

PRZETWORNIK CIŚNIENIA RÓŻNICOWEGO NPRCN25

NPRCN jest przetwornikiem ciśnienia przeznaczonym do pomiaru ciśnienia i różnic ciśnień w instalacjach wentylacyjnych. Odpowiedni zakres pomiarowy można wybrać podczas rozruchu.

Modele z oznaczeniem MODBUS są wyposażone w interfejs RS-485 do komunikacji po magistrali Modbus RTU. Do konfigurowania ustawień protokołu Modbus jest potrzebny przyrząd ML-SER.

Modele z oznaczeniem DISPLAY są wyposażone w wyświetlacz z podświetleniem. Rozdzielczość wskazania na wyświetlaczu wynosi 1 Pa. Wyświetlacz można też podłączyć po rozruchu.

Przy użyciu przyrządu ML-SER wyjście sygnału pomiarowego (0...10 V, 2...10 V lub 0...5 V) można przekonfigurować na wyjście sterujące. Ustawienia regulatora można modyfikować przyrządem ML-SER.

Drift zera można korygować ręcznie odłączając rurki od przyłączy ciśnieniowych i naciskając przycisk zerowania znajdujący na płycie drukowanej wewnątrz urządzenia.

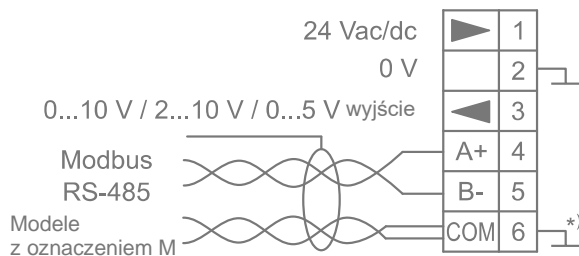
Wybieranie zakresu pomiarowego

1	2	3	
		■	●●
■	■	0...2500 Pa *)	0...500 Pa
●●	■	0...2000 Pa	0...200 Pa
■	●●	0...1500 Pa	0...100 Pa
●●	●●	0...1000 Pa	±100 Pa

*) Ustawienie fabryczne.

Zakres 0...2500 Pa służy też do konfigurowania indywidualnego zakresu pomiarowego. Dolna wartość indywidualnego zakresu pomiarowego wynosi 0 Pa, natomiast górną wartość można konfigurować z krokiem 50 Pa używając przyrządu ML-SER lub poprzez magistralę Modbus. Minimalny indywidualny zakres pomiarowy to 0...100 Pa.

Przyłącze przewodów



*) Zacisk COM jest wewnętrznie podłączony do napięcia 0 V.



Dane techniczne:

Zasilanie	24 V _{AC/DC} (18...28 V) 24 V _{AC/DC} (21...28 V)
Pobór mocy	Maks. 0,8 VA / 0,25 W Maks. 1,3 VA / 0,5 W
Zakresy pomiarowe	0...2500 Pa
Błąd pomiarowy (25°C)	±3 Pa ±1 % wartości wskazania
Wyjście	*0...10 / 2...10 / 0...5 V _{DC}
Prąd wyjściowy (źródło/dren)	Maks. +2 mA / -0,5 mA
Komunikacja (modele z oznaczeniem M)	Modbus RTU (RS-485)
Stała czasowa	3 s
Stabilność długoterminowa	typ. < ±10 Pa/rok
Zakres temperatur pracy	0...50°C
Maksymalne nadciśnienie	13 kPa
Przyłącza ciśnieniowe	Ø 5 mm
Wyświetlacz (modele z oznaczeniem N)	Z matrycą punktową, z podświetleniem
Obudowa	PBT, poliwęglan i poliamid
Kategoria ochronna	IP54, przepust kablowy na dole
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	89 x 95 x 44 mm
	* = ustawienie fabryczne

Informacje dotyczące zamawiania:

Model

NPRCN 25

NPRCN 25

MODBUS

NPRCN 25

DISPLAY

NPRCN 25

DISPLAY

MODBUS

Opis

Przetwornik / regulator ciśnienia różnicowego
Przetwornik / regulator ciśnienia różnicowego z interfejsem Modbus
Przetwornik ciśnienia różnicowego / regulator z wyświetlaczem
Przetwornik / regulator ciśnienia różnicowego z interfejsem Modbus i