

Przetwornik ciśnienia do zastosowań przemysłowych

SML

Charakterystyka

- Zakres pomiarowy -1...0 bar; 0...1 bar i do 0...1000 bar
- Wszystkie standardowe sygnały dla przemysłu, hydrauliki i pneumatyki
- Zakres temperatury medium -40°C do 125°C
- Odporność na wstrząsy i wibracje > 1000 g wstrząs , > 20 g wibracje
- Nie ma wewnętrznego medium przenoszenia (w pełni hermetyczna i „sucha“ celka pomiarowa)
- Stopień bezpieczeństwa IP67 (wersja specjalna do IP69K)
- Kompaktowe wykonanie ze stali szlachetnej
- Dzięki modułowej strukturze – duża elastyczność opcji
- Systemy przyłączy MVS/A według DIN EN 175301-803 A, MVS/C według DIN EN 175301-803 E, M12
- Wysoka niezawodność

Zastosowanie

- Ogólne zastosowania przemysłowe
- Energetyka
- Hydraulika i pneumatyka
- Gospodarka wodno-ściekowa
- Techniki automatyzacji
- Budowa maszyn

Opis

Dzięki membranie ze stali szlachetnej i **technologii cienkowarstwowych półprzewodników** przetwornik pomiarowy posiada doskonałe właściwości, które predestynują go do większości zastosowań przemysłowych. Zwarta budowa zapewnia niezawodne działanie także w bardzo uciążliwym otoczeniu. Modułowa konstrukcja sprzyja niskokosztowej produkcji, także przy partiach o małej liczebności i pozwala na oferowanie wielu opcji – sygnału, gwintów, przyłączy, które mogą być dostarczane w krótkich terminach.



ADC-ELTEK
AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL

AZ NAGANO
Sensortechnik

DANE TECHNICZNE

ZAKRESY CIŚNIENIA

Zakres pomiarowy*	p [bar]	1,0	1,6	2,0	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0
Nadciśnienie	p [bar]	6	6	6	10	10	20	20	40
Ciśnienie niszczące	p [bar]	9	9	9	15	15	30	30	60
Zakres pomiarowy*	p [bar]	20	25	40	60	100	160	200	
Nadciśnienie	p [bar]	40	100	100	200	200	400	400	
Ciśnienie niszczące	p [bar]	60	150	150	300	300	600	600	
Zakres pomiarowy*	p [bar]	250	400	600	1000				
Nadciśnienie	p [bar]	750	750	840	1200	(podciśnienie, nadciśnienie, +-,			
Ciśnienie niszczące	p [bar]	1000	1000	1050	1500	oraz ciśnienie absolutne są osiągalne)			

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

	Sygnal	U_s [V _{DC}]	R_t [k Ω]	R_A [Ω]
Sygnal wyjścia* i R_A w Ohm	4...20 mA (2-PIN, 3-PIN)	9...32		wg $R_A = < (U_s - 10V) / 0,02 A$
dopuszczalne max. obciążenie R_A	0...10 V _{DC} (3-PIN)	12...32	> 5,0	
	0...5 V _{DC}	8...32	> 2,5	
	1...5 V _{DC}	8...32	> 2,5	
	0,5...4,5 V _{DC} ratiometric	5 \pm 10%	> 4,7	
Stała czasowa* (10...90%) t [ms]	< 1			
Wytrzymałość napięciowa U [V _{DC}]	350	opcja 710		

DOKŁADNOŚĆ

Dokładność @ TP	% rozpiętości	$\leq 0,50^{**}$	opcja $\leq 0,25$	** wyłącznie nieliniowość, histereza, powtarzalność, odchylenie zera i wartości końcowej (wg IEC 61298-2)
	BFSL	$\leq 0,125$		
Nieliniowość	%	$\leq 0,15$		
Powtarzalność	%	$\leq 0,10$		
Stabilność/ rok	%	$\leq 0,10$		

