

RSVCM-R

Pokojowy czujnik jakości powietrza



RSVCM-R to wielofunkcyjne czujniki pokojowe, które mierzą temperaturę, wilgotność względną i szeroki zakres lotnych związków organicznych (TVOC). Na podstawie tego pomiaru TVOC obliczany jest równoważny poziom CO₂ (CO₂eq). Stężenie TVOC jest dokładnym wskaźnikiem jakości powietrza w pomieszczeniach. Na podstawie pomiarów temperatury i wilgotności względnej obliczana jest temperatura punktu rosy. Wszystkie parametry i pomiary są dostępne za pośrednictwem Modbus RTU.

Główne charakterystyki

- Możliwość wyboru temperatury, wilgotności względnej i zakresów TVOC / CO₂eq
- Elementy czujników na bazie krzemu do pomiarów TVOC / CO₂eq
- 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”
- Modbus RTU (RS485)
- Wymienny moduł czujnika TVOC / CO₂eq
- 3 diody LED z regulowanym natężeniem światła do wskazywania stanu pracy
- Długotrwała stabilność i dokładność

Specyfikacja techniczna

Czas rozgrzania	15 minut	
Typowa dziedzina zastosowania	Zakres temperatury	0–50 °C
	Zakres wilgotności względnej	0–95 % rH (bez kondensatu)
	Zakres TVOC	0–60.000 ppb
Dokładność		± 0,4 °C (zakres 0–50 °C)
		± 3 % rH (zakres 0–95 %)
		±15 % TVOC (zakres 0–60.000 ppb)
Stopień ochrony	IP30 (zgodnie z EN 60529)	



Kod produktu

	Napięcie zasilania	Imax	Podłączenie
RSVCM-R	24 VDC, PoM	115 mA	RJ45

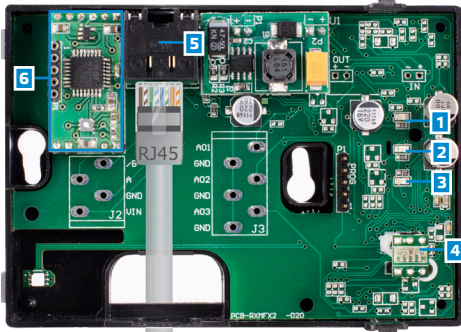
Schemat podłączenia

Gniazdo RJ45 (Power over Modbus)

Pin	Symbol	Opis
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 - Czerwona dioda LED	Ciągły	Zmierzona temperatura, wilgotność względna lub TVOC / CO ₂ eq są poza zakresem
	Migający	Komunikacja z jednym z czujników kończy się niepowodzeniem
2 - Żółta dioda LED	Wł.	Zmierzona temperatura, wilgotność względna lub TVOC / CO ₂ eq znajdują się w zasięgu alarmu
	Wł.	Zmierzona temperatura, wilgotność względna lub TVOC / CO ₂ eq mieszczą się w zakresie
3 - Zielona dioda LED	Migający	Rozgrzewanie czujnika
	(Symbol światła)	Niska intensywność światła / Aktywny / Gotowość
5 - Gniazdo RJ45	(Symbol RJ45)	Komunikacja Modbus z podłączonymi urządzeniami Master i zasilaniem PoM (24 VDC)
	(Symbol diod)	Migające diody wskazują, że pakiety są przesyłane przez komunikację Modbus RTU
6 - TVOC / CO ₂ eq element czujnika		Wymienny w przypadku wadliwego działania

Rejestry Modbus



Konfigurator Sensistart 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>

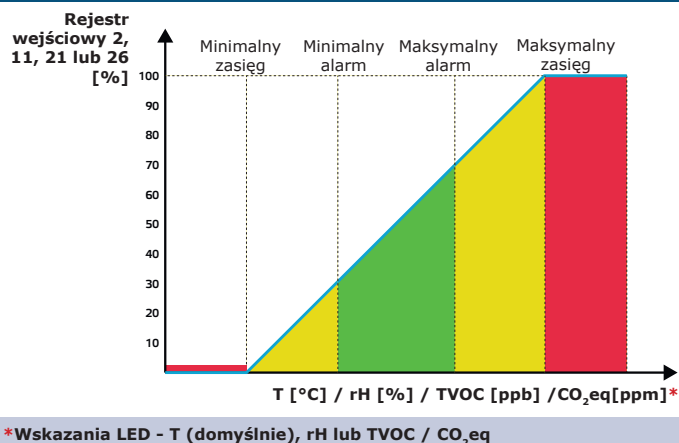
Aby uzyskać więcej informacji na temat rejestrów Modbus, zapoznaj się z mapą rejestrów Modbus.

