



TCO2C – Перетворювач концентрації CO₂, температури

Канальний перетворювач для вимірювання концентрації CO₂ і температури системах вентиляції та кондиціонування повітря



СЕРІЯ TCO2C

ЗАСТОСУВАННЯ І ПРИЗНАЧЕННЯ

Датчик TCO2C призначений для установки у вентиляційних та кондиціонерних системах в житлових та комерційних будівлях.

Він дозволяє вимірювати концентрацію, температуру вуглекислого газу та не потребує періодичного калібрування.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Датчик NDIR
- Вихід напруги 0...10 В DC або 0...5 В DC (для CO₂)
- Вихід пасивного датчика температури
- 24...35 В DC або 24 В AC ±10%, 50-60 Гц

Вигляд пристрою може відрізнятися від представленого на ілюстрації. Технічні дані можуть змінюватися.

ТИП	ОПИС	ВИХІДНИЙ СИГНАЛ	ПОМИЛКА ВИМІРЮВАННЯ °C
TCO2C	CO ₂	0...10 В	
TCO2C-05	CO ₂	0...5 В	
TCO2C-PT100	CO ₂ + PT100, 100 Ом/0°C	0 ... 10 В датчик пасивний (резистивний)	± 0,3
TCO2C-PT1000	CO ₂ + PT1000, 1000 Ом/0°C	0 ... 10 В датчик пасивний (резистивний)	± 0,3
TCO2C-NTC1.8	CO ₂ + NTC 1.8, 1800 Ом/25°C	0 ... 10 В датчик пасивний (резистивний)	± 0,5
TCO2C-NTC2.2	CO ₂ + NTC 2.2, 2252 Ом/25°C	0 ... 10 В датчик пасивний (резистивний)	± 0,2
TCO2C-NTC10-01	CO ₂ + NTC 10, 10kОм/25°C	0 ... 10 В датчик пасивний (резистивний)	± 0,2
TCO2C-NTC10-02	CO ₂ + NTC 10, 10kОм/25°C	0 ... 10 В датчик пасивний (резистивний)	± 0,3
TCO2C-NTC10-03	CO ₂ + NTC 10, 10kОм/25°C	0 ... 10 В датчик пасивний (резистивний)	± 0,25
TCO2C-NTC20	CO ₂ + NTC 20, 20kОм/25°C	0 ... 10 В датчик пасивний (резистивний)	± 0,2
TCO2C-NI1000-01	CO ₂ + Ni1000, 1000 Ом/0°C	0 ... 10 В датчик пасивний (резистивний)	± 0,5
TCO2C-NI1000-02	CO ₂ + Ni1000, 1000 Ом/0°C	0 ... 10 В датчик пасивний (резистивний)	± 0,5
АКСЕСУАРИ			
DBZ-22 - Кронштейн для кріплення каналних перетворювачів TCO2C			
Примітка: перетворювачі TCO2C поставляються разом з кронштейном, DBZ-22			

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

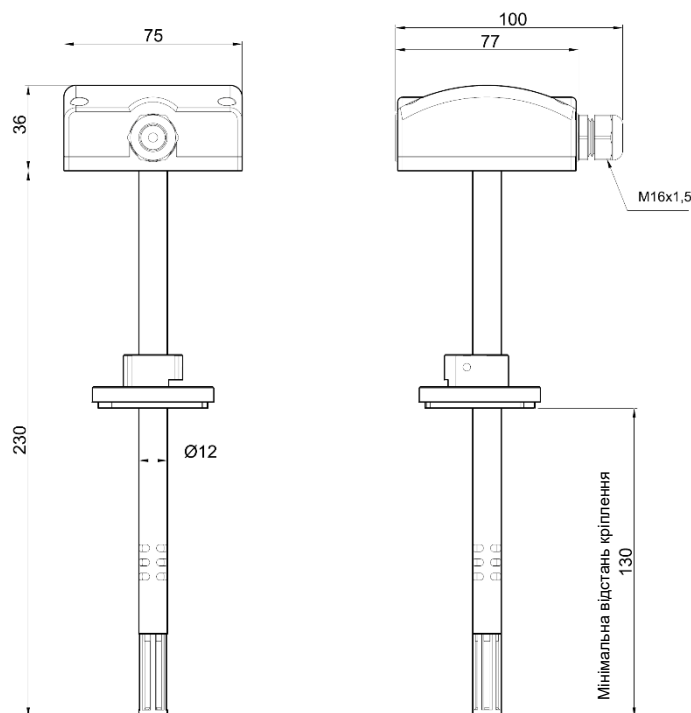
Живлення	24...35 В DC або 24 В AC ± 10%, 50-60 Гц	Температурний дрейф	2 ppm CO ₂ /°C
Датчик CO ₂ :	Датчик NDIR Помилка вимірювання ±(50 ppm +2% від показань) довгостроковий дрейф ±20 ppm / рік; Період відбору проб CO ₂ 15 с, макс. швидкість повітря 10 м/с	Зберігання	-20...+70 °C < 95% відн. волог.
Вихід напруги	0...10 В DC або 0...5 В DC, RL >10 kΩ	Корпус	кришка: білий полікарбонат основа: сірий полікарбонат
Споживча потужність	< 2,5 Вт	Категорія захисту	IP65, кабельний сальник збоку корпусу, III клас
Споживання енергії	< 0,5 Вт*год	Розміри	75 x 77 x 36 мм (корпус) (трубка: довжина 230 мм, діаметр 12 мм)
Потужність трансформатора	5 ВА	Маса	160 г
Діапазон концентрації CO ₂	0...2000 ppm		
Діапазон робочих температур	0...+50 °C		
Умови навкол. серед. (робота)	10...90% відн. волог. (без конденсації)		



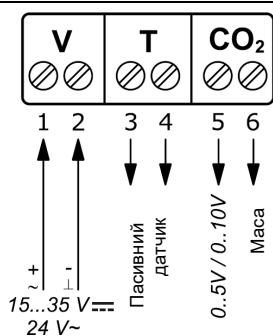
ТСО2С – Перетворювач концентрації CO₂, температури

Канальний перетворювач для вимірювання концентрації CO₂ і температури в системах вентиляції та кондиціонування повітря

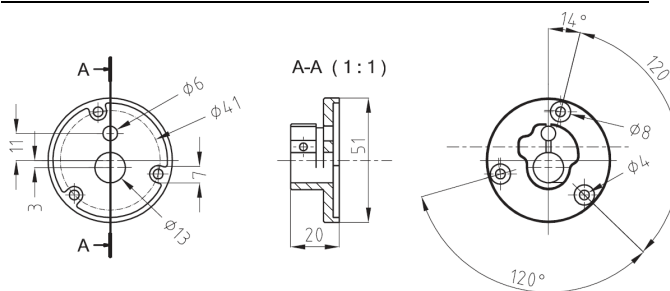
РОЗМІРИ [мм]



ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА



МОНТАЖНИЙ КРОНШТЕЙН



У зв'язку з постійним вдосконаленням нашої продукції технічні характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення.