

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

Karta katalogowa WIKA PE 81.42

### Zastosowanie

- Pneumatyka
- Hydraulika
- Przemysł samochodowy
- Technologie chłodnicze

### Specjalne właściwości

- Zakresy ciśnień od 0... 6 bar do 0 ... 60 bar
- Wyjścia sygnałów 4 ... 20 mA, 1 ... 5 V, 1 .. 6 V, 0 .. 10 V  
0,5 ... 4,5 V wskaźnik przy 5 V
- Stopień ochrony obudowy IP 67
- Całkowicie zautomatyzowana produkcja zgodna  
z ISO/TS 16 949



Rys. Przetwornik ciśnień Model OT-1

### Opis

#### Do zastosowań ogólnych

Model OT-1 jest idealnym produktem dla klientów, którzy pragną używać przetwornika ciśnienia w optymalnej cenie, niewymagającego dodatkowych materiałów uszczelniających.

W związku z dostępnością wielu elektrycznych wyjść sygnałowych 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.

#### Wspaniała wydajność

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

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 objętościowych OEM.

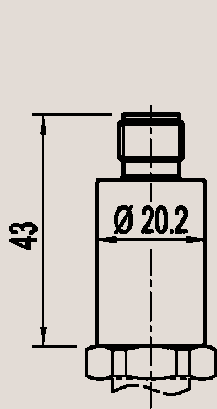
#### Poszczególne wersje według specyfikacji klienta

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

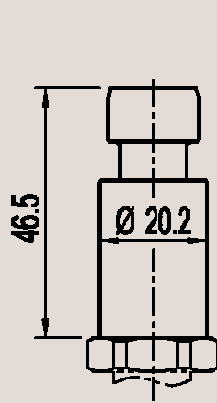
Specyfikacje		Model OT-1					
Zakresy ciśnień	bar	6	10	16	25	40	60
Dopuszczalne przeciążenie	bar	20	20	32	50	80	120
Ciśnienie niszczące	bar	100	100	160	250	400	550
Próżnia, ciśnienia urządzenia i zakresy kombinowane są dostępne							
Materiały		Stal kwasoodporna					
▪ Zwilżane części		Bardzo wytrzymały, wzmocniony włóknem szklanym plastik (PBT)					
▪ Obudowa		Bardzo wytrzymały, wzmocniony włóknem szklanym plastik (PBT)					
Wyjście sygnału	$U_R$ w DC V	Sygnały wyjściowe		Zasil. elektryczne	Ładowanie		
Zasilanie elektryczne	$R_A$ w Ohm	4 ... 20 mA, 2-przewodowy		8 ... 36 DC V	$R_A \leq (U_B - 8 V) / 0.02 A$ z		
Ładowanie $R_A$					$R_A$ w omach i $U_B$ w voltach		
		1 ... 6 V, 3-przewodowy		9... 36 DC V	$R_A > 2.5 k\Omega$		
		1 ... 5 V, 3-przewodowy		8... 36 DC V	$R_A > 2.5 k\Omega$		
		0 ... 10 V, 3-przewodowy		14 ... 36 DC V	$R_A > 5 k\Omega$		
		0.5 ... 4.5 V, ratiometryczny		5 ± 0.5 DCV	$R_A > 4.5 k\Omega$		
Czas reakcji (10 ... 90%)	ms	≤ 2					
Wytrzymałość dielektryczna	DC V	500					
Dokładność	% zakresu	≤ 0.5 (BFSL)					
	% zakresu	≤ 1.0 (BFSL) dla zakresu ciśnień ≤ 10 bar					
	% zakresu	≤ 1.0 <sup>1)</sup>					
	% zakresu	≤ 2.0 <sup>1)</sup> dla zakresu ciśnień ≤ 10 bar					
		<sup>1)</sup> Obejmuje nieliniowość, histerezę, punkt zero i błąd pełnego zakresu (odpowiada błędowi urządzenia wg IEC 61298-2).					
Nieliniowość	% zakresu	≤ 0.4 (BFSL) zgodnie z IEC 61298-2					
Stabilność 1-rocza	% zakresu	≤ 0,3 (w warunkach odniesienia)					
Dopuszczalna temperatura							
▪ Medium <sup>2)</sup>		-40 ... +125°C			-40 ... +257°F		
▪ Otoczenia <sup>2)</sup>		-40 ... +100°C			-40 ... +212°F		
▪ Przechowywania <sup>2)</sup>		-40 ... +120°C			-40 ... +248 °F		
		Dla wersji z kablem ograniczony zakres temperatury od -40 ... +90°C (-40 ... +194°F)					
		Dla wersji z kablem ograniczony zakres temperatury od -40 ... +90°C (-40 ... +194°F)					
		<sup>2)</sup> Zgodna również z EN 50178, Tab. 7, Działanie (C) 4K4H, Przechowywanie (D) 1K4, Transport (E) 2K3					
Zakres temp. skompensowanej		0... +80°C			+32 ... +176°F		
Współczynnik temperaturowy dla zakresu temp. skompensowanej							
▪ Średnia TC zero	% zakresu	≤ 0,3 / 10K dla specjalnych zakresów ciśnień zwiększona TC zero					
▪ Średnia TC zakresu	% zakresu	≤ 0,2 / 10K					
Zgodność z CE		89/336/EWG emisja zakłóceń i odporności patrz EN 61 326					
		Klasa granicy emisji zakłóceń A i B					
		97/23/EEC Dyrektywa dot. sprzętu ciśnieniowego					
Ochrona przewodów		Chronione przed przepięciem i zwarciami					
		Chronione przed zwarciami biegunów, z wyjątkiem ratiometrycznych sygnałów wyjścia					
Masa	g	około 70					

**Przyłącza elektryczne**

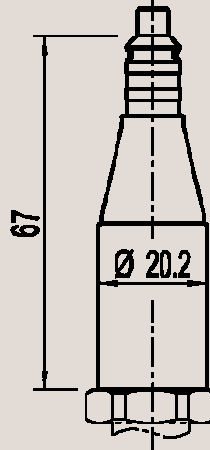
Wyczka okrągła  
M 12 x1, 4-pin  
IP 67  
Kod zamówienia: M4



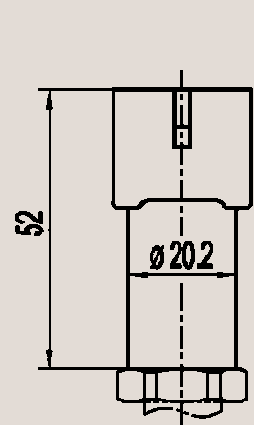
Przyłącze  
Metri Pack Seria 150  
IP 67  
Kod zamówienia: R3



Luźne kable z 1,5 m przewodu  
przekrój poprzeczny przewodnika  
max. 0,34 mm<sup>2</sup>  
z końcówkami splecionymi  
średnica zewnętrzna przewodnika  
5,2 mm  
IP 67  
Kod zamówienia: DL

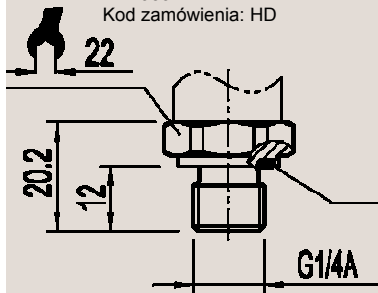


Przyłącze  
AMP Superseal 1,5  
3-polig  
IP 67  
Kod zamówienia: S3

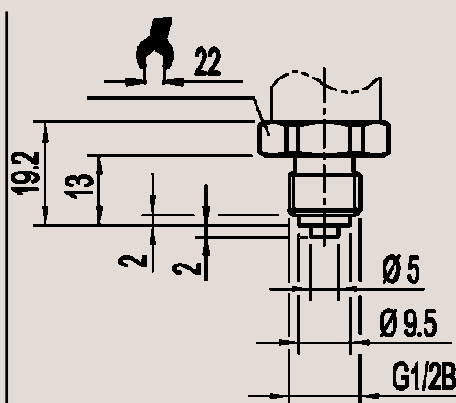


**Przyłącza procesowe**

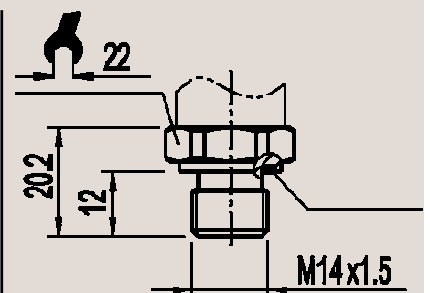
G 1/4  
DIN 3852-E  
Kod zamówienia: HD



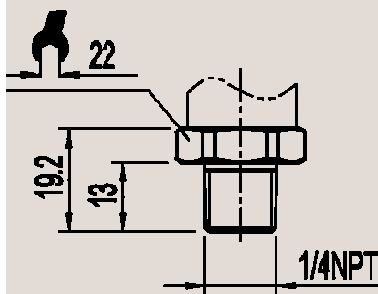
G 1/4  
EN 837  
Kod zamówienia: GB



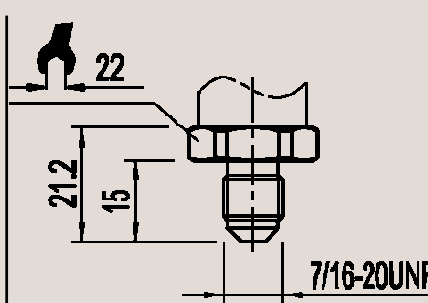
M 14 x1,5  
DIN 3852-E  
Kod zamówienia: HN



