



PIEZOREZYSTANCYJNE PRZETWORNIKI CIŚNIENIA SERII 23/25
DO POMIARU CIŚNIENIA ABSOLUTEJEGO, WZGLĘDNEGO I RÓŻNICOWEGO

Przetworniki serii 23/25 przeznaczone są do precyzyjnego pomiaru ciśnienia cieczy i gazów w zakresie od 0,2 do 1000 bar (20kPa...100 MPa).

Seria 23 Przyłącze ciśnieniowe męskie
Dokładność 0,5%FS, opcjonalnie 0,2%FS

Seria 25 Płaska membrana
Dokładność 0,5%FS, opcjonalnie 0,2%FS

Kompletne zakresy ciśnieniowe

Absolutne, barometryczne, względne (nad- i podciśnienie) oraz różnicowe do aplikacji wet/wet, 13 nominalnych zakresów pomiarowych. Wyjścia prądowe i napięciowe.

Elastyczność

Modułowa koncepcja budowy pozwala na dostosowanie się do indywidualnych potrzeb klientów. Dostępne są różne opcje i warianty mechanicznych i elektrycznych przyłączy, sygnałów wyjścia, materiałów kontaktu z medium, wypełnienia olejowego, wersje ognio- i iskrobezpieczne.

Niezawodność/Jakość

W przetwornikach tych użyto kapsułek KELLER'a o wysokiej stabilności Serii 10, stosowanych w milionach aplikacji na całym świecie. Każda kapsułka podlega wielu procedurom testowym i kalibrującym.

Rodzaje wykonania przetworników serii 23/25:

- PAA-23/25 pomiar ciśn. absolutnego (zero przy 0 bar abs.)
- PA-23/25 pomiar ciśn. względnego (zero przy ~ 1 bar abs.)
- PR-23/25 pomiar ciśn. względnego (zero przy ciśn. atm.)
- PD-23 pomiar ciśn. różnicowego



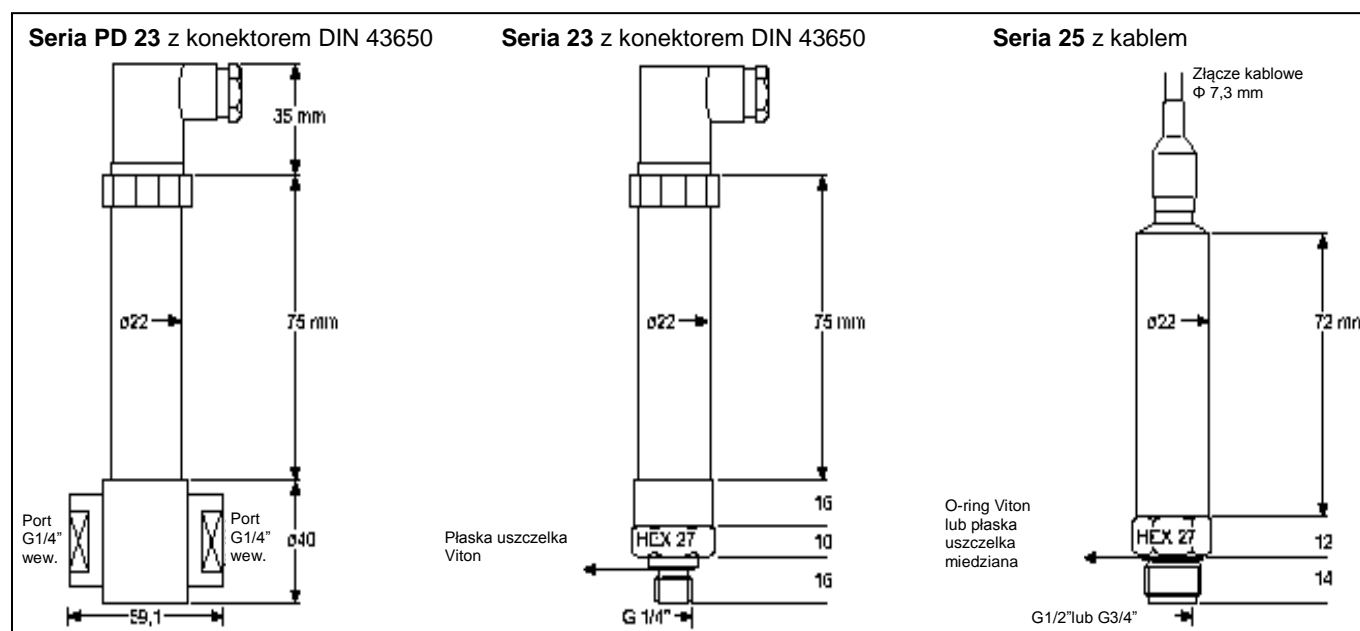
Seria 23



Seria 25



Seria PD 23
(różnicowy)



