



ODMHM-R

Wielofunkcyjny czujnik dla rolnictwa

ODMHM-R to wielofunkcyjne czujniki, które mierzą temperaturę, wilgotność względną, poziom CO₂ i światło otoczenia, przeznaczone do zastosowań w przemyśle rolniczym. Na podstawie tych pomiarów można obliczyć temperaturę punktu rosy. Zasilane przez Modbus, wszystkie parametry są dostępne poprzez Modbus RTU.

Główne charakterystyki

- Nadaje się do trudnych warunków dzięki specjalnej powłoce odpornej na amoniak
- Do wyboru zakresy temperatury, wilgotności względnej i CO₂
- Bootloader do aktualizacji oprogramowania poprzez komunikację Modbus RTU
- Wykrywanie dnia / nocy za pomocą czujnika światła otoczenia
- Czujnik światła otoczenia z regulowanym poziomem „aktywnym” i „gotowości”
- Modbus RTU (RS485)
- Wymienny element czujnika CO₂
- Długotrwała stabilność i dokładność

Specyfikacja techniczna

| | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------------|
| Napięcie zasilania | 24 VDC, Power over Modbus | |
| Maksymalne zużycie energii | 1,2 W | |
| Nominalny pobór mocy | 0,9 W | |
| I _{max} | 50 mA | |
| Dostępny zakres temperatur | 0–50 °C przez Modbus RTU | |
| Dostępny zakres wilgotności względnej | 0–100% rH przez Modbus RTU | |
| Dostępny zakres CO ₂ | 0–10 000 ppm przez Modbus RTU | |
| Dokładność | ±0,4 °C (-30–70 °C) | |
| | ±3 % rH (0–100 % rH) | |
| | 30 ppm CO ₂ ±3 % (0–10.000 ppm CO ₂) | |
| Stopień ochrony | IP65 | |
| Warunki otoczenia | Temperatura | -30–70 °C |
| | Wilgotność | 0–100 % rH (bez kondensatu) |



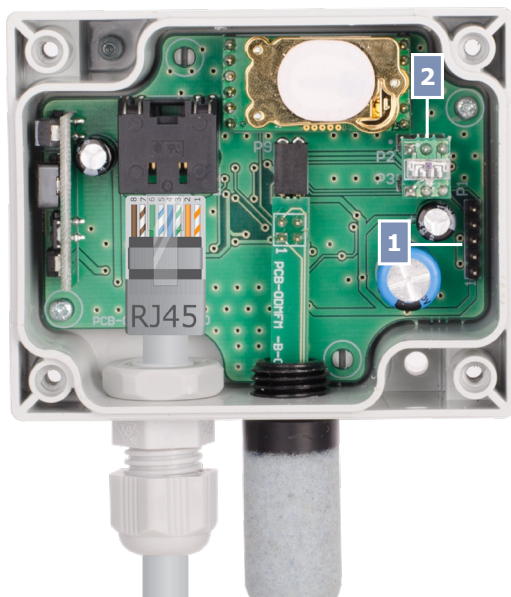
Kod produktu

| | Napięcie zasilania | Podłączenie |
|----------------|--------------------|-------------|
| ODMHM-R | 24 VDC, PoM | RJ45 |

Zakres przeznaczenia

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

Ustawienia



| | | |
|-------------------------------|--|---|
| 1 - 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 |
| 2 - Czujnik światła otoczenia | | Niska intensywność światła / Aktywny / Gotowość |

Połączenia i podłączenia

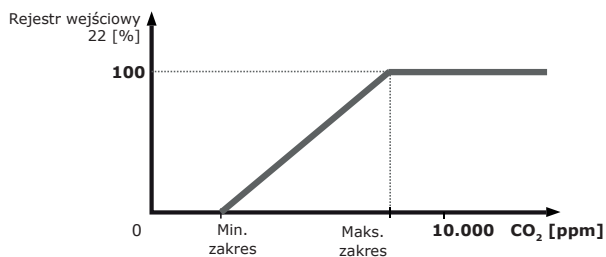
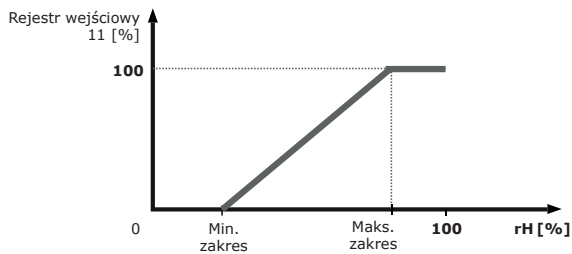
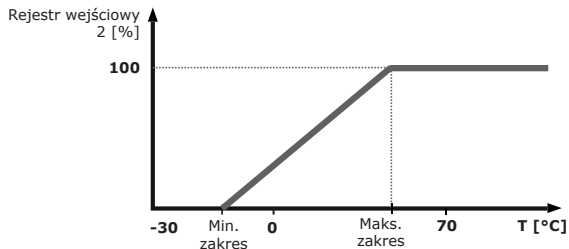
| | |
|--------|------------------------------------|
| 24 VDC | Napięcie zasilania 24 VDC |
| GND | Uziemienie |
| A | Komunikacja Modbus RTU, sygnał A |
| /B | Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B |



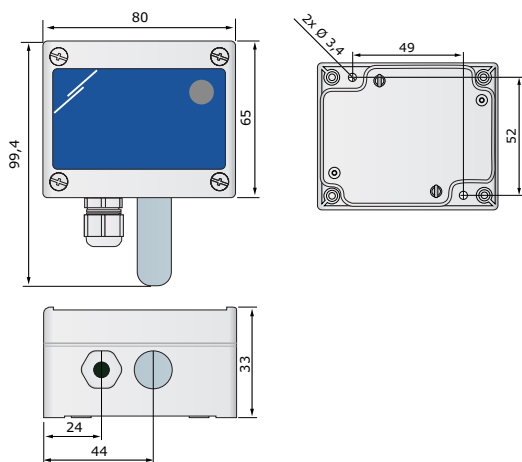
ODMHM-R

Wielofunkcyjny czujnik dla rolnictwa

Schemat pracy funkcjonalnej



Mocowanie i wymiary



Rejestry Modbus



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

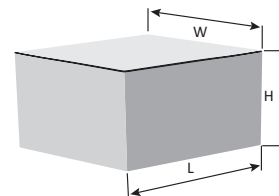
Parametry urządzenia mogą być monitorowane/skonfigurowane za pomocą platformy oprogramowania 3SModbus. Możesz pobrać go z następującego linku:

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



Aby uzyskać więcej informacji na temat rejestrów Modbus, zapoznaj się z mapą rejestrów Modbus.

Opakowanie



| Kod produktu | Opakowanie | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Waga netto | Waga brutto |
|--------------|-------------------|--------------|----------------|---------------|------------|-------------|
| ODMHM-R | Ilość (1 szt.) | 110 | 90 | 50 | 0,125 kg | 0,155 kg |
| | Pudełko (80 szt.) | 590 | 380 | 280 | 10,00 kg | 13,26 kg |

Normy

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE:
 - EN 60529: 1991 Stopnie ochrony zapewniające przez obudowy (Kod IP)
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE:
 - 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: 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
- WEEE 2012/19/EC
- Pokryty powłoką o podwyższonym stopniu ochrony
 - Kwalifikacja MIL-I-46058C
 - IPC-CC-830
- Zgodny z dyrektywą RoHS (2011/65 / UE) i zgodny z EPA 33/50



ODMHM-R

Wielofunkcyjny czujnik dla rolnictwa

Przykład aplikacji

