 1991 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP) Poprawka AC: 1993 do EN 60529
-EN 60730-1: 2011 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Ogólne wymagania
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE
-EN 60730-1: 2011 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Wymagania ogólne;
-EN 61000-6-1: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-1: Standardy ogólne - Odporność na środowiska mieszkalne, komercyjne i przemysłu lekkiego
-EN 61000-6-3: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-3: Standardy ogólne - Norma emisji dla środowisk mieszkalnych, komercyjnych i lekkich zakładów przemysłowych Poprawki A1: 2011 i AC: 2012 do EN 61000-6-3
-EN 61326-1: 2013 Urządzenia elektryczne do pomiarów, kontroli i zastosowań laboratoryjnych - Wymagania EMC - Część 1: Wymagania ogólne;
-EN 61326-2-3: 2013 Urządzenia elektryczne do pomiarów, kontroli i zastosowań laboratoryjnych - Wymagania EMC - Część 2-3: Szczególne wymagania. Konfiguracja testu, warunki pracy i kryteria wydajności przetworników ze zintegrowanym lub zdalnym kondycjonowaniem sygnału
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Dyrektywa WEEE 2012/19 / UE
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / WE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych

Schemat pracy funkcjonalnej



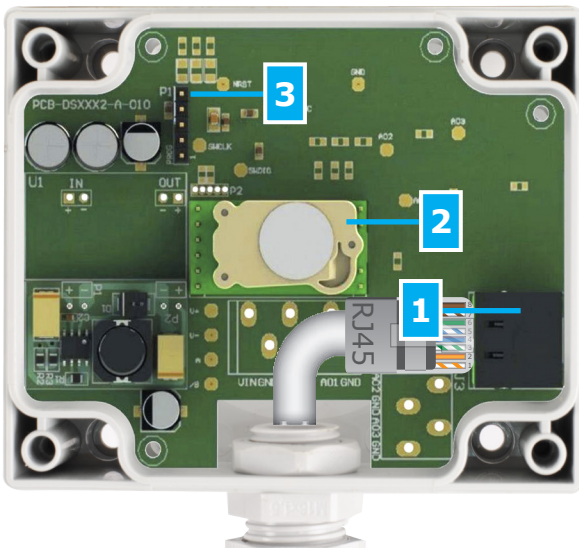
Notatka: Wyjście zmienia się automatycznie w zależności od najwyższych wartości T, rH lub CO₂, tj. Najwyższa z trzech wartości wyjściowych steruje wyjściem. Zobacz zieloną linię na schemacie operacyjnym powyżej. Jeden lub więcej czujników mogą zostać dezaktywowane. Możliwe jest również sterowanie wyjściem tylko na podstawie zmierzonych wartości CO₂.

DCMFM-2R

Wielofunkcyjny czujnik kanałowy CO₂



Ustawienia



1 - Gniazdo RJ45		Podłącz kabel komunikacyjny i zasilający do gniazda
2 - Element czujnikowy CO ₂		Wymienny w przypadku wadliwego działania
3 - Zworka PROG, P1		Umieść zworkę na stykach 1 i 2 i odczekaj co najmniej 5 sekund, aby zresetować parametry komunikacji Modbus
		Umieść zworkę na pinach 3 i 4 i uruchom ponownie zasilanie, aby przejść do trybu bootloadera

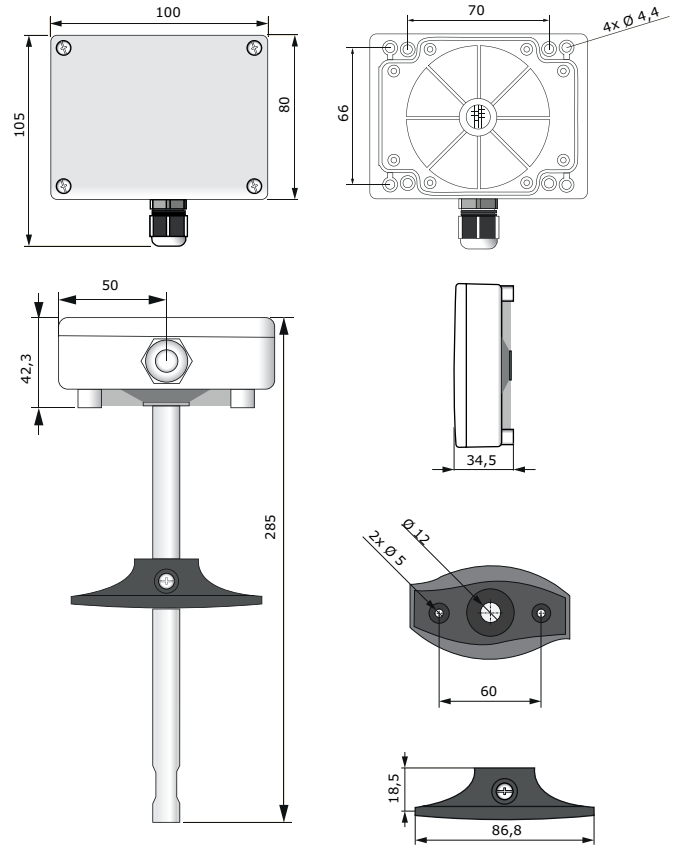
Połączenia i podłączenia

24 VDC	Napięcie zasilania 24 VDC
GND	Uziemienie
A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B

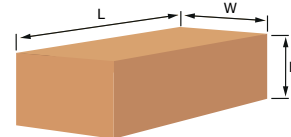
Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	DCMFM-2R
Szt.	05401003000694
Karton	05401003500200
Paleta	05401003700020

Mocowanie i wymiary



Opakowanie



Kod produktu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
DCMFM-2R	Jednostka (1 szt.)	310	115	115	0.20 kg	0,308 kg
	Karton (20 szt.)	590	380	505	4 kg	4,20 kg
	Paleta (320 szt.)	1,200	800	2,016	64 kg	64 kg