



OCMFM-R

Inteligentny czujnik zewnętrzny CO₂ do trudnych i agresywnych warunków

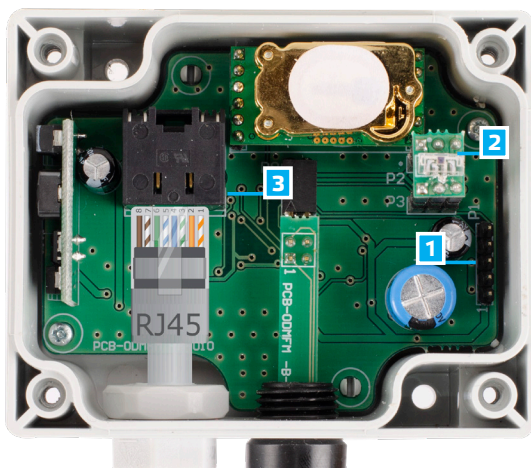
Główne charakterystyki

- Połączenia przez złącze RJ45
- Nadaje się do trudnych warunków
- Do wyboru zakresy temperatury, wilgotności względnej i CO₂
- Kontrola prędkości wentylatora na podstawie zmierzonej 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”
- Komunikacja Modbus RTU
- 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	
Imax	50 mA	
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%)	
	± 30 ppm (zakres 400—2.000 ppm)	
Stopień ochrony	IP65 (zgodnie z EN 60529)	

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
3 - Gniazdo RJ45		Podłącz kabel komunikacji i zasilania do gniazdka

OCMFM-R to inteligentne czujniki o regulowanej temperaturze, wilgotności względnej i zakresach CO₂ odpowiednie do zastosowań zewnętrznych lub trudnych warunków. Zastosowany algorytm steruje pojedynczym wyjściem analogowym/modulowanym w oparciu o zmierzone wartości temperatury, wilgotności i CO₂, które można wykorzystać do bezpośredniego sterowania wentylatorem EC, regulatorem prędkości wentylatora AC lub siłownikiem przepustnicy. Zasilanie poprzez Modbus (Power over Modbus) i wszystkie parametry można ustawić za pomocą komunikacji Modbus RTU



Kod produktu

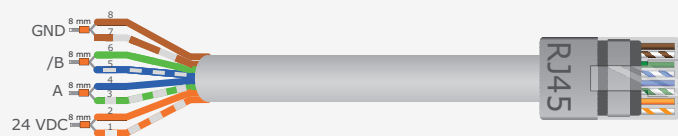
	Napięcie zasilania	Podłączenie
OCMFM-R	24 VDC, PoM	RJ45

Zakres przeznaczenia

- Wentylacja oparta na temperaturze, wilgotności względnej i poziomach CO₂
- Nadaje się zarówno do użytku wewnątrz, jak i na zewnątrz (np. przestrzenie na świeżym powietrzu, parkingi wielopoziomowe i podziemne, budynki mieszkalne i handlowe)

Połączenia i podłączenia

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

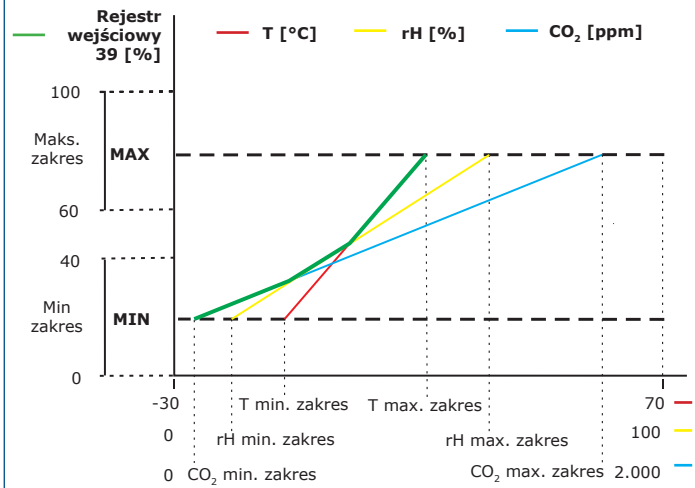


OCMFM-R

Inteligentny czujnik zewnętrzny CO₂ do trudnych i agresywnych warunków

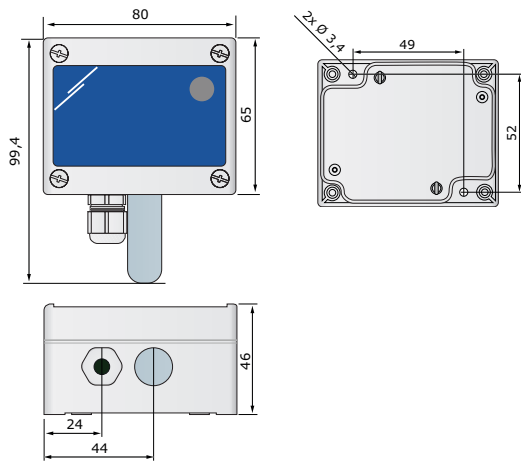


Schemat operacyjny



Przypomnienie: 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 kilka czujników mogą być dezaktywowane. Możliwe jest również sterowanie wyjściem wyłącznie na podstawie zmierzonych wartości CO₂.

Mocowanie i wymiary



Rejestry Modbus



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

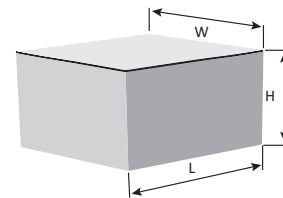
Parametry urządzenia mogą być monitorowane / skonfigurowane za pomocą platformy oprogramowania 3SMODBUS. Możesz pobrać go z następującego linku: <https://www.sentera.eu/pl/3SMCenter>

Aby uzyskać więcej informacji o rejestrach Modbus, należy sprawdzić Modbus Register Map produktu.

Normy

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / UE:
 - EN 60529: 1991 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP) Poprawka AC: 1993 do EN 60529
 - EN 60730-1: 2011 Automataczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Ogólne wymagania
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE:
 - EN 60730-1: 2011 Automataczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Ogólne wymagania
 - EN 61000-6-1: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Part 6-1: Standardy - Do użytku w mieszkalnych, handlowych lub pomieszczeniach 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: Wymagania szczegółowe - Konfiguracja testowa, warunki robocze i kryteria, dotyczące przetworników z wbudowanym sygnałem dźwiękowym
- 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

Opakowanie



Kod produktu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
OCMFM-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

Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	OCMFM-R
Szt.	05401003010631
Pudełko	05401003301562
Karton	05401003502310