

Przetwornik ciśnienia z zastosowaniem techniki ceramicznej, do zastosowań OEM Model OC-1

Karta danych WIKA PE 81.41

Zastosowanie

- Zarządzanie instalacjami
- Inżynieria procesowa
- Budowa maszyn

Specjalne właściwości

- Zakresy ciśnień od 0... 2 bar do 0 ... 100 bar
- Bardzo dobry wskaźnik cena/ wydajność
- Kompaktowe wymiary
- Wspaniała długotrwała stabilność



Rys. Przetwornik ciśnienia OC-1

Opis

Różnorodne możliwości zastosowania

Ze względu na połączenie wbudowanego, odpornego na korozję, ceramicznego grubowarstwowego czujnika i pojedynczego uszczelnienia, przetwornik ciśnienia, model OC-1, znajduje zastosowanie w pomiarach różnych mediów.

Przy zakresach ciśnienia od 0 ... 2 bar do 0 ... 100 mbar przetwornik OC-1 spełnia wymagania aplikacji pneumatycznych, w tym sprężarek, jak również zarządzania instalacjami.

Odporna obudowa jest wykonana z mosiądzu lub ze stali kwasoodp., wedle życzenia klienta, i zapewnia ochronę wejścia do IP 67. Przetworniki ciśnienia mogą być zasilane niestabilizowanym napięciem prądu stałego 8 (14) ... 30 V i obsługują prawie wszystkie przemysłowe sygnały wyjściowe.

Monolityczna struktura czujnika – wykonanego z jednego elementu – jest podstawą bardzo dobrej długotrwałej stabilności, jak również dobrych wartości powtarzalności i histerezy.

Interesujący wskaźnik cena/wydajność

Koncepcja produktu OC-1 jest szczególnie interesująca z uwagi na znakomity wskaźnik cena/wydajność.

Poszczególne wersje według specyfikacji klienta

Najnowsze linie produkcyjne w szybki i niezawodny sposób dostarczają wysokiej jakości przetworników, nawet w dużych ilościach. Z tego względu model OC-1 jest idealnym przetwornikiem dla aplikacji OEM.

Rozwiązania dostosowane do indywidualnych wymagań klienta mogą być oferowane na dużą skalę.

Specyfikacje		Model OC-1					
Zakresy ciśnień	bar	2	5	10	20	50	100
Dopuszczalne przeciążenie ¹⁾	bar	5	10	20	40	100	200
Ciśnienie niszczące	bar	6	12	25	50	120	250
Materiały							
• Pierścień uszczelniający		NBR {EPDM} {Inne zamówienie}					
• Membrana		Ceramiczna Al ₂ O ₃ 96%					
• Obudowa		Mosiądz 2.0401 (≥ 60 bar stal kwasoodporna) {Stal kwasoodporna}					
Wejście sygnału		Sygnały wyjściowe		Zasilanie elektryczne		Ładowanie	
Zasilanie elektryczne		4 ... 20 mA, 2-przewodowy		8 ... 30 DC V		R _A ≤ (U _B - 8V) / 0.02 A z	
Ładowanie		0.1 ... 10 V, 3-przewodowy		14 ... 30 DC V		R _A w Omach i U _B w Voltach	
		0.1 ... 5 V, 3-przewodowy		8 ... 30 DC V		R _A > 10 k	
		0.5 ... 4,5 V, 3-przewodowy		8 ... 30 DC V		R _A > 5 k	
		0.5 ... 4,5 V, ratiometryczne		5 ± 0,25 DC V		R _A > 4,5 k	
Dokładność ²⁾	% zakresu	≤ 1 (kalibracja punktu granicznego)					
	% zakresu	≤ 0,5 (BFSL)					
Powtarzalność	% zakresu	≤ 0,1					
Stabilność 1-rocza	% zakresu	≤ 0,3 (w warunkach odniesienia)					
Dopuszczalna temperatura							
• Medium		°C -20 ... +85 ³⁾		-4 ... +185°F			
• Otoczenia		°C -20 ... +85 ³⁾		-4 ... +185°F			
• Przechowywania		°C -40 ... +100		-40 ... +212°F			
Zakres temp. skompensowanej		°C 0 ... +80		32 ... +176°F			
Współczynnik temperatury dla zakresu temp. skompensowanej							
• Średnia TC zero		% zakresu		Typ. ≤ ± 0.2 / 10 K max. ≤ ± 0.4 / 10 K			
• Średnia TC zakresu		% zakresu		Typ. ≤ ± 0.15 / 10 K max. ≤ ± 0.25 / 10 K			
Zgodność z C€		89/336/EWG emisja zakłóceń i odporności patrz EN 61 326					
Ochrona przewodów		Ochrona przed zwarciami biegunów, przepięciem i zwarciami					
Ochrona obudowy							
IEC 60529 /EN 60529		Patrz strona 3					
Masa		kg		Okolo 0,1			

1) Specyfikacja czujników grubowarstwowych firmy WIKA nie będzie stale narażona na działanie obciążenia ciśnieniem do ciśnienia niszczącego.

