

# DCVCM-R

## Wielofunkcyjny czujnik kanałowy TVOC ,PoM



DCVCM-R to inteligentny wielofunkcyjny czujnik kanałowy do pomiaru temperatury, wilgotności względnej i TVOC. Zastosowany algorytm czujnika generuje wartość wyjścia na podstawie wartości temperatury, wilgotności względnej i TVOC. i może być użyty do bezpośredniej kontroli EC wentylatora, regulatora AC wentylatora i przepustnicą siłownika Zasilane poprzez Modbus (Power over Modbus), wszystkie ustawienia parametrów są dostępne poprzez Modbus RTU.

### Główne charakterystyki

- 24 VDC zasilanie poprzez złącze RJ45 (PoM) lub blok zaciskowy
- Mają ustawione zakresy temperatury, wilgotności względnej i TVOC.
- Kontrola prędkości wentylatora na podstawie T, rH i TVOC
- Elementy czujnikowe na bazie krzemu do pomiarów TVOC
- Bootloader do aktualizacji oprogramowania układowego za pośrednictwem komunikacji Modbus RTU
- Komunikacja Modbus RTU
- Długotrwała stabilność i dokładność
- Wymienny moduł czujnika TVOC

### Zakres przeznaczenia

- Wentylacja oparta na temperaturze, wilgotności względnej i poziomach CO2
- Do montażu w kanałach powietrznych

### Kody produktu

Kod produktu	Napięcie zasilania	Imax	Podłączenie
DCVCM-R	24 VDC, PoM	25 mAs	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	
	TVOC range	0—60.000 ppb	
Dokładność	±0,4 °C (-30—70 °C)		
	±3 % rH (0—100 % rH)		
Stopień ochrony	±15% TVOC (0—60.000 ppb)		
	Korpus: IP54; sonda: IP20		
Minimalna prędkość przepływu powietrza	1 m/s		

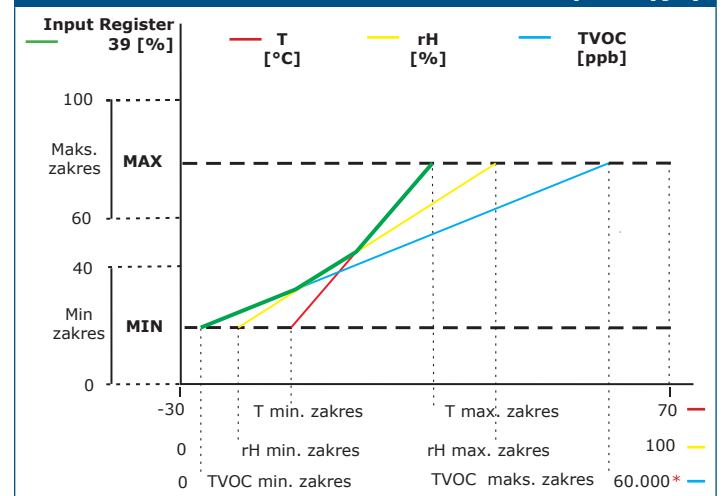
### Połączenia i podłączenia

#### 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		



### Schemat operacyjny



\*TVOC pomiary powrócą do 0 ppb w trakcie czasu rozgrzania.

**Uwaga:** 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.

### 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>



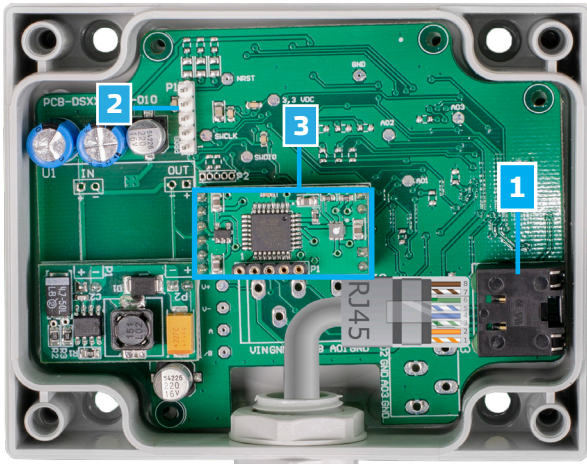
Aby uzyskać więcej informacji na temat rejestrów Modbus, zapoznaj się z mapą rejestrów Modbus

