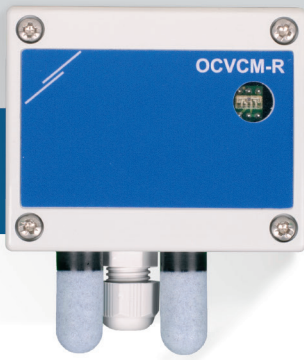


OCVCM-R

Inteligentny czujnik TVOC do trudnych warunków



OCVCM-R to inteligentne czujniki o regulowanej temperaturze, wilgotności względnej i zakresach TVOC odpowiednie do zastosowań zewnętrznych lub trudnych warunków. Na podstawie pomiarów temperatury i wilgotności względnej obliczana jest temperatura punktu rosy. Używany algorytm steruje wyjściem na podstawie zmierzonych wartości T, rH i TVOC, które mogą być używane do bezpośredniej regulacji EC wentylatora, regulatora prędkości AC wentylatora lub siłownikiem przepustnicy. Zasilanie poprzez Modbus (Power over Modbus) i wszystkie parametry można ustawić za pomocą komunikacji Modbus RTU

Główne charakterystyki

- Połączenia przez złącze RJ45
- Nadaje się do trudnych warunków
- Możliwość wyboru zakresów temperatury, wilgotności względnej i TVOC
- Kontrola prędkości wentylatora na podstawie zmierzonej temperatury, wilgotności względnej i TVOC
- Elementy czujnikowe na bazie krzemu do pomiarów TVOC
- 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
- Długotrwała stabilność i dokładność
- Wymienny moduł czujnika TVOC

Zakres przeznaczenia

- Wentylacja oparta na temperaturze, wilgotności względnej i zakresach jakości powietrza
- 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
OCVCM-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)	
	Zakres TVOC	0—60.000 ppb	
Dokładność	±0,4 °C (-30—70 °C)		
	±3 % rH (0—100 % rH)		
	±15% TVOC (zakres 0—60.000 ppb)		
Stopień ochrony	IP65 (zgodnie z EN 60529)		

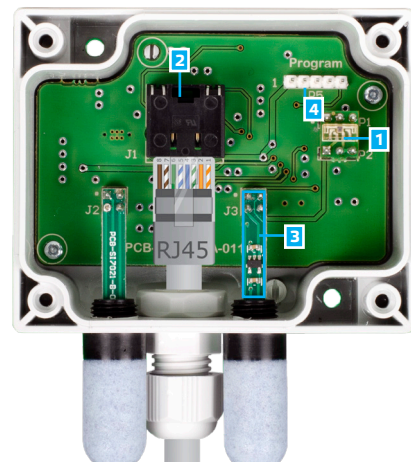
Połączenia i podłączenia

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		



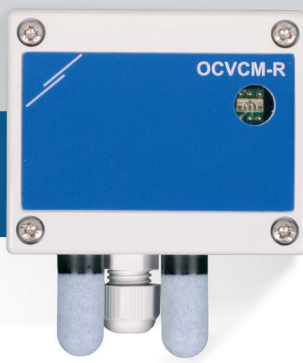
Wskazania



1 - Czujnik światła otoczenia		Niska intensywność światła / Aktywny / Gotowość
2 - RJ45 gniazdo		Podłącz kabel komunikacyjny i zasilający do gniazda
3 - Element czujnika TVOC		Wymienny w przypadku wadliwego działania
4 - 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

OCVCM-R

Inteligentny czujnik TVOC do trudnych warunków



Rejestry Modbus



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

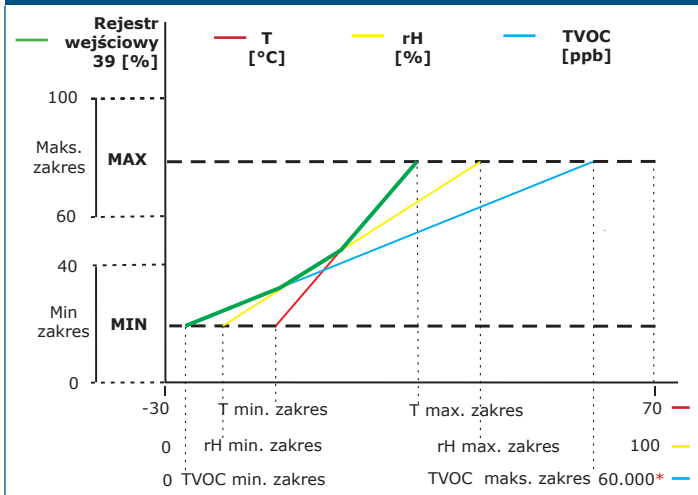
Parametry urządzenia mogą być monitorowane / skonfigurowane za pomocą platformy oprogramowania 3SModbus. Możesz pobrać go z następującego linku:

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



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

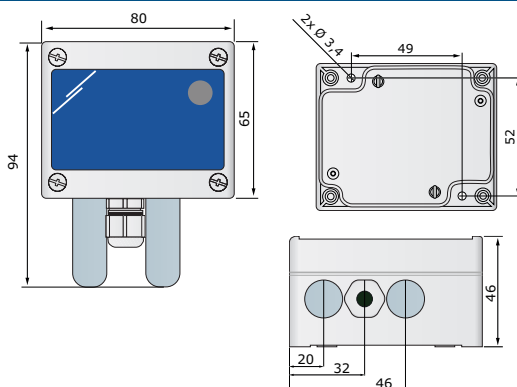
Schemat pracy funkcjonalnej



* Pomiary TVOC wynoszą 0 ppb w czasie rozgrzewania.

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

Mocowanie i wymiary



Normy

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE: - EN 60529: 1991 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP) Poprawka AC: 1993 do EN 60529
- EN 61010-1: 2010 Wymagania bezpieczeństwa dla urządzeń elektrycznych do pomiarów, sterowania i zastosowań laboratoryjnych - Część 1: Ogólne wymagania



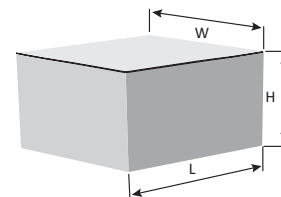
Normy

- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 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 to 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

- WEEE 2012/19/UE

- Dyrektywa RoHS 2011/65 /UE 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
OCVCM-R	Ilość (1 szt.)	105	80	55	0,150 kg	0,190 kg
	Pudełko (80 szt.)	590	380	280	12,00 kg	15,2 kg
	Paleta (2,240 szt.)	1,200	800	2,100	336 kg	425,6 kg

Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	OCVCM-R
Szt.	05401003018163
Karton	05401003503898
Paleta	05401003700983