

DSCOX-R

Wielofunkcyjny czujnik kanałowy



DSCOX-R to wielofunkcyjne czujniki kanałowe, które mierzą temperaturę, wilgotność względną, poziomy tlenku węgla i dwutlenku azotu w kanałach. Na podstawie pomiarów temperatury i wilgotności względnej obliczana jest temperatura punktu rosy. Posiadają 3 wyjścia analogowe / modulujące - jedno dla temperatury, jedno dla wilgotności względnej i jedno dla CO / NO₂. Wszystkie parametry i pomiary są dostępne za pośrednictwem Modbus RTU.

Główne charakterystyki

- Nadaje się do montażu w kanałach
- Zakresy temperatury, wilgotności względnej, CO i NO₂ do wyboru
- Elementy czujnikowe na bazie krzemu do pomiarów CO i NO₂
- Bootloader do aktualizacji oprogramowania poprzez komunikację Modbus RTU
- Długotrwała stabilność i dokładność
- Wymienny moduł czujnika CO i NO₂

Specyfikacja techniczna

3 wyjścia analogowe / modulujące	Tryb 0–10 VDC: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	Tryb 0–20 mA: $R_L \leq 500 \Omega$	
	Tryb PWM (typ otwarty kolektor): 1 kHz, $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$, PWM poziom napięcia 3,3 VDC lub 12 VDC	
Typowa dziedzina zastosowania	Temperatura	-30–70 °C
	Wilgotność względna	0–100 % rH
	CO	1–1.000 ppm
	NO ₂	0,05–10 ppm
Dokładność	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (zakres -30–70 °C)	
	$\pm 3\% \text{ rH}$ (zakres 0–100% rH)	
Stopień ochrony	Korpus IP54, sonda: IP20	
Warunki otoczenia	Temperatura	-30–70 °C
	Wilgotność	0–100 % rH



Kod produktu

Kod produktu	Napięcie zasilania	Maksymalne zużycie energii	Nominalny pobór mocy	I _{max}
DSCOG-R	18–34 VDC / 15–24 VAC $\pm 10\%$	2.74 W	1.84 W	114 mA
DSCOF-R	18–34 VDC			

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/3SMCenter>

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

Połączenia i podłączenia

Kod produktu	DSCOF-R	DSCOG-R	
VIN	18–34 VDC	18–34 VDC	15–24 VAC $\pm 10\%$
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 pomiaru CO lub NO 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.

**Regulowany przez rejestr 67 Modbus Holding (domyślnie jest to pomiar CO).

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

Zakres przeznaczenia

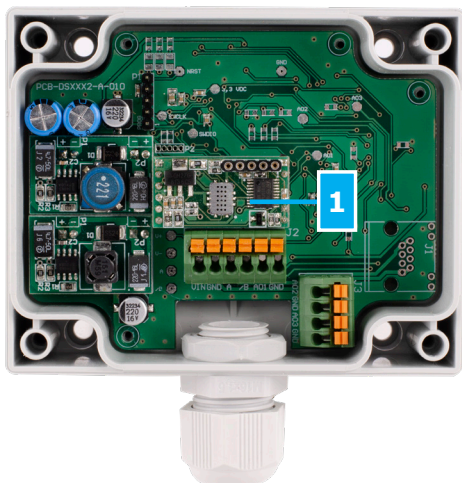
- Monitorowanie temperatury, wilgotności względnej, poziomów CO i NO₂ w kanałach
- Systemy wentylacji podziemnych parkingów samochodowych

DSCOX-R

Wielofunkcyjny czujnik kanałowy



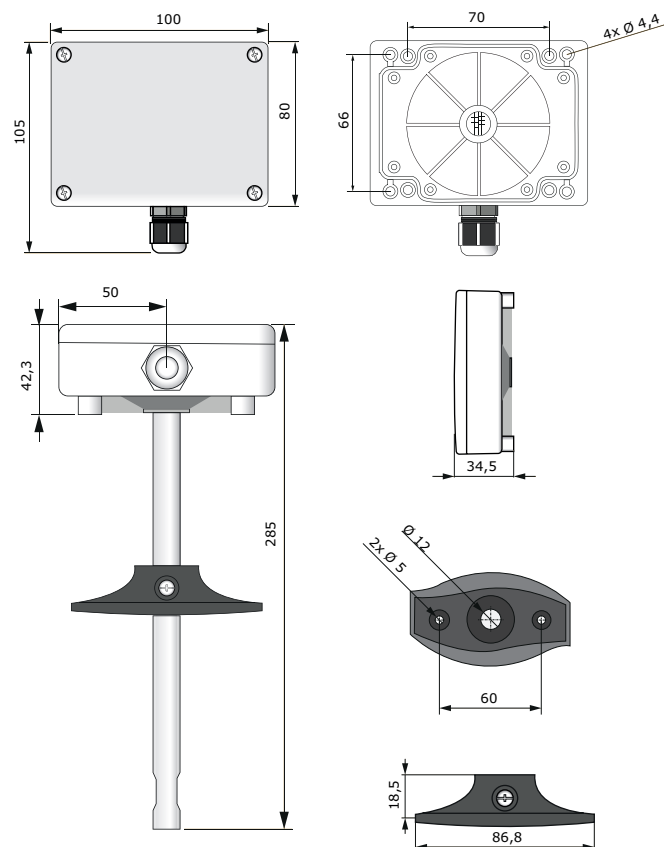
Ustawienia



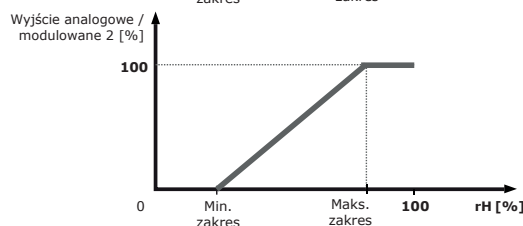
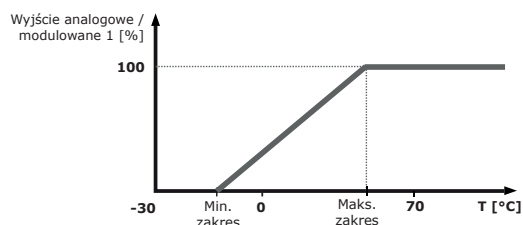
1 - Wymienny element czujnika CO / NO₂

Wymienny w przypadku wadliwego działania

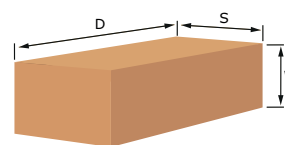
Mocowanie i wymiary



Schemat pracy funkcjonalnej



Opakowanie



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