

# Przetwornik ciśnienia OEM w technologii cienkowarstwowej dla ogólnych zastosowań

## Model OT-1

Karta katalogowa WIKA PE 81.42

### 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 wskaźnik 5 V
- Stopień ochrony IP 67
- W pełni zautomatyzowana produkcja zgodna z ISO/TS 16 949

### 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.



Rys. Przetwornik ciśnienia OT-1

Cienkowarstwowe ogniwo pomiarowe jest wykonane z wysokiej jakości stali kwasoodpornej przy użyciu technologii napylania 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 WIKA oferuje rozwiązania dostosowane do potrzeb użytkownika.

# Specyfikacje

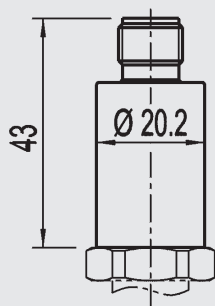
# Model OT-1

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
Dostępne są: ciśnienie przyrządu i zakresy kombinowane							
Materiały							
■ Części zwilżane		Stal nierdzewna					
■ Obudowa		Bardzo wytrzymałe, wzmocnione włóknem szklanym tworzywo (PBT)					
		Sygnal wyjściowy	Zasilanie	Maximum obciążenie RA			
		4 ... 20 mA, 2-przewodowy	8 ... 36 VDC	RA ≤ (UB – 8 V) / 0.02 A			
		1 ... 6 V, 3-przewodowy	9 ... 36 VDC	RA > 2.5 kOhm			
		1 ... 5 V, 3-przewodowy	8 ... 36 VDC	RA > 2.5 kOhm			
		0 ... 10 V, 3-przewodowy	14 ... 36 VDC	RA > 5 kOhm			
		0.5 ... 4.5 V, ratiometryczny	5 ± 0.5 VDC	RA > 4.5 kOhm			
Czas reakcji (10 ... 90 %)	ms	≤ 2					
Napięcie izolacyjne	VDC	500					
Dokładność	% zakresu	≤ 0.5 (BFSL)					
	% zakresu	≤ 1.0 (BFSL) dla zakresów ciśnień ≤ 16 bar					
	% zakresu	≤ 1.0 *)					
	% zakresu	≤ 2.0 *) dla zakresów ciśnień ≤ 16 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	≤ 0.3 / 10 K (dla specjalnych zakresów zwiększone TC zero)					
■ Średnia zakresu	% zakresu	≤ 0.2 / 10 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

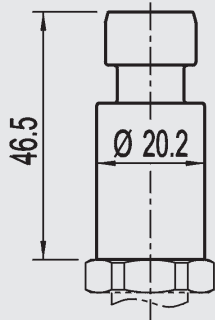
### Przyłącza elektryczne

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

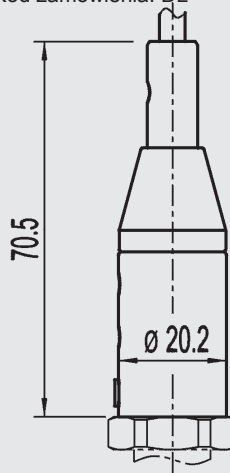


### IP zgodnie z IEC 60 529

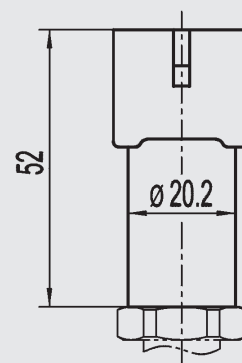
Wtyczka  
Metri Pack Serie 150  
IP 67  
Kod zamówienia: R3



Luźne przewody z 1.5 m przewodu  
przekrój poprzeczny przewodu  
max. 0.34 mm<sup>2</sup>, ze splecionymi  
końcówkami, średnica zewnętrzna  
przewodu 5.2 mm  
IP 67  
Kod zamówienia: DL



