



# DCCOM-R

## Inteligentny czujnik kanałowy do pomiaru CO/NO<sub>2</sub>

DCCOM-R to inteligentne wielofunkcyjne czujniki kanałowe o regulowanej temperaturze, wilgotności względnej i zakresach CO / NO<sub>2</sub>. Zastosowany algorytm generuje wartość wyjściową na podstawie zmierzonych wartości T, rH and CO / NO<sub>2</sub>, które mogą być wykorzystane do bezpośredniego sterowania wentylatorem EC, regulatorem prędkości wentylatora AC lub 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
- Sterowanie prędkości wentylatora na podstawie T, rH i CO / NO<sub>2</sub>
- Możliwość wyboru zakresów temperatury, wilgotności względnej i CO / NO<sub>2</sub>
- Elementy czujnikowe na bazie krzemu do pomiarów CO i NO<sub>2</sub>
- Bootloader do aktualizacji oprogramowania układowego za pośrednictwem komunikacji Modbus RTU
- Komunikacja Modbus RTU
- Długotrwała stabilność i dokładność
- Wymienny moduł czujnika do pomiaru CO / NO<sub>2</sub>

### Zakres przeznaczenia

- Wentylacja oparta na temperaturze, wilgotności względnej i poziomach CO/NO<sub>2</sub>
- Do montażu w kanałach powietrznych

### Kody produktu

Kod produktu	Napięcie zasilania	Imax	Podłączenie
DCCOM-R	24 VDC, PoM	40 mA	RJ45

### Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	24 VDC, Power over Modbus		
Czas rozgrzania	1 godz.		
Zakres zastosowania	Zakres temperatury	-30—70 °C	
	Zakres wilgotności względnej	0—100 % rH (bez kondensatu)	
	CO range	0—1.000 ppm	
	NO <sub>2</sub> range	0—10 ppm	
Dokładność	±0,4 °C (-30—70 °C)		
	±3 % rH (0—100 % rH)		
Stopień ochrony	Korpus: IP54; sonda: IP20		

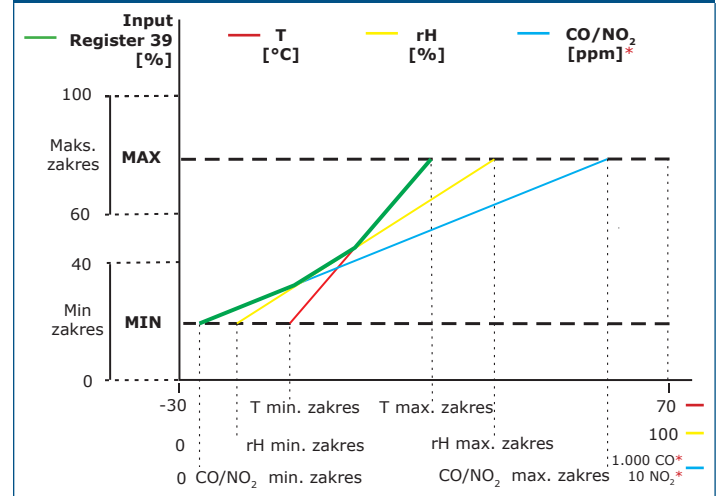
### Połączenia i podłączenia

#### 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



\*Pomiary CO i NO<sub>2</sub> zwrócić do 0 ppm w trakcie rozgrzewania.

**Uwaga:** Wyjście zmienia się automatycznie w zależności od najwyższej z wartości T, rH lub CO/NO<sub>2</sub>, tj. Najwyższa z trzech wartości steruje wyjściem. Zobacz zieloną linię na schemacie operacyjnym powyżej. Jeden lub więcej czujników mogą zostać dezaktywowane. Możliwe jest również sterowanie wyjściem tylko na podstawie zmierzonych wartości CO<sub>2</sub>. Nie ma możliwości jednoczesnego sterowania wyjściem na podstawie zmierzonych poziomów CO/NO<sub>2</sub>

### Rejestry Modbus



Konfigurator Sensistant Modbus umożliwia łatwe monitorowanie i / lub konfigurację 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>