ZAKRESY TEMPERATUR

Medium pomiarowe	T [°C]	-40...125
Otoczenie	T [°C]	-40...105 (opcja -55)
Magazynowanie	T [°C]	-40...125
Obszar wyrównawczy*	T [°C]	-20...85
średni WT Offset	% rozpiętość	$\leq 0,15 / 10K$
średni WT Rozpiętość	% rozpiętość	$\leq 0,15 / 10K$
Dokładność	% rozpiętość	-40°C 2,00%
	% rozpiętość	105°C 2,00%

PARAMETRY MECHANICZNE

Styczne części pomiarowe*	Stal szlachetna
Obudowa*	Stal szlachetna
Odporność na wstrząsy	g 1000 wg IEC 68-2-32
Odporność na wibracje	g 20 wg IEC 68-2-6 i IEC 68-2-36
Waga	m [g] 80-120 zależy od wykonania
Oznaczenia CE	Wytyczne EU 89/336/EWG
IP klasa ochrony	Klasy ochrony, podane w karcie produktu, są ważne dla określonych kontrawtyków. Dla przetworników ciśnienia względnego standardowo stosuje się wentylowany kontrawtyk i/lub kabel, celem pewnego wyrównania ciśnienia.

* inne na zapytanie

Od ciśnienia 60bar nie jest bezwarunkowo wymagany wentylowany kontrawtyk i/lub kabel.

Formy przetworników - Przykłady -

SML z Wtyczką MVS/C



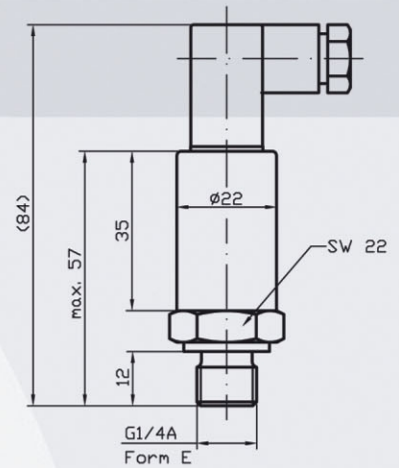
MVS/A



MVS/C



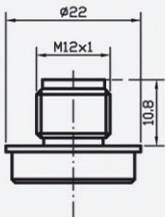
M12x1
(S763)



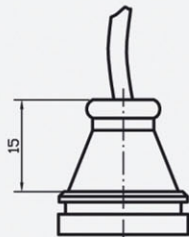
(możliwe odchylenia przy ciśnieniu bezwzględny)

Wtyczki*

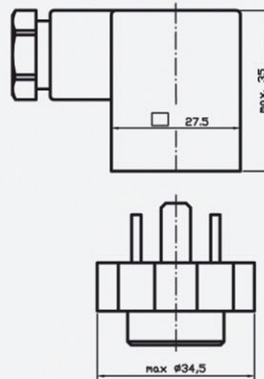
Wtyk kołnierzowy
M12x1
(S763)



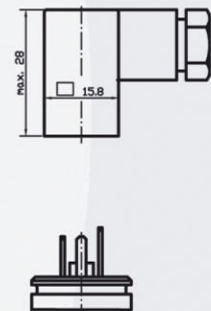
Wyjście kablowe



MVS/A
DIN EN 175301-803

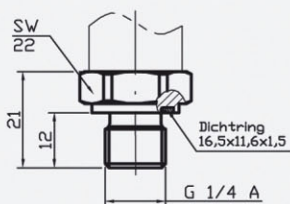


MVS/C
DIN EN 175301-803

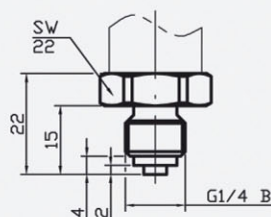


Przyłącza procesowe*

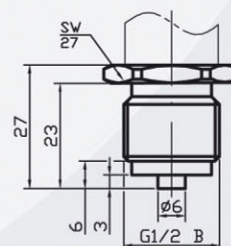
G 1/4 A; DIN 3852; Form E



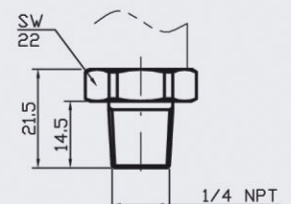
G 1/4 B



G 1/2 B



1/4 NPT

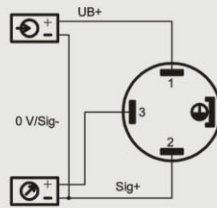
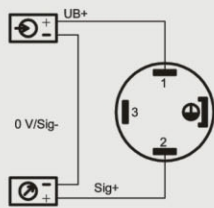