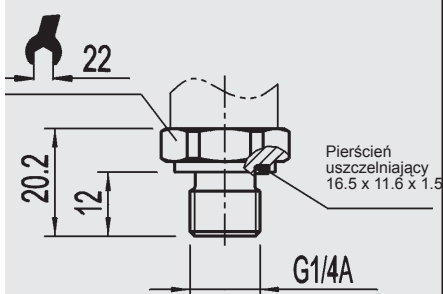
Wtyczka  
AMP Superseal 1.5  
3-pinowa  
IP 67  
Kod zamówienia: S3



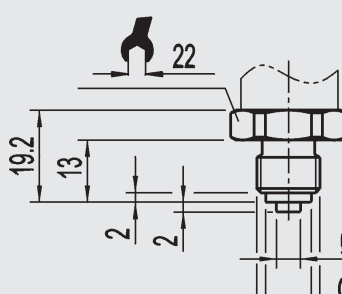
Inne na zapytanie

### Przyłącza procesowe

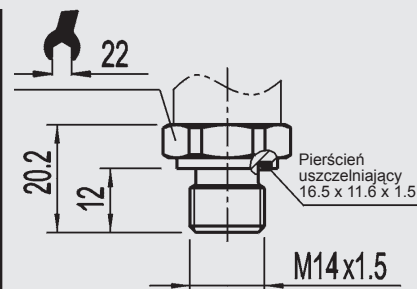
G 1/4  
DIN 3852-E  
Kod zamówienia: HD



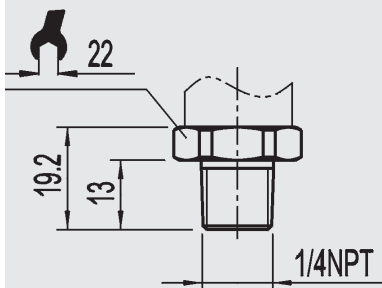
G 1/4  
EN 837  
Kod zamówienia: GB



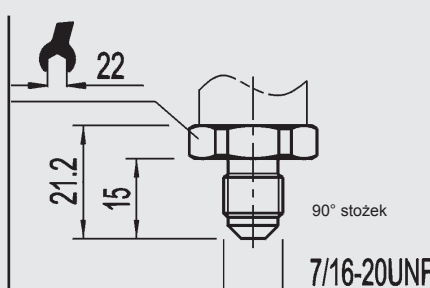
M 14x1,5  
DIN 3852-E  
Kod zamówienia: HN



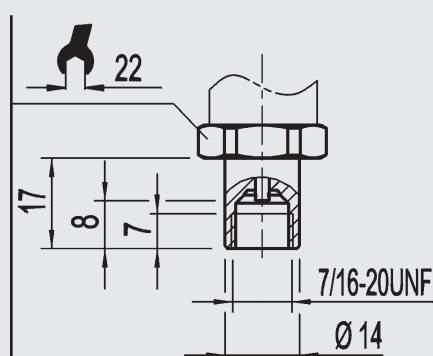
1/4 NPT  
wg „Nominalnej wielkości stożkowego  
gwintu rur NPT”  
Kod zamówienia: NB