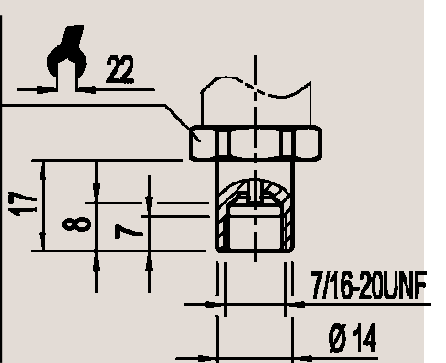
1/4 NPT  
zgodnie z „Nominalna wielkość  
dla standardu USA stożkowego  
gwintu rury NPT”  
Kod zamówienia: NB



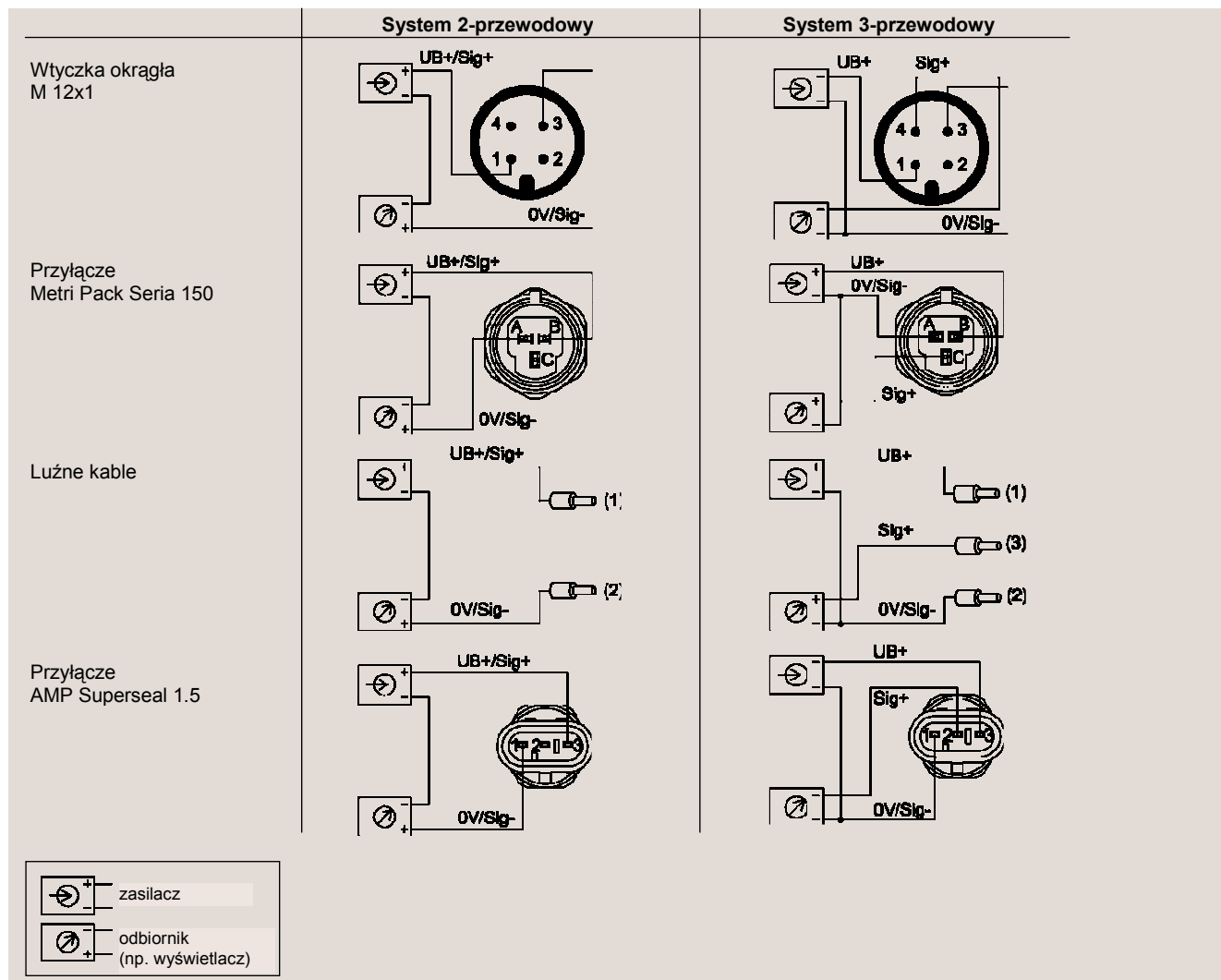
7/16-20 UNF-2A  
Kod zamówienia: MV



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



## Szczegóły przewodowania



## Dodatkowe informacje

Możesz uzyskać dalsze informacje (arkusze danych, instrukcji itp.) ze strony internetowej [www.wika.de](http://www.wika.de)



Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej ulotce przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku. Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian w specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.