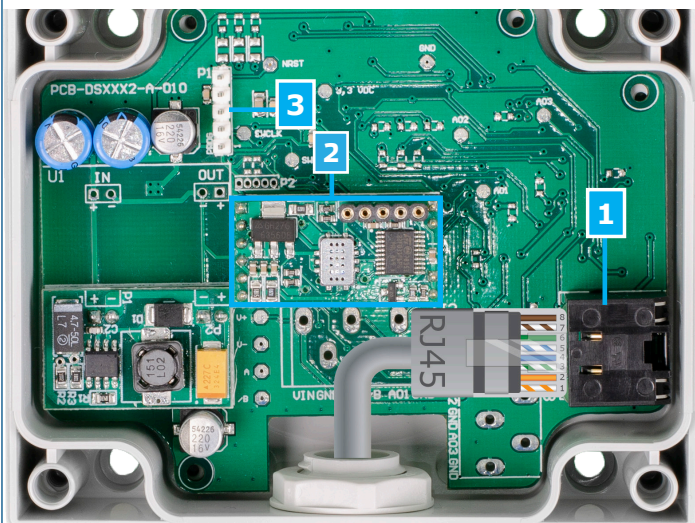
Aby uzyskać więcej informacji na temat rejestrów Modbus, zapoznaj się z mapą rejestrów Modbus

# DCCOM-R

Inteligentny czujnik kanałowy do pomiaru CO/NO<sub>2</sub>

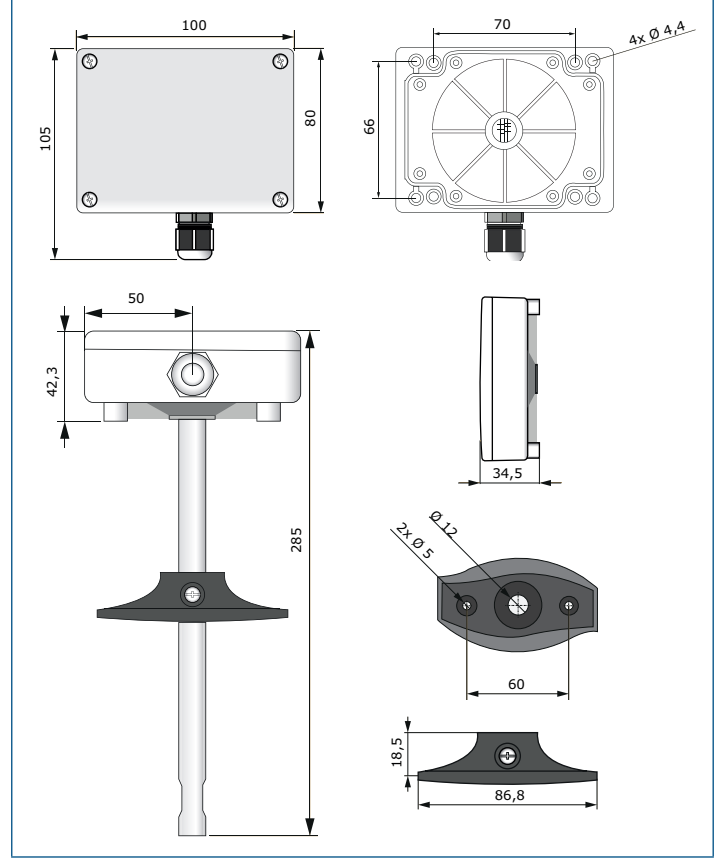


## Podłączenie



1 - Złącze RJ45		Podłącz kabel komunikacyjny i zasilający do gniazda
2 - Element czujnika do pomiaru CO / NO <sub>2</sub>		Wymienny w przypadku wadliwego działania
3 - Zworka PROG, P1	 	Umieść zworkę na stykach 1 i 2 i odczekaj co najmniej 5 sekund, aby zresetować parametry komunikacji Modbus Umieść zworkę na pinach 3 i 4 i uruchom ponownie zasilanie, aby przejść do trybu bootloadera

## Mocowanie i wymiary



## Normy

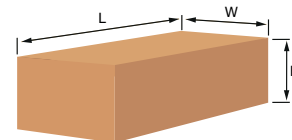


- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Stopnie ochrony zapewniane przez protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
  - EN 60730-1: 2011 Automatische regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Wymagania ogólne
- Dyrektywa EMC 2014/30 / UE:
  - EN 60730-1: 2011 Automatische 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: Wymagania ogólne;
  - 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
- WEEE 2012/19/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU

## Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	DCCOM-R
<b>Szt.</b>	05401003018200
<b>Karton</b>	05401003503935

## Opakowanie



Produkt	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
DCCOM-R	Ilość (1 szt.)	300	105	105	0,16 kg	0,26 kg
	Karton (20 szt.)	590	380	505	3,20 kg	6,50 kg