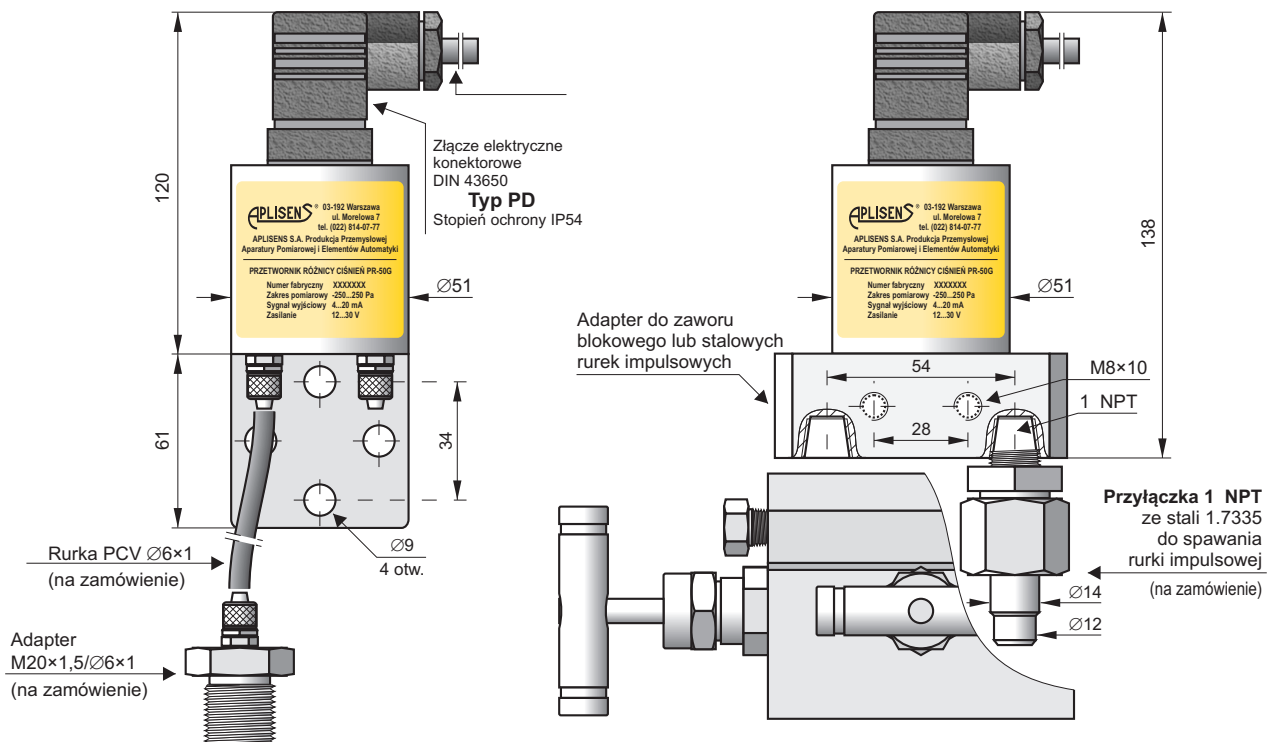


Przetwornik różnicy ciśnień gazów PR-50G



PR-50G wykonanie ekonomiczne, przyłącze procesowe **typu PCV**, króćce z końcówką zaciskową do rurki Ø6

PR-50G wykonanie przemysłowe, przyłącze procesowe **typu C** do montażu z zaworem blokowym

- ✓ Zakresy pomiarowe od 0 ÷ 250 Pa
- ✓ Dowolny standard sygnału wyjściowego

Przeznaczenie

Przetwornik PR-50G przeznaczony jest do pomiaru ciśnienia, podciśnienia oraz różnicy ciśnień gazów. Typowymi zastosowaniami są pomiary ciśnień podmuchów, ciągów kominowych lub ciśnień-podciśnień w komorach paleniskowych. Konstrukcja przetwornika dopuszcza przeciążenie do 100 kPa. Układ elektroniczny znajduje się w obudowie o stopniu ochrony IP54.

Kalibracja

Użytkownik za pomocą potencjometrów ma możliwość zmiany „zera” i zakresu w granicach do 10% bez interakcji nastaw. Dostęp do zewnętrznej regulacji „zera” znajduje się pod gumowym koreczkiem w górnej części obudowy przetwornika. Kalibracja szerokości zakresu jest możliwa po zdjęciu obudowy.

Montaż

Przetwornik z przyłączem PCV można montować na dowolnej stabilnej konstrukcji, wykorzystując uchwyt montażowy z otworami Ø9. Przetwornik wyposażony jest w króćce z końcówką zaciskową przystosowaną do współpracy z elastyczną rurką impulsową Ø6×1. W przypadku pobrania impulsu z obiektu rurką metalową proponujemy adapter M20×1,5 na końcówkę Ø6×1.

Przetwornik z przyłączem typu C montowany jest do zaworu blokowego trój- lub pięciodrogowego. Polecamy zmontowane fabrycznie przetworniki z zaworami typu VM-3 lub VM-5 (str. V.2).

Zalecenia eksploatacyjne

Przetwornik powinien być montowany w pozycji pionowej. Sposób prowadzenia rurek impulsowych powinien gwarantować odpływ ewentualnych skroplin w kierunku obiektu.

Przy znacznych różnicach wysokości między miejscem zamontowania przetwornika a punktem pobrania impulsu może wystąpić efekt „pływania” pomiaru przy zmianach temperatury rurki impulsowej. Efekt ten można zminimalizować prowadząc rurkę kompensacyjną w sąsiedztwie rurki impulsowej od króćca odniesienia przetwornika do wysokości poboru impulsu.

Aby nie dopuścić do wnikanía pyłu w komory pomiarowe przetwornika, montaż rurek impulsowych należy przeprowadzić starannie, zwracając szczególną uwagę na szczelność połączeń rurek impulsowych z przetwornikiem.

Dane techniczne

Standardowe zakresy pomiarowe: $0 \div 250$; $0 \div 500$ Pa;

$0 \div 2,5$; $0 \div 5$; $0 \div 10$ kPa;

$-150 \div 150$; $-250 \div 250$ Pa;

$-0,5 \div 0,5$; $-1 \div 1$; $-2,5 \div 2,5$; $-5 \div 5$; $-10 \div 10$ kPa

Uwaga. Pomiarów w zakresach podciśnień dokonujemy łącząc impuls z minusowym króćcem przetwornika.

Dowolne zakresy pomiarowe

o szerokościach w przedziale: 250 Pa...20 kPa

Parametry metrologiczne

	Szerokość zakresu pomiarowego			
	250 Pa	> 250 ... 700 Pa	> 700 ... 2500 Pa	> 2500 Pa
Dopuszczalne ciśnienie statyczne Dopuszczalne przeciążenie (powtarzalne – bez histerezy)	35 kPa	35kPa	100 kPa	100 kPa
Błąd podstawowy	1,6%	0,6%		0,3%
Błąd temperaturowy na 10°C	1%	0,3%		
Histeresa i powtarzalność	0,05% do 0,25% w zależności od zakresu pomiarowego			
Zakres temperatur kompensacji	5...50°C			

Warunki pracy

Zakres temperatur pracy (temp. otoczenia) -25...80°C

Parametry elektryczne

Sygnał wyjściowy $4 \div 20$ mA dwuprzewodowo

$0 \div 20$ mA trzyprzewodowo

$0 \div 10$ V trzyprzewodowo

Zasilanie 10...39 V DC (system dwuprzewodowy)

13...39 V DC (system trzyprzewodowy)

Błąd od zmian napięcia zasilania 0,005% / V

Rezystancja obciążenia $R[\Omega] = \frac{U_{ZAS}[V] - 10V}{0,02A}$
(dla wyjścia prądowego)

Rezystancja obciążenia $R \geq 20 \text{ k}\Omega$
(dla wyjścia napięciowego)

Konstrukcja

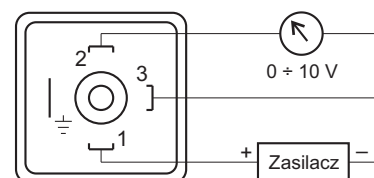
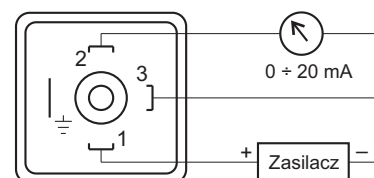
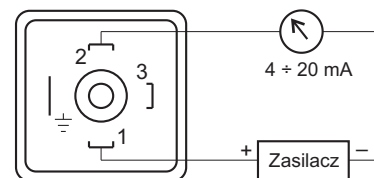
Materiał obudowy stal 1.4301 (304)

Materiał adaptera C stal 1.4301 (304)

Materiał adaptera M20×1,5/Ø6×1 mosiądz

Stopień ochrony obudowy IP54

Schematy połączeń elektrycznych



Polecamy zasilacz ZL-25 produkcji Aplisens

Sposób zamawiania

PR-50G / $\div$ $\div$ $\div$ $\div$

Początek zakresu pomiarowego – odniesiony do minimum sygnału wyjściowego

Koniec zakresu pomiarowego – odniesiony do maksimum sygnału wyjściowego

Standard sygnału wyjściowego

Typ przyłącza procesowego: PCV lub C

Osprzęt montażowy:

adapter M20×1,5/Ø6×1, przyłączka 1 NPT, zawory VM-3, VM-5

Przykład: Przetwornik różnicy ciśnień PR-50G / zakres 0...1 kPa / sygnał wyjściowy $0 \div 10$ V / przyłącze procesowe typu PCV. Dodatkowo adapter M20×1,5/Ø6×1 – dwie sztuki.

PR-50G / $0 \div 1$ kPa / $0 \div 10$ V / PCV / adapter M20×1,5/Ø6×1 dwie sztuki