**DANE TECHNICZNE**

SERIA 23/25	Zakres pomiarowy (FS) w [bar]- inne na życzenie															
PR-23/25	-1	-0,5	-0,2	0,2	0,5	1	2	5	10	20						
PD-23				0,2	0,5	1	2	5	10	20						
PAA-23/25				0,2	0,5	1	2	5	10	20						
PA-23/25						1	2	5	10	20	50	100	200	400	600	1000
Przebieżenie	-1	-1	-1	2,5	2,5	3	4	10	20	40	100	200	300	600	900	1100
Przebieżenie dla PD Strona ref. (-)				1	1	2	3	5	7	10						
Dop. ciśn. statyczne dla PD	maksymalnie 200 bar															

PR - względne (zero przy ciśn. atm.); PAA - absolutne (zero przy 0 bar); PA - względne (zero przy -1 bar w dniu kalibracji)

Liniowość ⁽¹⁾ + Histereza + Powtarzalność	±0,2% zakresu, dop. ±0,5%	⁽¹⁾ best straight line thru zero
Magazynowanie / temperatura pracy	-40..100 °C	
Zakres kompensacji temperatury	-10..80 °C	
Współczynniki temperaturowe	zera, w %FS/°C	czułości w %FS/°C
- zakres > 1 bar	0,005 typ. 0,01 max	0,05 typ.
- zakres 1 bar	0,010 typ. 0,02 max	0,05 typ.
- zakres 0,5 bar	0,015 typ. 0,03 max	0,05 typ.
- zakres 0,2 bar	0,025 typ. 0,05 max	0,05 typ.
Stabilność		
- zakres > 2 bar	0,1 FS% typowo	0,2 FS%max
- zakres ≤ 2 bar	1 mbar typowo	2 mbar max

Wyjście analogowe	4...20 mA	0...10 VDC (inne na życzenie np. 0...5V, 1...6V etc)
Zasilanie	8...32 VDC	13...32 VDC
Rezystancja wejścia	(U-10V) / 0,02A	> 5kΩ
Konfiguracja	2-przewodowy	3-przewodowy

Przyłącze elektryczne	złącze DIN 43650, Binder lub inne na życzenie kabel (z tubą odniesienia do atmosfery), ochrona IP65
Zmiana objętości martwej	< 0,1 mm ³
Przyłącze pomiarowe	patrz rysunek
Rodzaj materiału	stal nierdzewna typ 316L (DIN 1.4435), Viton
Stopień ochrony	IP65 (inne na życzenie)
Waga	PR/PA/PAA: ≈ 180g; PD: ≈ 440g
Izolacja	> 100MΩ / 50V
Wytrzymałość	10 milionów cykli 0...100%FS w 25°C
Odpowiedź impulsowa	1kHz (opcjonalnie 5kHz lub 10 kHz)

OPCJONALNIE:

Przyłącze pomiarowe, wyjście elektryczne	na życzenie, wiele możliwości
Zakres pomiarowy	dowolny zakres pomiędzy 0,2 - 1000 bar, różne jednostki
Liniowość	± 0,1 i ± 0,2%FS lub według życzeń klienta
Rodzaj materiału	Hastelloy C, monel, platyna, nikiel, tantal, złoto-platyna
Wypełnienie olejowe	olej fluoryzowany (O ₂ - zgodny), oliwa, olej do niskich temperatur
Trudne środowiska	wykonanie iskrobezpieczne i ognioodporne patrz karta 23SYEI oraz 23Ed.
Stopień ochrony	IP67, IP68
Dopuszczalne ciśnienie statyczne	do 600 bar (dotyczy PD)

