

## Przetwornik różnicy ciśnień P82R

- ❑ zakresy pomiarowe od 0...100Pa do 0...20kPa
- ❑ wyjście analogowe prądowe lub napięciowe
- ❑ charakterystyka liniowa i pierwiastkowa
- ❑ wyjście analogowe prądowe lub napięciowe
- ❑ dobra dokładność i stabilność
- ❑ niski dryft termiczny i histereza
- ❑ opcjonalny wyświetlacz LCD
- ❑ duży wybór napięć zasilających
- ❑ obudowa z tworzywa sztucznego



### OPIS

Przetworniki z serii P82R posiadają pierwiastkową charakterystykę przetwarzania różnicy ciśnienia na elektryczny sygnał analogowy. Przeznaczone są przede wszystkim do pomiarów przepływu i prędkości przy współpracy z rurkami spiętrzającymi lub innymi czujnikami przepływu o kwadratowej zależności spiętrzenia od przepływu/prędkości.

Przetworniki PU82R (z wyjściem napięciowym) i PI82R (z wyjściem prądowym) generują na wyjściu do wyboru sygnał analogowy liniowy ( $U_L$ ,  $I_L$ ) lub pierwiastkowy ( $U_R$ ,  $I_R$ ). Przy pomiarach przepływu lub prędkości wartość mierzonych parametrów jest proporcjonalna do pierwiastka z różnicy ciśnienia powstającego na czujniku pomiarowym.

Normalnie wykorzystuje się sygnał spierwiastkowany, jednak proste przestawienie wewnętrznego przełącznika umożliwia generację sygnału liniowo zależnego od wejściowego ciśnienia różnicowego.

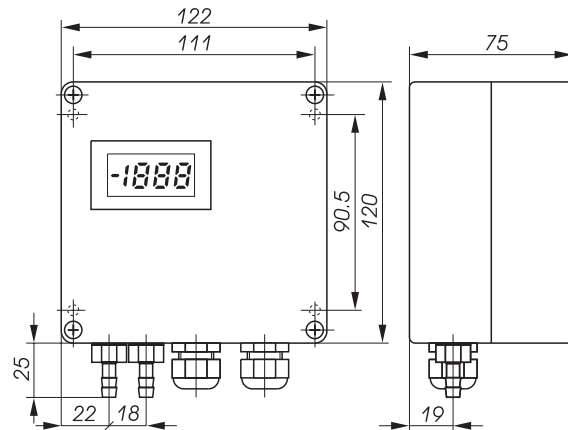
Przetworniki przeznaczone są do kontaktu z czystym powietrzem lub nieagresywnymi gazami.

Wyposażenie w opcjonalny wskaźnik cyfrowy LCD pozwala na odczyt wartości bezpośrednio w miejscu zainstalowania przetwornika.

### DANE TECHNICZNE

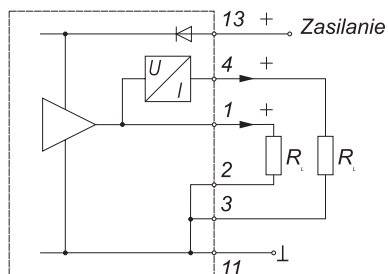
Zakresy pomiarowe	0...100 (opcja), 250, 500Pa 0...1, 2.5, 5, 10, 20kPa, i inne
Liniowość	±1%
Histereza	<0.1%
Nadzakresowość	-5%...110% (charakterystyka liniowa) 1%...110% (charakterystyka pierwiastk.) poziom odcięcia charakt. pierwiastk. 0...10%
Przeciążalność	5 x zakres
Stała czasowa	0.02s 1, 2, 5s (opcja)
Współczynnik temperaturowy	0,04% / K
Dryft zera	0.05% / K (w zakresie +10...+50 °C) 0.05% / rok
Wyjście analogowe	PU82R: 0...10V PI82R: 0...20mA, 4...20mA (opcja)
Rezystancja obciążenia wyjścia analogowego $R_L$	$R_L \geq 5k\Omega$ (10V), $R_L \leq 0.5k\Omega$ (20mA)
Zasilanie	24VDC (standard), 230VAC lub 24VAC (opcja)
Zakres temperatury pracy	0...+60°C
Zakres temperatur składowania	-10...+70°C
Przylącze ciśnieniowe	Ø 6,5 mm dla rurek o średnicy nominalnej 5mm
Mierzone media	powietrze i wszystkie nieagresywne gazy
Stopień ochrony obudowy	IP54
Wymiary	120 x 122 x 75mm
Masa	ok. 0.8kg

## WYMIARY



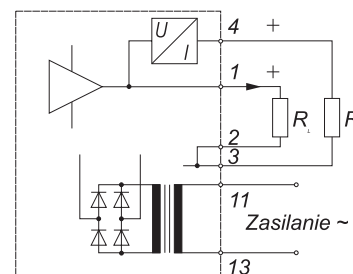
## SPOSÓB PODŁĄCZENIA

Zasilanie stałoprądowe



1-2 wyjście napięciowe  
3-4 wyjście prądowe

Zasilanie zmiennoprądowe



## SPOSÓB ZAMAWIANIA

- **Typ wyjścia**

**U** - napięcie (0...10V)

**I** - prąd (0...20mA)

- **Zakres pomiarowy w kPa**  
zgodnie z danymi technicznymi

- **Sygnal wyjściowy**

**S** - standard

**4** - 4...20mA

- **Zasilanie**

**S** - standard (24VDC)

**24** - 24VAC

**230** - 230VAC

**115** - 115VAC

P 82R - [ ] - [ ] - [ ]