

Przetwornik ciśnienia OEM w technologii cienkowarstwowej do ogólnych zastosowań Model OT-1



Zastosowanie

- Pneumatyka
- Hydraulika
- Przemysł samochodowy
- Technologie chłodnicze

Specjalne właściwości

- Zakresy ciśnień 0 ... 6 bar do 0 ... 60 bar
- Sygnały wyjściowe 4 ... 20 mA, 1 ... 5 V, 1 ... 6 V, 0 ... 10 V, 0,5 ... 4,5 V ratiometryczny @ 5 V
- Stopień ochrony IP 67
- W pełni zautomatyzowana produkcja zgodna z ISO/TS 16 949



Rys. Przetwornik ciśnienia OT-1

Opis

Do zastosowań ogólnych

Model OT-1 jest idealnym produktem dla klientów, którzy chcą zastosować przetwornik ciśnienia w optymalnej cenie, niewymagający dodatkowych materiałów uszczelniających. W związku z dostępnością wielu elektrycznych sygnałów wyjściowych i przyłączy ciśnieniowych, przetwornik ten może być stosowany w szerokim zakresie aplikacji.

Obudowa jest wykonana z bardzo wytrzymałego, wzmocnionego włóknem szklanym plastikowego materiału (PBT). Materiału tego przez wiele lat z powodzeniem używano w przemyśle samochodowym. Wewnątrz obudowy metalowy uchwyt zapewnia odpowiednią ochronę EMI.

Wysoka wydajność

Hermetycznie zespawane suche ogniwo pomiarowe cienkowarstwowe gwarantuje długotrwałą odporność na przecieki. Nie są wymagane dodatkowe materiały uszczelniające.

Cienkowarstwowe ogniwo pomiarowe jest wykonane z wysokiej jakości stali kwasoodpornej przy użyciu technologii napyłania jonowego i zapewnia długotrwałą stabilność oraz doskonałe wartości ciśnienia niszczącego.

Interesujący wskaźnik cena/wydajność

Przetwornik ciśnienia, model OT-1, został specjalnie opracowany dla aplikacji OEM w przemyśle budowy maszyn, w sektorze pneumatyki oraz do sprężarek i zastosowań motoryzacyjnych. Przetwornik jest produkowany na w pełni zautomatyzowanej linii produkcyjnej.

Koncepcja niniejszego produktu jest szczególnie interesująca ze względu na korzystny stosunek cena/wydajność, zwłaszcza dla wymagań ilościowych OEM.

Poszczególne wersje według specyfikacji klienta

Z uwagi na wiedzę i wieloletnie doświadczenie w produkcji, firma WIKAI oferuje rozwiązania dostosowane do potrzeb użytkownika.

Specyfikacje		Model OT-1					
Zakresy ciśnień	bar	6	10	16	25	40	60
Dopuszczalne przeciążenie	bar	20	20	32	50	80	120
Ciśnienie niszczące	bar	100	100	160	250	400	550
		Dostępne są: ciśnienie przyrządu i zakresy kombinowane					
Materiały							
■ Części zwilżane		Stal nierdzewna					
■ Obudowa		Bardzo wytrzymała, wzmocniona włóknem szklanym tworzywo (PBT)					

