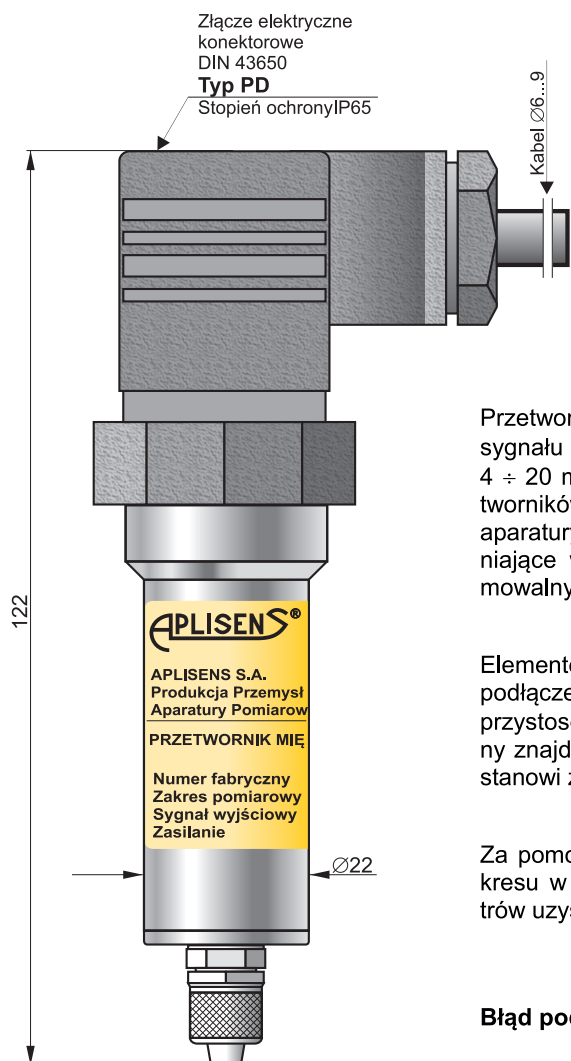


Międzysystemowy przetwornik ciśnienia PM-22



- ✓ Sygnał wejściowy 20 ÷ 100 kPa
- ✓ Sygnał wyjściowy 4 ÷ 20 mA
- ✓ Błąd podstawowy 0,16%

Przeznaczenie

Przetwornik PM-22 przeznaczony jest do przetwarzania standardowego sygnału pneumatycznego 20 ÷ 100 kPa na standardowy sygnał elektryczny 4 ÷ 20 mA w systemie dwuprzewodowym. Typowym zastosowaniem przetworników międzysystemowych jest zamiana sygnałów pneumatycznej aparatury pomiarowej pracującej na obiekcie na sygnały elektryczne spełniające wymagania aparatury części centralnej, np. sterowników programowalnych, regulatorów elektronicznych itp.

Budowa

Elementem pomiarowym jest piezorezystancyjna struktura krzemowa. Do podłączenia sygnału wejściowego służy króciec z końcówką zaciskową przystosowaną do współpracy z elastyczną rurką Ø6×1. Układ elektroniczny znajduje się w obudowie o stopniu ochrony IP65. Przyłącze elektryczne stanowi złącze konektorowe DIN 43650.

Kalibracja

Za pomocą potencjometrów użytkownik ma możliwość zmiany „zera” i zakresu w granicach do 10% bez interakcji nastaw. Dostęp do potencjometrów uzyskuje się po odkręceniu przyłącza konektorowego.

Dane techniczne

Błąd podstawowy	0,16% - dla wykonania standardowego 0,6% - dla zakresu 0 ÷ 1 kPa
Histeresa i powtarzalność	0,05%
Błąd temperaturowy	0,2% / 10°C 0,6% / 10°C - dla zakresu 0 ÷ 1 kPa
Zakres temperatur kompensacji	0...50°C
Dopuszczalne przeciążenie	250 kPa - dla wykonania standardowego
Zasilanie	8...36 V DC
Rezystancja obciążenia	$R[\Omega] = \frac{U_{zas}[V] - 8V}{0,02A}$

Sposób zamawiania

Wykonanie standardowe:
(WE 20 ÷ 100 kPa, WY 4 ÷ 20 mA,): **PM-22**

Wykonanie specjalne: **PM-22 / ÷**

Zakres pomiarowy o szerokości od 1 kPa do 200 kPa
(nadciśnienie, podciśnienie)