

ODVCM-R

Wielofunkcyjny czujnik do trudnych warunków



ODVCM-R to wielofunkcyjne czujniki do trudnych warunków do pomiaru temperatury, wilgotności względnej, TVOC i światła otoczenia. Stężenie TVOC jest dokładnym wskaźnikiem jakości powietrza w pomieszczeniach. Na podstawie pomiarów temperatury i wilgotności względnej można obliczyć temperaturę punktu rosy. Zasilane poprzez Modbus (Power over Modbus), wszystkie ustawienia parametrów są dostępne poprzez Modbus RTU.

Główne charakterystyki

- Zasilanie poprzez Modbus (Power over Modbus) lub poprzez złącze RJ45
- Nadaje się do trudnych warunków
- Wybór wartości temperatury, wilgotności względnej i TVOC
- Czujniki na bazie krzemu do pomiaru TVOC
- Bootloader do aktualizacji oprogramowania układowego za pośrednictwem komunikacji Modbus RTU
- Wykrywanie dnia / nocy za pomocą czujnika światła otoczenia
- Czujnik światła otoczenia z regulowanym poziomem „aktywnym” i „gotowości”
- Komunikacja Modbus RTU
- Długotrwała stabilność i dokładność
- Zamienny moduł czujnika do pomiaru TVOC

Zakres przeznaczenia

- Pomiar temperatury, wilgotności względnej i jakości powietrza
- Wykrywanie światła otoczenia
- Nadaje się zarówno do użytku wewnątrz, jak i na zewnątrz (np. Przestrzenie na świeżym powietrzu, parkingi wielopoziomowe i podziemne, budynki mieszkalne i handlowe)

Kody produktu

Kod produktu	Napięcie zasilania	Imax	Podłączenie
ODVCM-R	24 VDC, PoM	15 mA	RJ45

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	24 VDC, Power over Modbus	
Czas rozgrzania	15 minut	
Zakres zastosowania	Zakres temperatury	-30—70 °C
	Zakres wilgotności względnej	0—100 % rH (bez kondensatu)
	TVOC range	0—60.000 ppb
Dokładność	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	±3 % rH (0—100 % rH)	
	±15 % TVOC (0—60.000 ppb)	
Stopień ochrony	IP65 (zgodnie z EN 60529)	

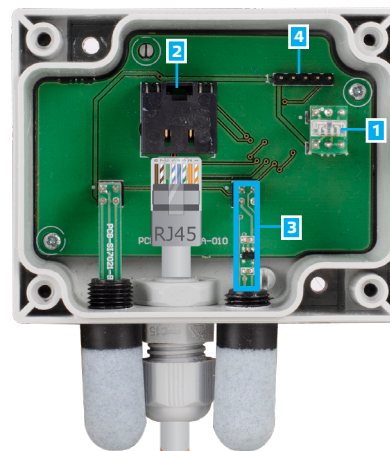
Połączenia i podłączenia

Złącze 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		



Wskazania



1-Czujnik światła otoczenia		Niska intensywność światła / Aktywny / Gotowość
2- Złącze RJ45		Podłącz kabel komunikacyjny i zasilający do złącza
3 - TVOC element czujnika		Wymienny w przypadku wadliwego działania
4 - Pin PROG, P1		Umieść zwórkę na stykach 1 i 2 i odczekaj co najmniej 5 sekund, aby zresetować parametry komunikacji Modbus
		Umieść zwórkę na pinach 3 i 4 i uruchom ponownie zasilanie, aby przejść do trybu bootloadera

ODVCM-R

Wielofunkcyjny czujnik do trudnych warunków



Rejestry Modbus



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

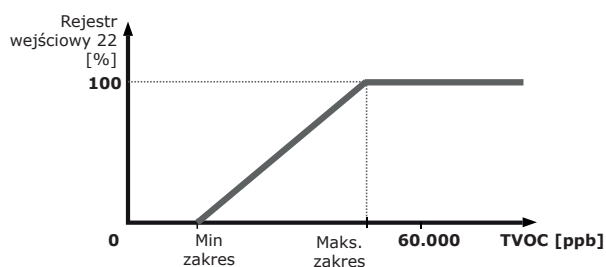
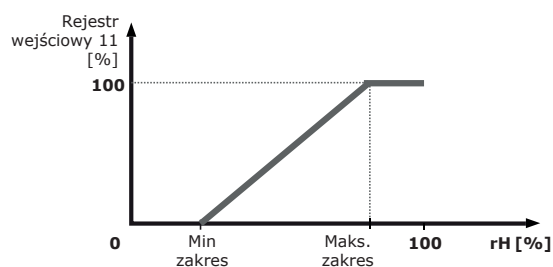
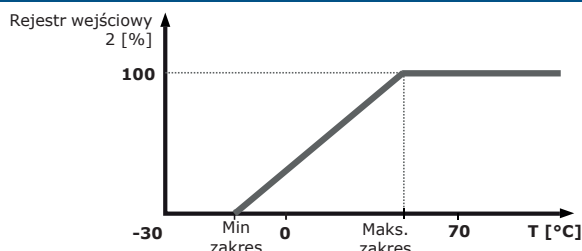
Parametry urządzenia mogą być monitorowane / skonfigurowane za pomocą platformy oprogramowania 3SModbus. Możesz pobrać go z następującego linku:

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



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

Schemat pracy funkcjonalnej

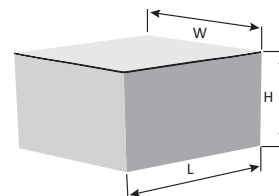


Normy



- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE
 - EN 60529:1991 Stopnie ochrony zapewniające przez obudowy (kod IP) Poprawka AC:1993 do EN 60529
 - EN 61010-1:2010 Wymagania bezpieczeństwa dotyczące urządzeń elektrycznych do pomiarów, sterowania i użytku laboratoryjnego - Część 1: Wymagania ogólne
- Dyrektywa EMC 2014/30 / UE:
 - EN 61000-6-1:2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Part 6-1: Standardy ogólne - Odporność na środowiska mieszkalne, komercyjne i przemysłu lekkiego
 - EN 61000-6-2: 2005 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-2: Standardy ogólne - Odporność na środowiska mieszkalne, komercyjne i przemysłu lekkiego Poprawka AC: 2015 do EN 61000-6-2
 - 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 / UE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych

Opakowanie



Produkt	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
ODVCM-R	Ilość (1 szt.)	80	45	100	0,15 kg	0,18 kg
	Pudełko (10 szt.)	—	—	—	1,5 kg	1,96 kg
	Karton (60 szt.)	590	380	280	9 kg	11,76 kg

Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	ODVCM-R
Szt.	05401003010709
Pudełko	05401003301586
Karton	05401003502341

Mocowanie i wymiary

