

DSVCX-R

Wielofunkcyjny czujnik kanałowy



DSVCX-R to wielofunkcyjne czujniki kanałowe, które mierzą temperaturę, wilgotność względną i szeroki zakres wszystkich lotnych związków organicznych (TVOC). Na podstawie tego pomiaru TVOC oblicza się równoważny poziom CO₂ (CO₂ eq). Stężenie TVOC jest dokładnym wskaźnikiem jakości powietrza w pomieszczeniu. Seria posiada 3 wyjścia analogowe / modulujące - jedno dla temperatury, jedno dla wilgotności względnej i jedno dla TVOC (lub CO₂eq). Wszystkie parametry i pomiary są dostępne za pośrednictwem Modbus RTU.

Główne charakterystyki

- Nadaje się do montażu kanałowego
- 3 wyjścia analogowe / modulujące
- Wybierana temperatura, wilgotność względna i zakresy poziomów TVOC / CO₂eq
- Silikonowe elementy czujnikowe do pomiarów TVOC / CO₂eq
- Bootloader do aktualizacji oprogramowania poprzez komunikację Modbus RTU
- Modbus RTU (RS485)
- Długotrwała stabilność i dokładność
- Wymienny moduł czujnika TVOC / CO₂eq
- Na podstawie pomiarów temperatury i wilgotności względnej obliczana jest temperatura punktu rosy

Zakres przeznaczenie

- Pomiar temperatury wewnętrznej, wilgotności względnej i TVOC / CO₂eq
- Monitorowanie jakości powietrza w kanałach

Kod produktu

Kod produktu	Napięcie zasilania	Maksymalne zużycie energii	Nominalny pobór mocy	I _{max}
DSVCG-R	18–34 VDC	2,65 W	1,66 W	111 mA
	15–24 VAC ±10%			
DSVCF-R	18–34 VDC			

Specyfikacja techniczna

3 wyjścia analogowe / modulujące	Tryb 0–10 VDC: R _L ≥ 50 kΩ	
	Tryb 0–20 mA: R _L ≤ 500 Ω	
	Tryb PWM (typ otwarty kolektor): 1 kHz, R _L ≥ 50 kΩ, poziom napięcia PWM: 3,3 lub 12 V DC	
Czas rozgrzania	15 minut	
Typowa dziedzina zastosowania	Zakres temperatury	-30–70 °C
	Zakres wilgotności względnej	0–100 % rH (bez kondensatu)
	Zakres TVOC	0–60.000 ppb
	Zakres CO ₂ eq	0–60.000 ppm
Dokładność	±0,4 °C (-30–70 °C)	
	±3 % rH (0–100 % rH)	
Stopień ochrony	Korpus IP50, sonda: IP20	

Normy

- 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
- 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



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/3SModbus>

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

Połączenia i podłączenia

Kod produktu	DSVCF-R	DSVCG-R	
VIN	18—34 VDC	18—34 VDC	15—24 VAC ±10%
GND	Uziemienie	Wspólne uziemienie*	AC ~*
A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A		
/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B		
AO1	Wyjście analogowe / modulujące 1 do pomiaru temperatury (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Uziemienie AO1	Wspólne uziemienie*	
AO2	Wyjście analogowe / modulowane 2 do pomiaru wilgotności względnej (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Uziemienie AO2	Wspólne uziemienie*	
AO3	Wyjście analogowe / modulowane 3 dla TVOC lub CO ₂ eq pomiar** (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Uziemienie AO3	Wspólne uziemienie*	
Połączenia	Zaciski sprężynowe, przekrój kabla: 1,5 mm ²		

***Uwaga!** Wersja -F produktu nie nadaje się do połączenia 3-przewodowego. Ma osobne podstawy dla zasilania i wyjścia analogowego. Podłączenie obu mas może spowodować nieprawidłowe pomiary. Do podłączenia czujników typu -F wymagane są minimum 4 przewody.

Wersja -G jest przeznaczona do połączenia 3-przewodowego i ma „wspólną masę”. Oznacza to, że uziemienie wyjścia analogowego jest wewnętrznie połączone z uziemieniem zasilacza. Z tego powodu typy -G i -F nie mogą być używane razem w tej samej sieci. Nigdy nie podłączaj wspólnej masy artykułów typu G do innych urządzeń zasilanych napięciem stałym. Może to spowodować trwałe uszkodzenie podłączonych urządzeń.

