

TECHNOLOGIE PRZETWORNIKÓW CIŚNIENIA

Membrana	1. Metal	2. Ceramika	3. Krzem	4. Krzem
Zasada pomiarów	Piezorezystancyjna	Pojemnościowa	Pojemnościowa	Piezorezystancyjna
Elementy będące w kontakcie z medium	Stal nierdzewna	Ceramika, Tworzywo sztuczne, NBR	Krzem, Tworzywo sztuczne, Metal	Krzem, NBR, Metal
Opcje powierzchni stykających się z medium	Polerowanie, powlekanie	Powlekanie m.in. teflon	Przetwornik z membraną stalową	Przetwornik z membraną stalową
Dokładność (nieliniowość)	0,05 do 1%	0,05 do 1%	0,05 do 1%	0,05 do 1%
Sygnał użyteczny przy ciśnieniu nominalnym	ca. 15 mV/V	ca. 50 pF	ca. 50 pF	ca. 25 mV/V
Odporność przeciążeniowa	1,5 do 3 - krotna	2 do 5 - krotna	1.000 - krotna dla zakresu 50 Pa	2 do 5 - krotna
Odporność na ciśnienie niszczące	3 do 10 - krotna	3 do 10 - krotna		3 do 10 - krotna
Zakres pomiarów	0,5 ... 4.000 bar	20 mbar ... 10 bar	50 Pa ... 1 bar	10 mbar ... 30 bar
Właściwości szczególne		dla medium korodującego	bardzo wysoka odporność przeciążeniowa	
Symbol produktów ADZ NAGANO	Typ - S Typ - SML Typ - DS Typ - ST	Typ - KL7	Typ - KL1 Typ - GC	Typ - SiM Typ - Si
Rodzaj ciśnień	względne, bezwzględne, różnicowe	względne, bezwzględne, różnicowe	względne, różnicowe	względne, bezwzględne, różnicowe
Typowe zastosowania	Hydraulika mobilna Klimatyzacja Motoryzacja Sondy wypełnienia i poziomu Przemysł maszynowy Kolejnictwo OEM	W środowisku wywołującym korozję Przemysł chemiczny Gazownictwo Służba zdrowia Pneumatyka	Technika grzewcza Klimatyzacja Motoryzacja Technika filtracyjna Pomiar przepływów gazów Służba zdrowia	Zastosowanie do niskich ciśnień Pneumatyka Przemysł maszynowy Klimatyzacja Chłodnictwo Technika grzewcza