		Sygnał wyjściowy	Zasilanie	Maximum obciążenie RA
		4 ... 20 mA, 2-przewodowy	8 ... 36 VDC	$RA \leq (U_B - 8 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$
		1 ... 6 V, 3-przewodowy	9 ... 36 VDC	$RA > 2.5 \text{ kOhm}$
		1 ... 5 V, 3-przewodowy	8 ... 36 VDC	$RA > 2.5 \text{ kOhm}$
		0 ... 10 V, 3-przewodowy	14 ... 36 VDC	$RA > 5 \text{ kOhm}$
		0.5 ... 4.5 V, ratiometryczny	$5 \pm 0.5 \text{ VDC}$	$RA > 4.5 \text{ kOhm}$
Czas reakcji (10 ... 90 %)	ms	≤ 2		
Test siły napięcia	VDC	500		
Dokładność	% zakresu	≤ 0.5 (BFSL)		
	% zakresu	≤ 1.0 (BFSL) dla zakresów ciśnień $\leq 16 \text{ bar}$		
	% zakresu	$\leq 1.0^{**}$		
	% zakresu	$\leq 2.0^{**}$ dla zakresów ciśnień $\leq 16 \text{ bar}$		
	** Obejmuje nieliniowość, histerezę, niepowtarzalność, punkt zero i błąd pełnego zakresu (odpowiada błędowi urządzenia wg IEC 61298-2).			
Nieliniowość	% zakresu	≤ 0.4 (BFSL) zgodnie z IEC 61298-2		
Stabilność jednoroczna	% zakresu	≤ 0.3 (w warunkach odniesienia)		
Dopuszczalna temperatura				
■ Medium **	°C	-40 ... +125		
■ Otoczenia **	°C	-40 ... +100		
		Dla wersji z kablem ograniczony zakres temperatury -40 ... +90 °C (-40 ... +194 °F)		
■ Przechowywania **	°C	-40 ... +120		
		Dla wersji z kablem ograniczony zakres temperatury -40 ... +90 °C (-40 ... +194 °F)		
	** Zgodne również z EN 50178, Tab. 7, Działanie (C) 4K4H, Przechowywanie (D) 1K4, Transport (E) 2K3			
Zakres temperatury skompensowanej	°C	0 ... +80		
Współczynniki temperatury dla zakresu temp. skompensowanej				
■ Średnia TC zero	% zakresu	$\leq 0.3 / 10 \text{ K}$ (dla specjalnych zakresów zwiększone TC zero)		
■ Średnia zakresu	% zakresu	$\leq 0.2 / 10 \text{ K}$		
Zgodność CE				
■ Dyrektywa dot. sprzętu ciśnieniowego		97/23/EG		
■ Dyrektywa EMC		89/336/EEC emisja (klasa B) i odporność zgodnie z EN 61 326		
Ochrona przewodów				
■ Ochrona zwarciova		Sig+ w kierunku UB-		
■ Ochroną przed odwróconą biegunowością		UB+ w kierunku UB-		
Waga	g	Ok. 70		

Wymiary w mm

Przylączy elektryczne

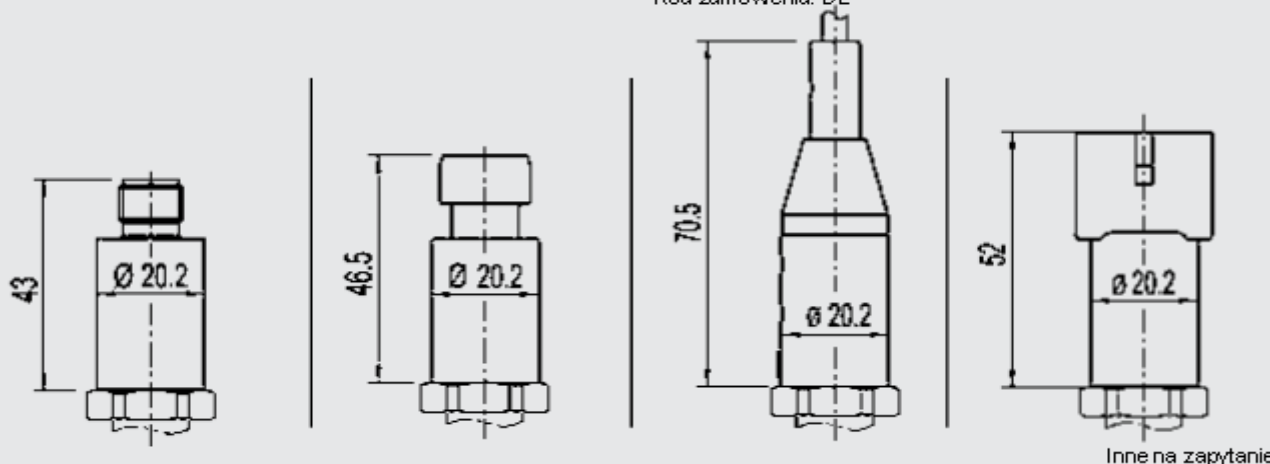
IP zgodnie z IEC 60 529

Wtyczka okrągła
M 12x1, 4-pinowa
IP 67
Kod zamówienia: M4

Wtyczka
Metri Pack Serie 150
IP 67
Kod zamówienia: R3

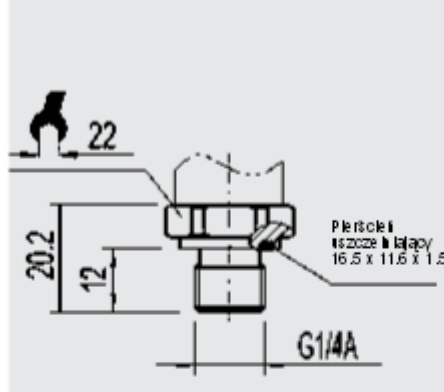
Luźne przewody z 1.5 m przewodu
przekrój poprzeczny przewodu
max. 0.34 mm², ze splecionymi
końcówkami, średnica zewnętrzna
przewodu 5.2 mm
IP 67
Kod zamówienia: DL