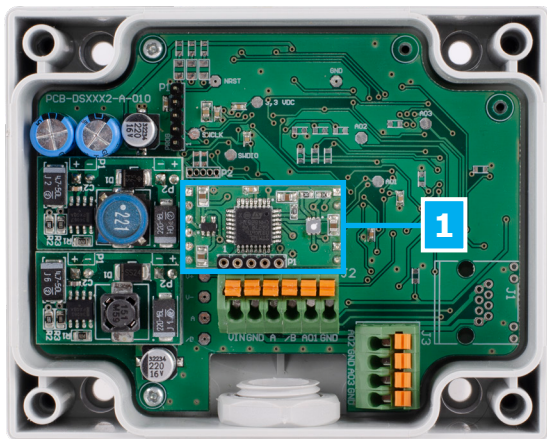
****Regulowany za pomocą rejestru 67 Modbus Holding (domyślnie jest to pomiar równoważnika CO₂).**

DSVCX-R

Wielofunkcyjny czujnik kanałowy



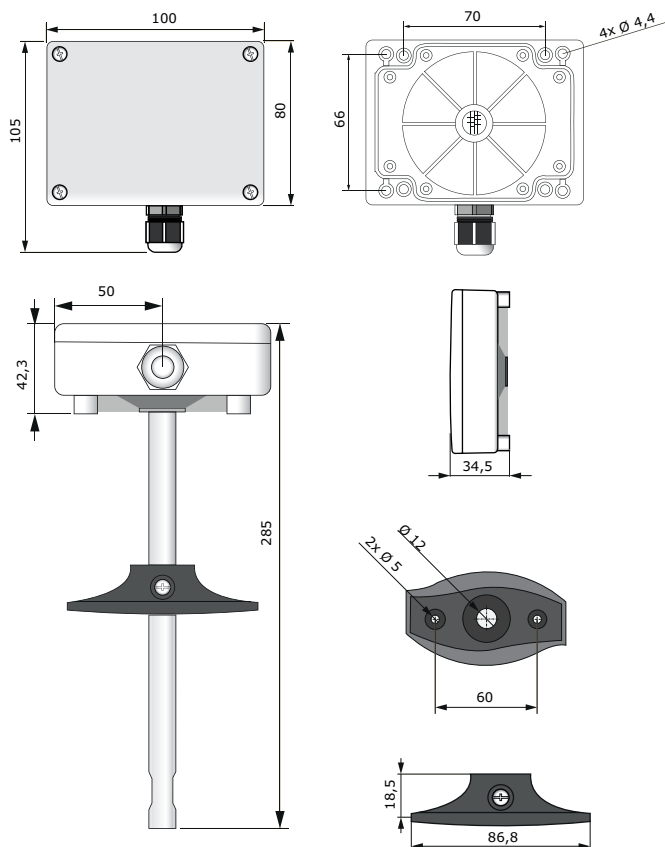
Ustawienia



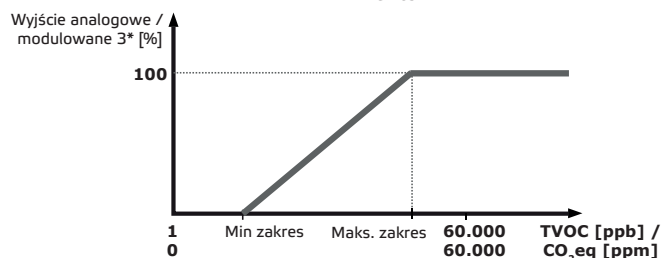
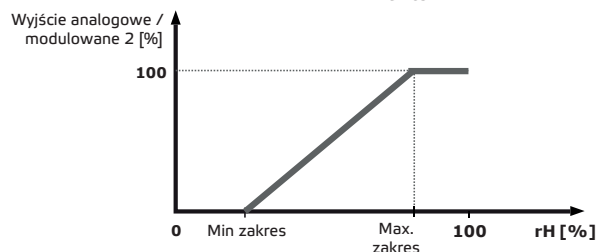
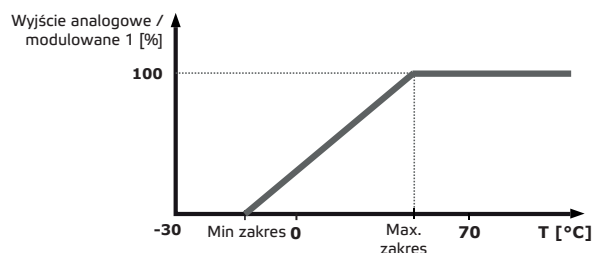
1 - TVOC / CO₂eq
element czujnika

Wymienny w przypadku wadliwego działania

Mocowanie i wymiary

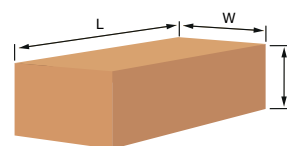


Schemat pracy funkcjonalnej



*Do wyboru poprzez rejestr 67 Modbus Holding (domyślnie jest to pomiar ekwiwalentu CO₂).

Opakowanie



Kod produktu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
DSVCF-R	Jednostka (1 szt.)	310	115	115	0,16 kg	0,24 kg
DSVCG-R	Pudełko (20 szt.)	590	380	505	3,20 kg	6,03 kg

Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	DSVCF-R	DSVCG-R
Szt.	05401003002001	05401003002018
Karton	05401003500781	05401003500798