7/16-20 UNF-2A  
Kod zamówienia: MV



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

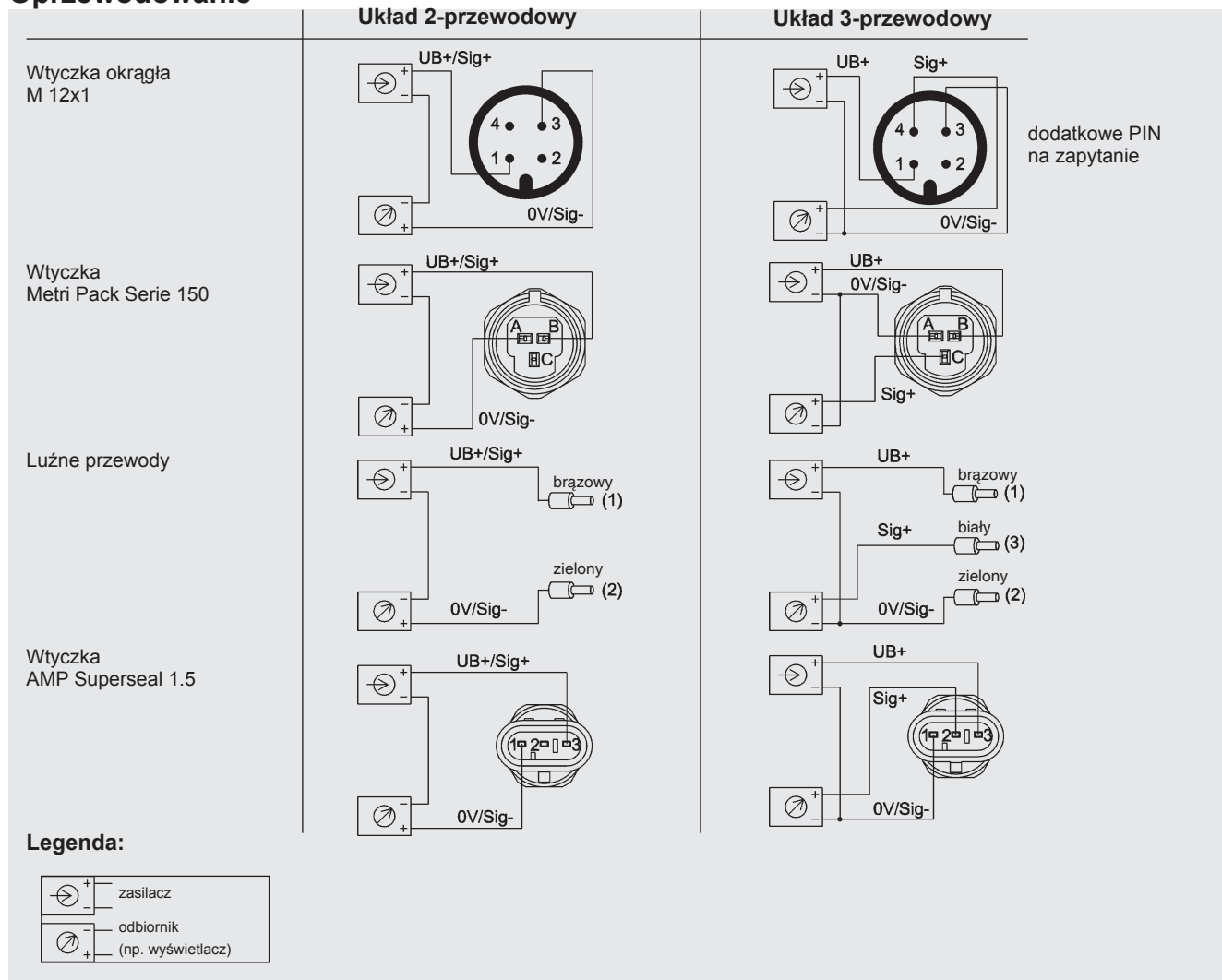


Inne na zapytanie

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 do pobrania ze strony [www.wika.de](http://www.wika.de) - zakładka Service

# Oprzewodowanie



## Dodatkowe informacje

Dodatkowe informacje o kartach katalogowych, instrukcjach obsługi można uzyskać ze strony [www.wikapolska.pl](http://www.wikapolska.pl)

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



**WIKAL Polska S.A.**  
 Ul. Łęgska 29/35, 87-800 Włocławek  
 Tel.: (+48) 23 01 100  
 Fax: (+48) 23 01 101  
 E-mail: [info@wikapolska.pl](mailto:info@wikapolska.pl)  
[www.wikapolska.pl](http://www.wikapolska.pl)