NENUTEC®

INNOVATIVE MEMBER OF SWISTEC

TCO2C – Przetwornik stężenia CO_2, temperatury

Kanałowy przetwornik do pomiaru stężenia CO_2 oraz temperatury w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych



Wygląd urządzenia może odbiegać od przedstawionego na ilustracji. Dane techniczne mogą ulec zmianie.

SERIA TCO2C

ZASTOSOWANIA I PRZEZNACZENIE

Przetwornik TCO2C jest przeznaczony do montażu w kanałach wentylacyjnych oraz do podobnych zastosowań. Może być stosowany w instalacjach wentylacyjnych oraz klimatyzacyjnych w budynkach mieszkalnych i handlowych.

Umożliwia pomiar stężenia dwutlenku węgla oraz temperatury, nie wymaga okresowego kalibrowania.

GŁÓWNE CECHY

- Czujnik NDIR
- Wyjście napięciowe 0...10 V_{DC} lub 0...5 V_{DC} (dla CO_2)
- Wyjście pasywnego czujnika temperatury
- 24...35 V_{DC} lub 24 V_{AC} ± 10%, 50-60 Hz

TYP	OPIS	SYGNAŁ WYJŚCIOWY	BŁĄD POMIAROWY °C
TCO2C	CO_2	0...10 V	
TCO2C-05	CO_2	0...5 V	
TCO2C-PT100	CO_2+ PT100, 100 Ohm/0°C	0...10 V + czujnika pasywny (rezystancyjny)	± 0,3
TCO2C-PT1000	CO_2+ PT1000, 1000 Ohm/0°C	0...10 V + czujnika pasywny (rezystancyjny)	± 0,3
TCO2C-NTC1.8	CO_2+ NTC 1.8, 1800 Ohm/25°C	0...10 V + czujnika pasywny (rezystancyjny)	± 0,5
TCO2C-NTC2.2	CO_2+ NTC 2.2, 2252 Ohm/25°C	0...10 V + czujnika pasywny (rezystancyjny)	± 0,2
TCO2C-NTC10-01	CO_2+ NTC 10, 10kOhm/25°C	0...10 V + czujnika pasywny (rezystancyjny)	± 0,2
TCO2C-NTC10-02	CO_2+ NTC 10, 10kOhm/25°C	0...10 V + czujnika pasywny (rezystancyjny)	± 0,3
TCO2C-NTC10-03	CO_2+ NTC 10, 10kOhm/25°C	0...10 V + czujnika pasywny (rezystancyjny)	± 0,25
TCO2C-NTC20	CO_2+ NTC 20, 20kOhm/25°C	0...10 V + czujnika pasywny (rezystancyjny)	± 0,2
TCO2C-NI1000-01	CO_2+ Ni1000, 1000 Ohm/0°C	0...10 V + czujnika pasywny (rezystancyjny)	± 0,5
TCO2C-NI1000-02	CO_2+ Ni1000, 1000 Ohm/0°C	0...10 V + czujnika pasywny (rezystancyjny)	± 0,5
AKCESORIA	DBZ-22 - Wspornik montażowy do przetworników kanałowych TCO2C		
Uwaga: przetworniki TCO2C są dostarczane wraz ze wspornikiem montażowym DBZ-22			

Dane techniczne

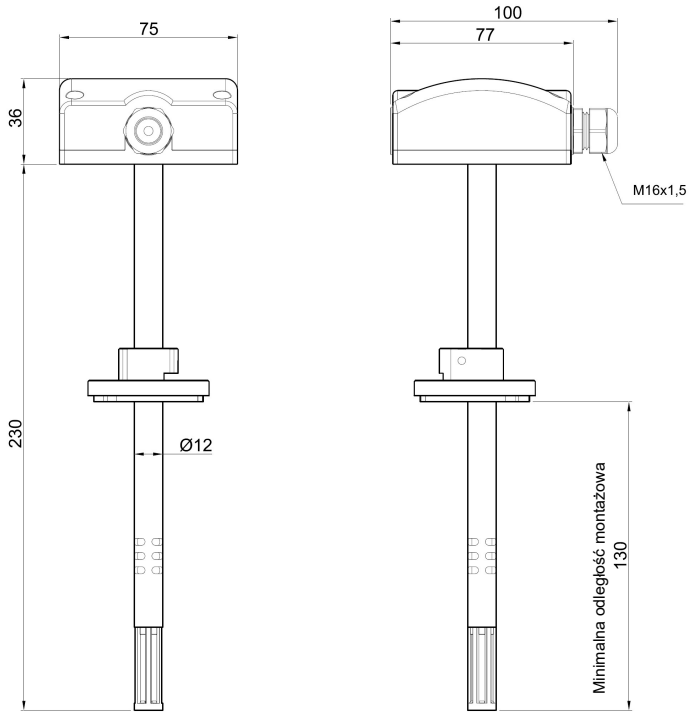
Zasilanie	24...35 V_{DC} lub 24 V_{AC} ± 10%, 50-60 Hz
Czujnik CO_2:	Czujnik NDIR błąd pomiarowy ±(50 ppm +2% wskazania) dryft długoterminowy ±20 ppm / rok Okres próbkowania CO_2 15 s maks. prędkość powietrza 10 m/s
Wyjście napięciowe	0...10 V_{DC} lub 0...5 V_{DC}, RL >10 kΩ
Pobór mocy	< 2,5 W
Zużycie energii	< 0,5 Wh
Moc transformatora	5 VA
Zakres stężeń CO_2	0...2000 ppm
Zakres temperatur pracy	0...+50 ºC
Warunki środowiskowe (praca)	10…90 % wilg. wzgl. (brak kondensacji)
Dryft temperaturowy	2 ppm CO_2/ºC

Przechowywanie	-20...+70 ºC < 95% wilg. wzgl.
Obudowa	pokrywa: biały poliwęglan podstawa: szary poliwęglan
Kategoria ochronna	IP65, dławnica kablowa z boku obudowy, klasa III
Wymiary	75 x 77 x 36 mm (obudowa) (rurka: długość 230mm, średnica 12mm)
Masa	160 g

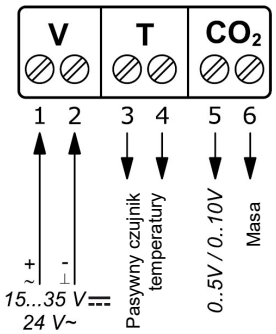
TCO2C – Przetwornik stężenia CO_2, temperatury

Kanałowy przetwornik do pomiaru stężenia CO_2 oraz temperatury w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

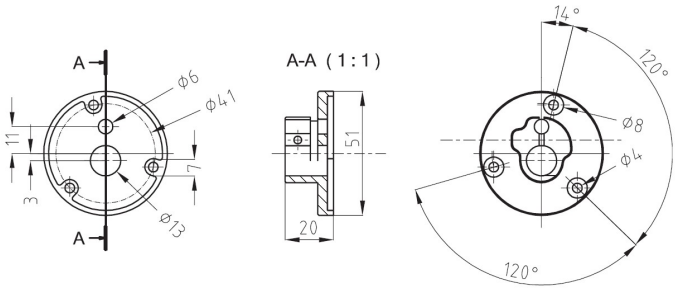
WYMIARY [mm]



SCHEMAT ELEKTRYCZNY



WSPORNIK MONTAŻOWY



Ze względu na stałe doskonalenie naszych produktów, dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Nenutec Polska

00-236 Warszawa
ul. Świętojerska 5/7
tel.: +48-(0)-504-050225
nenutec@nenutec.pl