## DCVCM-R

Wielofunkcyjny czujnik kanałowy TVOC, PoM



### Ustawienia



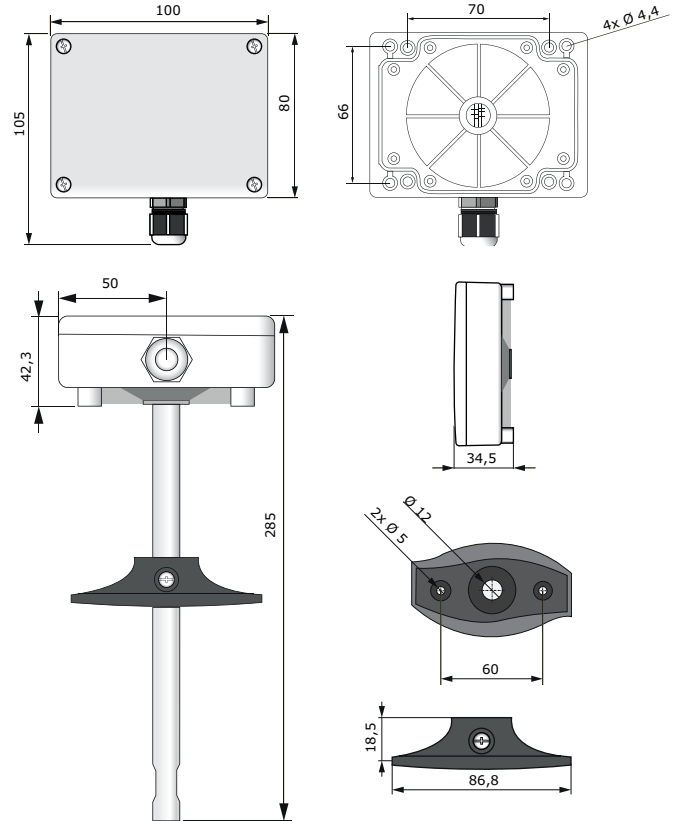
1 - Złącze RJ45		Podłącz kabel komunikacyjny i zasilający do gniazda
2 - Pin PROG header, P1		Umieść zwórkę na stykach 1 i 2 i odczekaj co najmniej 5 sekund, aby zresetować parametry komunikacji Modbus
		Umieść zwórkę na pinach 3 i 4 i uruchom ponownie zasilanie, aby przejść do trybu bootloadera
3 - [1]TVOC element czujnika		Wymienny w przypadku wadliwego działania

### Normy



- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE
  - Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE: - EN 60529: 1991 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP) Poprawka AC: 1993 do EN 60529
  - EN 60730-1: 2011 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Wymagania ogólne;
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE:
  - EN 60730-1: 2011 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Wymagania ogólne;
  - EN 61000-6-1:2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Part 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 61326-3-2-2015 Sprzęt elektryczny do pomiarów, kontroli i zastosowań laboratoryjnych. Wymagania EMC. Część 3-2. Konfiguracja testowa, warunki pracy i kryteria wydajności dla przetworników ze zintegrowanym lub zdalnym kondycjonowaniem sygnału.
- 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

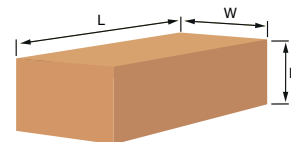
### Mocowanie i wymiary



### Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	DCVCM-R
Szt.	05401003018125
Karton (60 szt.)	05401003503843
Paleta	05401003700945

### Opakowanie



Produkt	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
DCVCM-R	Ilość (1 szt.)	310	115	115	0,16 kg	0,26 kg
	Box (20 szt.)	590	380	505	3,20 kg	5,16 kg
	Paleta (1, 680 szt.)	1,200	800	2,160	51,2 kg	82,56 kg