Zakres przeznaczenia

- Pomiar temperatury wewnętrznej, wilgotności względnej i TVOC / CO₂eq
- Monitorowanie jakości powietrza w pomieszczeniach
- Nadaje się do budynków mieszkalnych i komercyjnych
- Tylko do użytku w pomieszczeniach



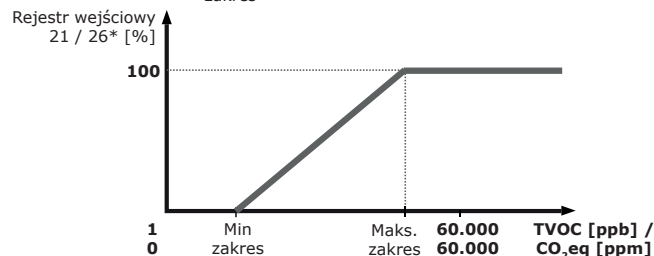
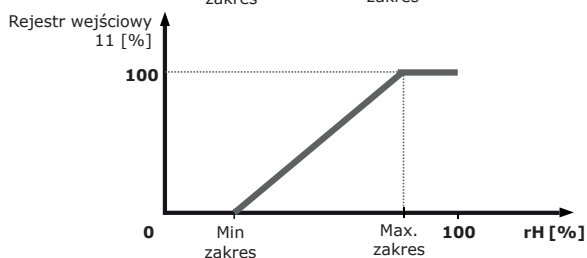
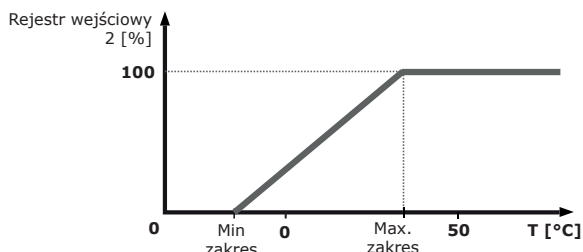
Schemat pracy funkcjonalnej



Normy

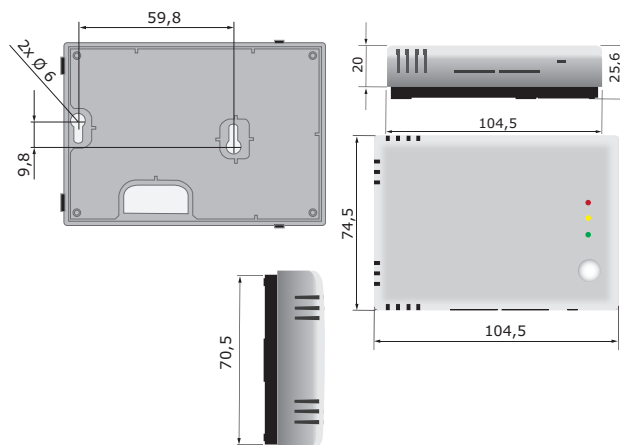


- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE
- EN 60529: 1991 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP) Poprawka AC: 1993 do EN 60529
- EN 60730-1: 2011 Automatische regulatory elektrische do użytku domowego i podobnego - Część 1: Ogólne wymagania
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE
- EN 60730-1: 2011 Automatische regulatory elektrische do użytku domowego i podobnego - Część 1: Ogólne wymagania
- 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: Szczególne wymagania. 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



*Pomiary TVOC i CO₂eq wynoszą 0 ppb / ppm podczas nagrzewania.

Mocowanie i wymiary

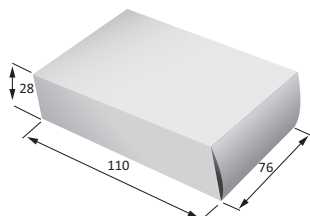




RSVCM-R

Pokojowy czujnik jakości powietrza

Opakowanie



Kod produktu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
RSVCM-R	Ilość (1 szt.)	110	76	28	0,089 kg	0,111 kg
	Pudełko (24 szt.)	492	182	84	2,14 kg	2,804 kg
	Karton (144 szt.)	510	410	270	12,81 kg	18,066 kg

Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	RSVCM-R
Szt.	05401003011478
Pudełko	05401003301913
Karton	05401003502730