



Seria RXC to pokojowe czujniki które mierzą stężenie CO₂ w powietrzu. Cztery wstępnie zdefiniowane zakresy zapewniają idealne okna pomiarowe z jednym zakresem definiowanym przez użytkownika. Zaimplementowany czujnik jest samokalibrujący się i bezobsługowy. Urządzenia te są wyposażone w komunikację Modbus RTU (RS485) i mają wyjście analogowe oraz wyjście przekaźnikowe.

Główne charakterystyki

- Konstrukcja oparta na mikrokontrolerze
- 1 wyjście analogowe i 1 wyjście przekaźnikowe
- Komunikacja Modbus RTU (RS485)
- Dostępnych jest wiele zakresów jako okien pomiarowych
- Innowacyjny algorytm samokalibracji
- Wybieralny punkt przełączania
- Możliwość wyboru histerezy (przez zworki lub przez Modbus)
- Długotrwała stabilność i dokładność
- Niebieska dioda LED wskazująca pracę

Specyfikacja techniczna

Wyjścia	1 wyjście analogowe (0–10 VDC / 0–20 mA) / 1 wyjście przekaźnikowe C / O (230 VAC / 2 A)	
Pobór energii	Bez obciążenia: maksimum 50 mA Pełne obciążenie: maksymalnie 70 mA	
Odporność na obciążenie	Tryb 0–10 VDC > 500 Ω Tryb 0–20 mA < 500 Ω	
Zakresy czujnika	450–1.850 ppm 0–1.000 ppm 0–1.500 ppm 0–2.000 ppm	
Zakres czujnika (wybór Modbus)	0-2.000 ppm, możliwość dowolnego wyboru	
Histeresa	50 / 100 / 150 / 200 ppm	
Punkt przełączania	Możliwość wyboru za pomocą trymera lub Modbus RTU	
Dokładność	30 ppm CO ₂ ±5% (0–2.000 ppm)	
Klasa ochrony	IP30 (zgodnie z EN 60529)	
Warunki otoczenia	Temperatura	0–50 °C
	Wilgotność	< 95 % rH (bez kondensatu)

Normy

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2004/30 / UE: EN 61326
- 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. Oprogramowanie można pobrać z linku: <https://www.sentera.eu/en/3SMCenter>

Aby uzyskać więcej informacji o rejestrach Modbus, zobacz Mapę Rejestrów Modbus.



Kody produktu

	Napięcie zasilania	Podłączenie
RXC-G	15–24 VAC ±10% / 18–34 VDC	3-przewodowy
RXC-F	18–34 VDC	4-przewodowy

Zakres przeznaczenia

- Monitorowanie i utrzymywanie poziomu CO₂ w budynkach mieszkalnych i biurowych
- Tylko do użytku w pomieszczeniach

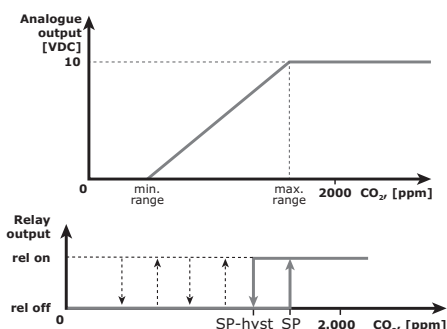
Połączenia i podłączenia

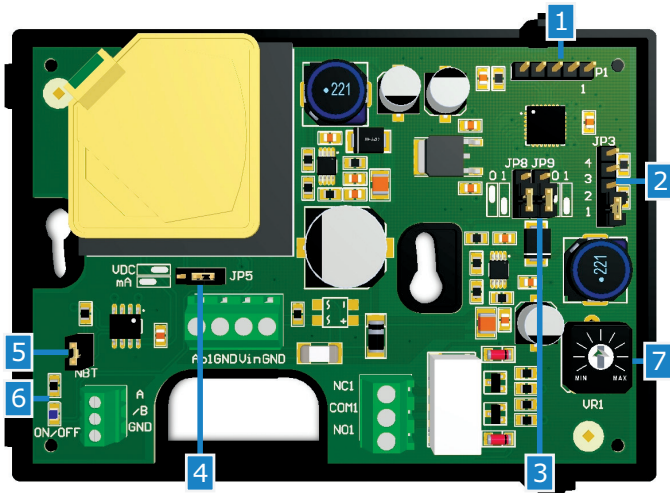
Vin	Dodatnie napięcie DC / AC ~
GND	Uziemienie / AC ~
A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
Ao1	Wyjście analogowe (0–10 V AC / 0–20 mA)
GND	Uziemienie
NO1	Normalnie otwarte kontakty
COM1	Wspólny kontakt
NC1	Normalnie zamknięte kontakty
Połączenia	Przekrój kabla: max. 0,5–1,5 mm ²

Uwaga: Jeśli zewnętrzna jednostka zasilana prądem przemiennym /stałym (seria G) używa tego samego transformatora bezpieczeństwa co jednostka zasilana prądem stałym (seria F), może wystąpić zwarcie w źródle podczas podłączania aplikacji 3-przewodowych (wspólna masa)!

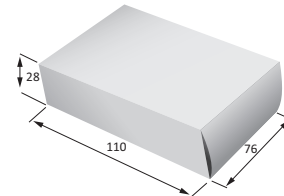
Jeśli zasilacz sieciowy jest używany z urządzeniem w sieci Modbus, terminal GND NIE powinien być PODŁĄCZANY do innych urządzeń w sieci lub za pośrednictwem konwertera CNVT-USB-RS485. Może to spowodować trwale uszkodzenie półprzewodników komunikacyjnych i / lub komputera!

Schemat pracy funkcjonalnej





Opakowanie



Kod produktu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
RXC-F	Ilość (1 szt.)	110	76	28	0,11 kg	0,12 kg
	Pudełko (24 szt.)	492	182	84	2,62 kg	3,03 kg
	Karton (144 szt.)	514	414	274	15,70 kg	19,04 kg
RXC-G	Ilość (1 szt.)	110	76	28	0,11 kg	0,12 kg
	Pudełko (24 szt.)	492	182	84	2,62 kg	3,03 kg
	Karton (144 szt.)	514	414	274	15,70 kg	19,04 kg

Ustawienia

1 – Zworka resetująca ustawienia Modbus (P1)		Położ i przytrzymaj przez 20 sekund
2 – Wybór zakresu czujnika JP3		450—1.850 ppm
		0—1.000 ppm
		0—1.500 ppm
		0—2.000 ppm
3 – Wybór histerezy JP8 i JP9		50 ppm
		100 ppm
		150 ppm
		200 ppm
4 – Wybór wyjścia analogowego JP5		0—10 VDC
		0—20 mA
5 – Zworka rezystora zakończenia magistrali sieciowej (NBT)		RXC jest pierwszą lub ostatnią jednostką
6 – Sygnalizacja pracy	Miga na niebiesko	Inicjalizacja (30 s) / błąd
	Cont. niebieski	Praca normalna
7 – Trymer nastawy		VR1 - punkt przełączania przełącznika

Zworka zainstalowana między kontaktami.)

Mocowanie i wymiary

