

DSMHM-2R

Wielofunkcyjny czujnik kanałowy z ochroną antykorozyjną



DSMHM-2R to wielofunkcyjne czujniki kanałowe, które mierzą temperaturę, wilgotność względną i poziom stężenia CO₂. Są one pokryte powłoką antykorozyjną i odporną na amoniak, dzięki czemu nadają się do zastosowań w rolnictwie i ogrodnictwie lub w innych trudnych warunkach. Na podstawie pomiarów temperatury i wilgotności względnej obliczana jest temperatura punktu rosy. Zasilane przez Modbus, wszystkie parametry są dostępne poprzez Modbus RTU.

Główne charakterystyki

- Do wyboru zakresy temperatury, wilgotności względnej i CO₂
- Bootloader do aktualizacji oprogramowania poprzez komunikację Modbus RTU
- Modbus RTU (RS485)
- Wymienny element czujnika CO₂
- Długotrwała stabilność i dokładność
- Elementy elektroniczne pokryte powłoką antykorozyjną i odporną na amoniak

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	24 VDC, Power over Modbus	
Maksymalne zużycie energii	1,08 W	
Nominalny pobór mocy	0.81 W	
Imax	45 mA	
Zakres zastosowania	Zakres temperatury	-30—70 °C
	Zakres wilgotności względnej	0—100 % rH (bez kondensatu)
	Zakres CO ₂	400—5.000 ppm
Dokładność	± 0,4 ° C (zakres -30—70 ° C)	
	± 3% rH (zakres 0—100%)	
	± 30 ppm (zakres 400—5.000 ppm)	
Min. prędkość przepływu powietrza	1 m /s	
Stopień ochrony	Korpus IP54, sonda: IP20	



Kod produktu

DSMHM-2R	Napięcie zasilania Power over Modbus, 24 VDC
-----------------	--

Zakres przeznaczenia

- Monitorowanie w kanałach temperatury, wilgotności względnej i poziomu CO₂ w aplikacjach HVAC
- Nadaje się do trudnych warunków Obszar zastosowania: szklarnie, hodowla zwierząt, budynki do uprawy grzybów itp.

Rejestry Modbus




Konfigurator Sensistant Modbus umożliwia łatwe monitorowanie i / lub konfigurowanie parametrów Modbus. Zaprojektowany do stosowania w połączeniu z modułami PDM lub DPOM.



Parametry urządzenia mogą być monitorowane / skonfigurowane za pomocą platformy oprogramowania 3S Modbus. Możesz pobrać go z następującego linku: <https://www.sentera.eu/pl/Downloads>

Mapy rejestrów można znaleźć w instrukcji montażu. Pobierz je z: <https://www.sentera.eu/pl/Product>

Normy

- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE: 
 - EN 61326-1: 2013 Urządzenia elektryczne do pomiarów, kontroli i zastosowań laboratoryjnych - Wymagania EMC - Część 1: Ogólne wymagania
 - EN 61326-2-3: 2013 Urządzenia elektryczne do pomiarów, kontroli i zastosowań laboratoryjnych - Wymagania EMC - Część 2-3: Wymagania szczegółowe - Konfiguracja testu, warunki pracy i kryteria wydajności przetworników ze zintegrowanym lub zdalnym kondycjonowaniem sygnału
- Pokryty powłoką o podwyższonym stopniu ochrony
 - Kwalifikacja MIL-I-46058C
 - IPC-CC-830
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Dyrektywa WEEE 2012/19 / UE
- Zgodny z dyrektywą RoHS (2011/65 / UE) i zgodny z EPA 33/50

Schemat podłączenia

Gniazdo RJ45 (Power over Modbus)

Pin 1	24 VDC	Napięcie zasilania
Pin 2		
Pin 3	A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
Pin 4		
Pin 5	/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
Pin 6		
Pin 7	GND	Uziemienie, napięcie zasilania
Pin 8		