*realizowane są też dopasowania według zapytania klienta, dotyczące przyłączy procesowych i opcji przyłączy.

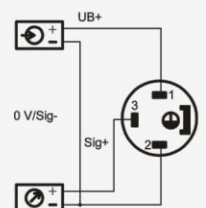
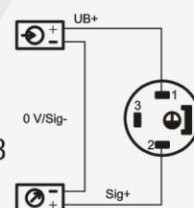
SML

Przylączya elektryczne* (po lewej 2-przewodowy, po prawej 3-przewodowy)

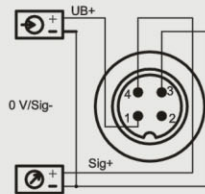
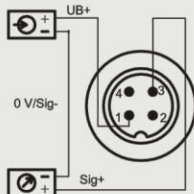
MVS/A,
DIN EN
175301-803



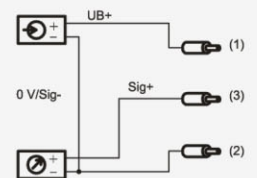
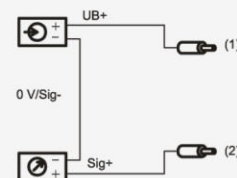
MVS/C,
DIN EN
175301-803



Wtyk
kołnierzowy
175301



Wyjście
kablowe



Legenda

Napięcie zasilania
 Odbiornik

czerwony
 czarny
 biały

* realizowane są też dopasowania według zapytania klienta, dotyczące przyłączy procesowych i opcji przyłączy.

PROGRAM PRODUKCJI

DS4 Elektroniczny Wyłącznik Ciśnienia	SMC Przetwornik Ciśnienia z CANopen-Interface
DPSX9I Samobezpieczny Elektroniczny Wyłącznik Ciśnienia do prądu	SMF Przetwornik Ciśnienia z Membraną Czołową
DPSX9U Samobezpieczny Elektroniczny Wyłącznik Ciśnienia do napięcia	SMH Przetwornik Wysokiego Ciśnienia
PS1 Zanurzeniowa Sonda Pomiaru Poziomu	SML Przetwornik Ciśnienia Zastosowań Przemysłowych
PSX2 Samobezpieczna Zanurzeniowa Sonda Pomiaru Poziomu	SMO Przetwornik Ciśnienia Zastosowań w Hydraulice Mobilnej
SHP Precyzyjny Przetwornik Ciśnienia	SMS OEM – Przetwornik Ciśnienia dla Hydrauliki i Pneumatyki
SIL Przetwornik Niskiego Ciśnienia dla Zastosowań Przemysłowych	SMX Samobezpieczny Przetwornik Ciśnienia dla Zastosowań Przemysłowych Ex
SIS Przetwornik Niskich Ciśnień o krótkiej kompaktowej konstrukcji	SKL Przetwornik Ciśnienia Wysokich Temperatur z radiatorem
SKE Przetwornik Ciśnienia Wysokich Temperatur z wydzieloną elektroniką	TPS Przetwornik Kombi Ciśnienia i Temperatury

ADC-ELTEK
AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL

BIURO I MAGAZYN

ul. Leśna 44, 32-332 Bukowno
Tel: +48/32-6478455, Fax: +48/32-6478456
e-mail: biuro@adz-nagano.pl;

KONTAKT:

Krzysztof Kowalski Dyrektor Handlowy
Tel: +48 / 603 893 803
e-mail: kowalski@adz-nagano.pl;