Wtyczka
AMP Superseal 1.5
3-pinowa
IP 67
Kod zamówienia: S3

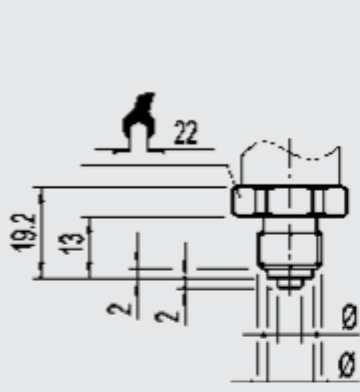


Przylączy procesowe

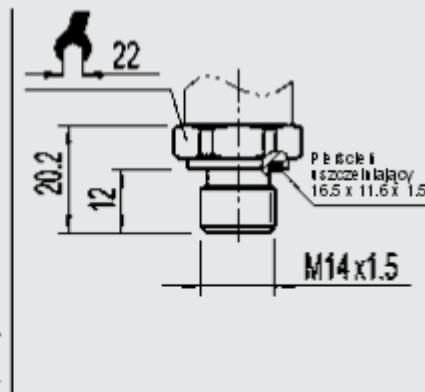
G 1/4
DIN 3852-E
Kod zamówienia: HD



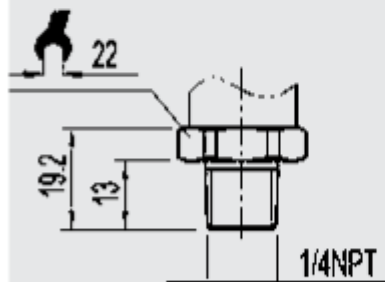
G 1/4
EN 837
Kod zamówienia: GB



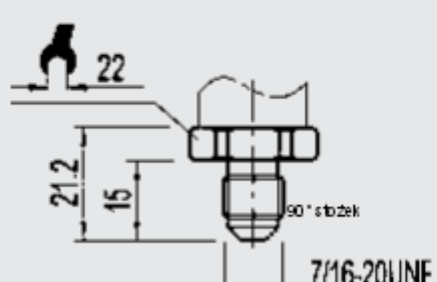
M 14x1,5
DIN 3852-E
Kod zamówienia: HN



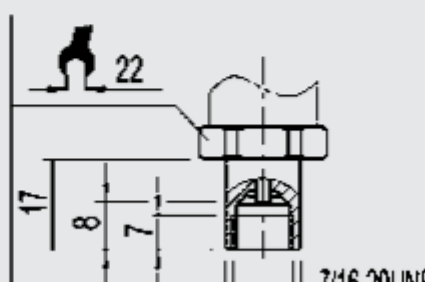
1/4 NPT
wg „Nominalnej wielkości stożkowego gwintu rur NPT”
Kod zamówienia: NB



7/16-20 UNF-2A
Kod zamówienia: MV



7/16-20 UNF-2A
gwint wewnętrzny Schrader
Kod zamówienia: U3



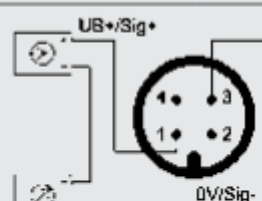
Inne na zapytanie

Odnosnie sposobu instalacji i instrukcji bezpieczeństwa prosimy o skorzystanie z instrukcji obsługi.
Odnosnie otworów stożkowych i gniazd do wstawiania prosimy o skorzystanie z informacji technicznej IN 00.14

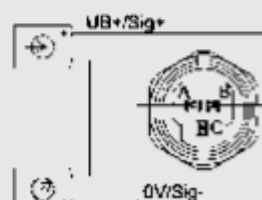
Oprzewodowanie

Wtyczka okrągła
M 12x1

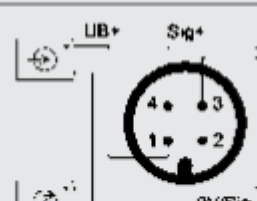
Układ 2-przewodowy



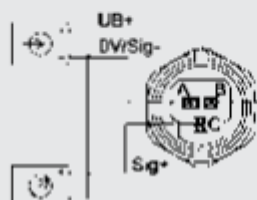
Wtyczka
Metri Pack Serie 150



Układ 3-przewodowy



dodatkowe PIN
na zapytanie



Luźne przewody

Wtyczka
AMP Superseal 1.5

Legenda:

	zap. zasilacz
	odbiornik (np. wyświetlacz)