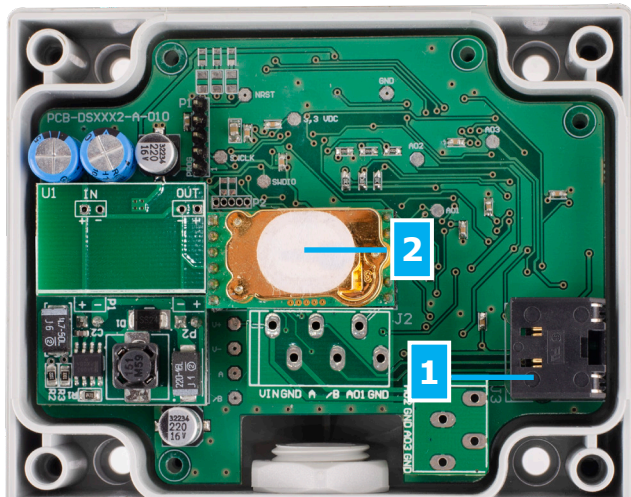


DSMHM-2R

Wielofunkcyjny czujnik kanałowy z ochroną antykorozyjną



Ustawienia



1 - Gniazdo RJ45

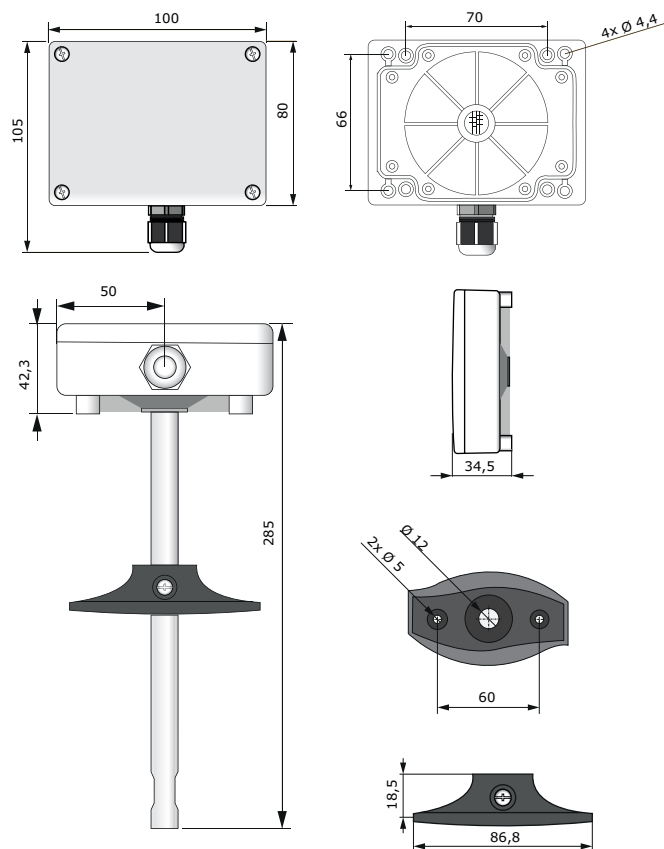


Podłącz kabel komunikacyjny i zasilający do gniazda

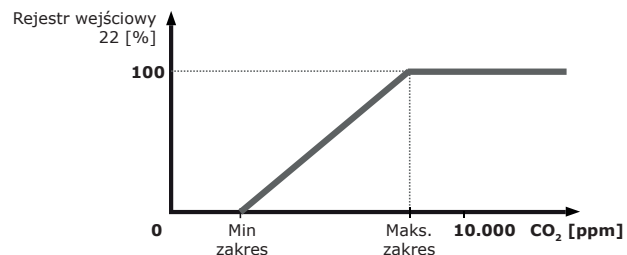
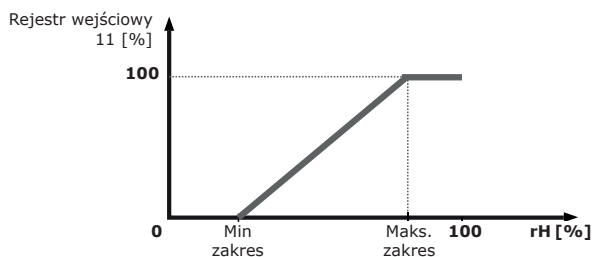
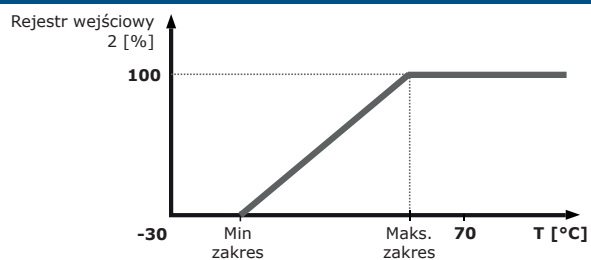
2 - Element czujnikowy CO₂

Wymienny w przypadku wadliwego działania

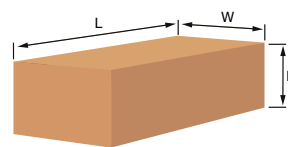
Mocowanie i wymiary



Schemat pracy funkcjonalnej



Opakowanie



Kod produktu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
DSMHM-2R	Ilość (1 szt.)	310	115	115	0,16 kg	0,24 kg
	Box (20 pcs.)	590	380	505	3,20 kg	6,03 kg