

TVA – Przetwornik prędkość powietrza

Kanałowy przetwornik do pomiaru prędkości powietrza w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych



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

Wybierany zakres roboczy

Zakres roboczy można wybierać przekładając zworę na płycie drukowanej. Dzięki temu podczas rozruchu można łatwo ustawić odpowiedni zakres roboczy.

Szczegółowe informacje zamieszczono na następnej stronie.

Sygnal wyjściowy

Sygnal wyjściowy przetwornika 0...10 V lub 4...20 mA można wybierać zworą.

Obudowa przetwornika

Przetwornik jest wyposażony w obudowę o kategorii ochronnej IP65.

SERIA TVA

ZASTOSOWANIA I PRZEZNACZENIE

Przetwornik TVA jest przeznaczony do montażu w kanałach wentylacyjnych oraz do podobnych zastosowań.

Jego działanie jest oparte na anemometrze oporowym. Funkcję czujnika pełni specjalnie zaprojektowany, podgrzewany element cienkowarstwowy. Temperatura elementu pomiarowego zależy od prędkości przepływu powietrza i jest mierzona przez wbudowane układy elektroniczne, a następnie przetwarzana na analogowy sygnał wyjściowy proporcjonalny do prędkości powietrza. Sygnał wyjściowy jest skompensowany temperaturowo. Cienkowarstwowy element pomiarowy cechuje się dużą odpornością na zanieczyszczenia, takie jak kurz.

GLÓWNE CECHY

- Wybierany zakres roboczy 0...10/15/20 m/s
- Sygnal wyjściowy 0...10 V_{DC} lub 4...20 mA
- Zasilanie 24 V_{AC/DC}
- Regulowany czas tłumienia
- Krótki czas reakcji
- Regulowana głębokość wsuwania sondy

Długość sondy

Głębokość wsunięcia sondy do kanału można regulować płynnie w zakresie 20 ... 200 mm. *Patrz informacje na następnej stronie.*

Mocowanie

Przetwornik można zamontować tak, aby sonda była całkowicie wsunięta do kanału (220 mm). Obudowę przetwornika mocuje się wówczas do podłoża przy użyciu dwóch śrub. Gdy sonda ma być wsunięta do kanału tylko częściowo, trzeba zastosować adapter montażowy. Dzięki temu głębokość wsunięcia sondy można regulować w zakresie od 20 do 200 mm.

Uwaga: przetwornik trzeba zamontować w taki sposób, aby kierunek przepływu powietrza był równoległy do kanału czujnika.

TVA – Przetwornik prędkość powietrza

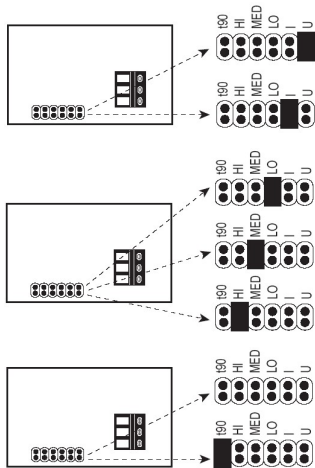
Kanałowy przetwornik do pomiaru prędkości powietrza w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	24 V _{AC/DC} ±20 %
Pobór mocy	5 VA
Przyłącze przewodów	Zaciski śrubowe
Temperatura otoczenia	-10...+50 °C
Temperatura składowania	-20...+60 °C
Stała czasowa	1,5 s przy 10 m/s
Klasa ochrony	IP65
CE	Normy kompatybilności elektromagnetycznej (emisja i odporność): Wyrób spełnia wymagania dyrektywy EMC 2004/108/WE oraz norm produktowych EN 61326-1 i EN 61326-2-3. RoHS: Wyrób spełnia wymagania dyrektywy 2002/95/WE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS).
Wejścia	
Czujnik	element cienkowarstwowy
Zakres roboczy	0...10 / 0...15 / 0...20 m/s, wybierany
Błąd pomiarowy	
Zakres 0...10 m/s	± (0,3 m/s + 3 % wskazywanej wartości)
Zakres 0...15 m/s	± (0,3 m/s + 3 % wskazywanej wartości)
Zakres 0...20 m/s	± (0,3 m/s + 4 % wskazywanej wartości)
Czas reakcji	wyberany 0,7 lub 4 s
Wyjścia	
Sygnal wyjściowy	0...10 V _{DC} lub 4...20 mA, wybierany

Połączenia elektryczne, nastawy, wymiary

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Napięcie zasilania 24 V _{AC} |
| 2 | Masa |
| 3 | 0...10 V lub 4...20 mA |



Wyjście

Zwora
Napięcie (U) = ustawienie fabryczne

Zwora
Prąd (I)

Zakres roboczy

Zwora
0...10 m/s

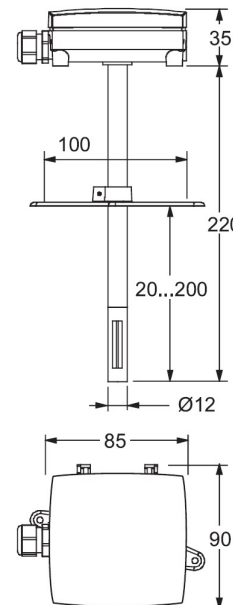
Zwora
0...15 m/s

Zwora
0...20 m/s = ustawienie fabryczne

Czas reakcji

Brak zwory
KRÓTKI około 0,7 s

Zwora
DŁUGI około 4 s = ustawienie fabryczne



Sygnal wyjściowy, zakres roboczy oraz czas reakcji można wybierać zworami, tak jak to przedstawiono na ilustracji.

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