

RSMFGB-2R

Wielofunkcyjny czujnik pokojowy z sygnałem dźwiękowym

Seria RSMFGB-2R to wielofunkcyjne czujniki pokojowe z wbudowanym sygnałem dźwiękowym przeznaczone do pomiaru temperatury, wilgotności względnej, stężenia CO₂ i poziomu światła otoczenia. Te czujniki pokojowe są wyposażone w 3 analogowe / modulowane wyjścia - jedno dla temperatury, jedno dla wilgotności względnej i jedno dla stężenia CO₂. Czujniki zasilane są przez Modbus, wszystkie zmierzone parametry dostępne są przez Modbus RTU.



Główne charakterystyki

- Regulowana temperatura, wilgotność względna i zakresy CO₂
- Wymienny moduł sygnalizacji dźwiękowej, ustawiany poprzez rejestr Modbus (OFF/WYŁ., sygnał ciągły lub przerywany)
- Czujnik światła otoczenia z regulowanym poziomem „aktywnym” i „gotowości”
- Wymienny element czujnika CO₂
- Komunikacja Modbus RTU (RS485)
- Zielona, żółta i czerwona dioda LED z ustawieniem intensywności światła LED dla identyfikacji statusu urządzenia
- Długotrwała stabilność i dokładność
- Wybór z trzech analogowo/modulowanych wyjść


Specyfikacja techniczna

3 wyjścia analogowe / modulowane	Tryb 0–10 VDC: min. obciążenie 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)	
	Tryb PWM (typ otwarty kolektor): 1 kHz, min. obciążenie 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$), poziom napięcia PWM: 3,3 VDC lub 12 VDC	
Zakres zastosowania	Temperatura	0–50 °C
	Wilgotność względna	0–100 % rH (bez kondensatu)
	Zakres CO ₂	0–2.000 ppm
Dokładność	±0,4 °C (0–50 °C)	
	±3 % rH (0–100 % rH)	
Stopień ochrony	30 ppm CO ₂ ±3 % (0–2.000 ppm CO ₂)	
	IP30 (zgodnie z EN 60529)	

Kod produktu

Kod produktu	Napięcie zasilania	Imax
RSMFFB-2R	18–34 VDC	130 mA
RSMFGB-2R	18–34 VDC / 15–24 VAC ±10%	130 mA

Normy

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE 
 - EN 60529:1991 Stopnie ochrony obudowy (IP Code) Dodatki AC:1993 do EN 60529
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE:
 - EN 60730-1: 2011 Automatematyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Ogólne wymagania
 - EN 61000-6-1: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-1: Standardy ogólne - Odporność w środowiskach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych
 - 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 testów, warunki eksploatacji i kryteria wydajności
- 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

Połączenia i podłączenia

Kod produktu	RSMFFB-2R	RSMFGB-2R	
VIN	18–34 VDC	18–34 VDC	15–24 VAC ±10%
GND	Uziemienie	Wspólne uziemienie*	AC ~*
A	Komunikacja Modbus RTU (RS485), sygnał / A		
/B	Komunikacja Modbus RTU (RS485), 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 do pomiaru CO ₂ (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.

Zakres przeznaczenia

- Monitorowanie temperatury wewnętrznej, wilgotności względnej i poziomu CO₂ w aplikacjach HVAC
- Nadaje się do budynków mieszkalnych i komercyjnych
- Tylko do użytku w pomieszczeniach

Rejestry Modbus



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

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

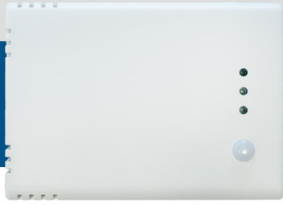
<https://www.sentera.eu/en/3SMCenter>



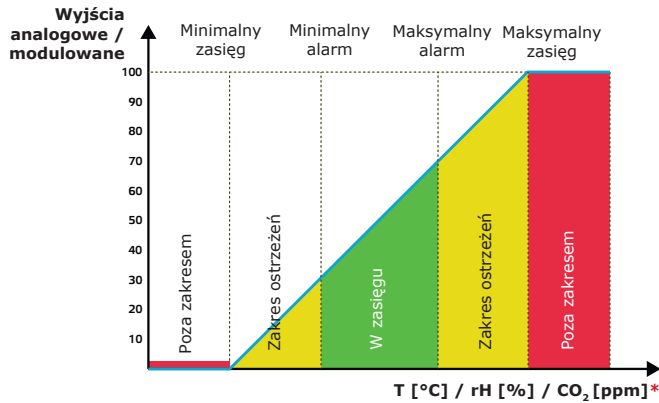
Aby uzyskać więcej informacji o rejestrach Modbus, należy sprawdzić Modbus Register Map produktu.

RSMFXB-2R

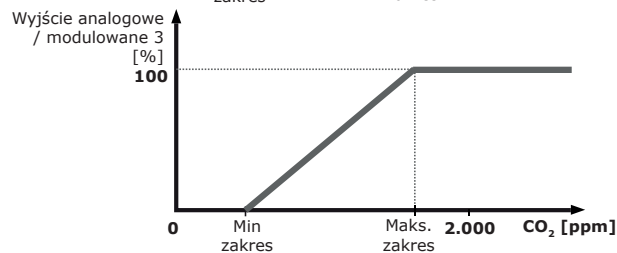
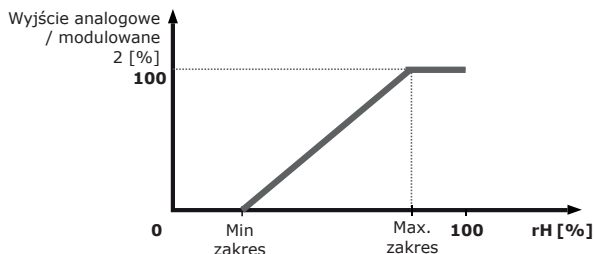
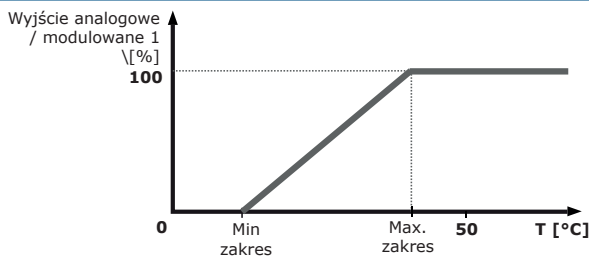
Wielofunkcyjny czujnik pokojowy z sygnałem dźwiękowym



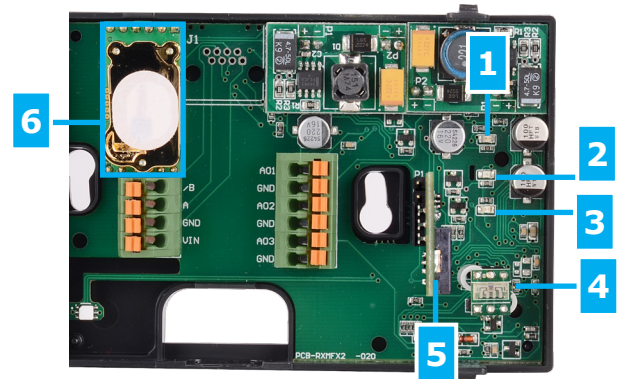
Schemat pracy funkcjonalnej



*LED diody - CO₂ (domyślnie), T lub rH



Ustawienia i wskazania



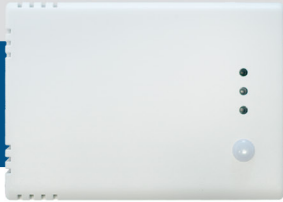
1 - Czerwona dioda LED	Ciągły	Zmierzona wartość temperatury, wilgotności względnej lub CO ₂ przekracza minimalną lub maksymalną wartość
	Migający	Komunikacja z jednym z elementów czujnika jest nieudana
2 - Żółta dioda LED	Wł.	Zmierzona wartość temperatury, wilgotności względnej lub CO ₂ przekracza minimalną lub maksymalną wartość
3 - Zielona dioda LED	Wł.	Zmierzona temperatura, wilgotność względna lub CO ₂ mieszczą się w zakresie
4 - Czujnik światła otoczenia		Niska intensywność światła / Aktywny / Gotowość
5 - Sygnalizacja dźwiękowa		Sygnalizacja dźwiękowa, którą można ustawić zgodnie ze zmierzonymi wartościami
6 - CO ₂ element czujnika		Wymienny w przypadku wadliwego działania

Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

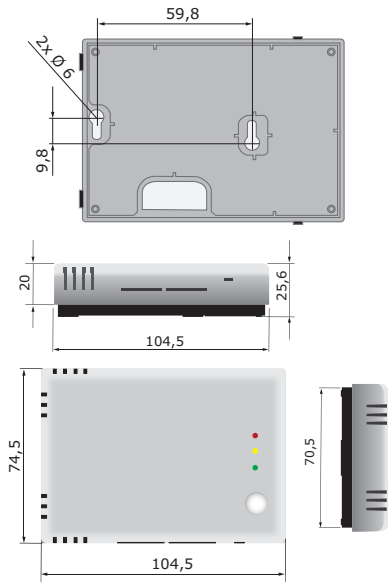
Opakowanie	RSMFFB-2R	RSMFGB-2R
Szt.	05401003018002	05401003018019
Pudełko	05401003302590	05401003302606
Karton	05401003503737	05401003503744

RSMFXB-2R

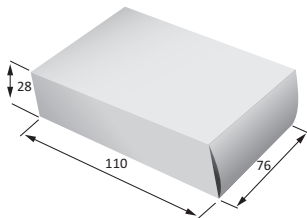
Wielofunkcyjny czujnik pokojowy z sygnałem dźwiękowym



Mocowanie i wymiary



Opakowanie



Kod produktu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
RSMFFB-2R RSMFGB-2R	Ilość (1 szt.)	110	76	28	0,092 kg	0,13 kg
	Pudełko (24 szt.)	492	182	84	2,2 kg	3,2 kg
	Karton (144 szt.)	590	380	280	13,2 kg	20,3 kg