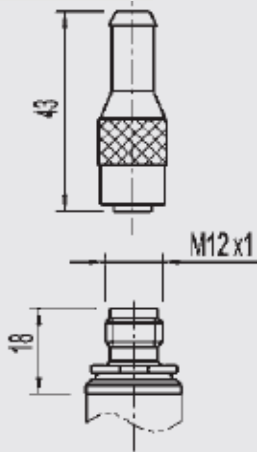
2) Obejmuje liniowość, histerezę i powtarzalność.

3) Kalibracja punktu granicznego w pozycji pionowej z dolnym podłączeniem ciśnieniowym.

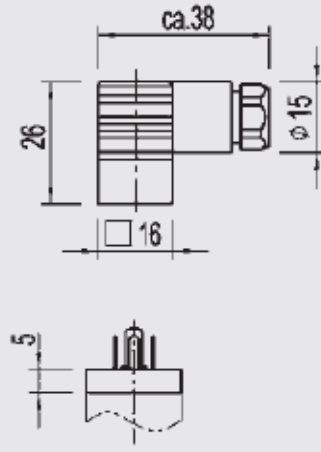
{ } Inne styki znamionowe na zamówienie.

{ } Pozycje w nawiasach są opcjami dostępnymi za dodatkową opłatą.

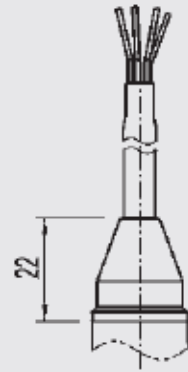
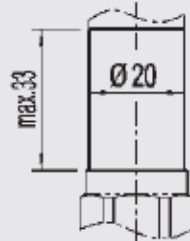
Wtyczka okrągła *)
M12x1, IP
Kod: M4



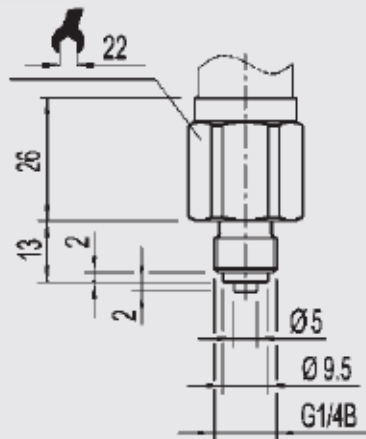
Wtyczka L
dla DIN EN 175301-803,
Forma C, IP 65
Kod: 14



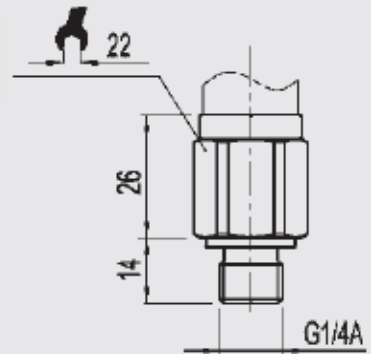
Przewody wolne; IP 67
Kod: DL

**Obudowa****Przyłącza ciśnieniowe**

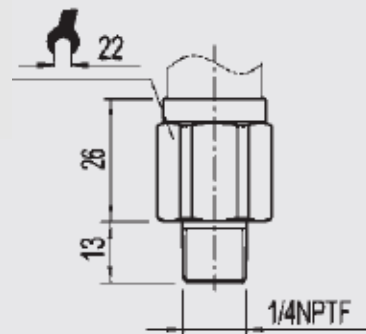
G1/4 dla
EN 837
Kod: GB



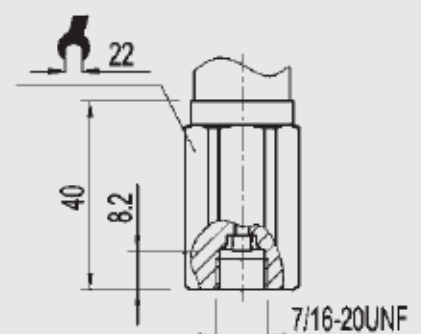
G1/4 dla
DIN 3852-E
Kod: HD



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



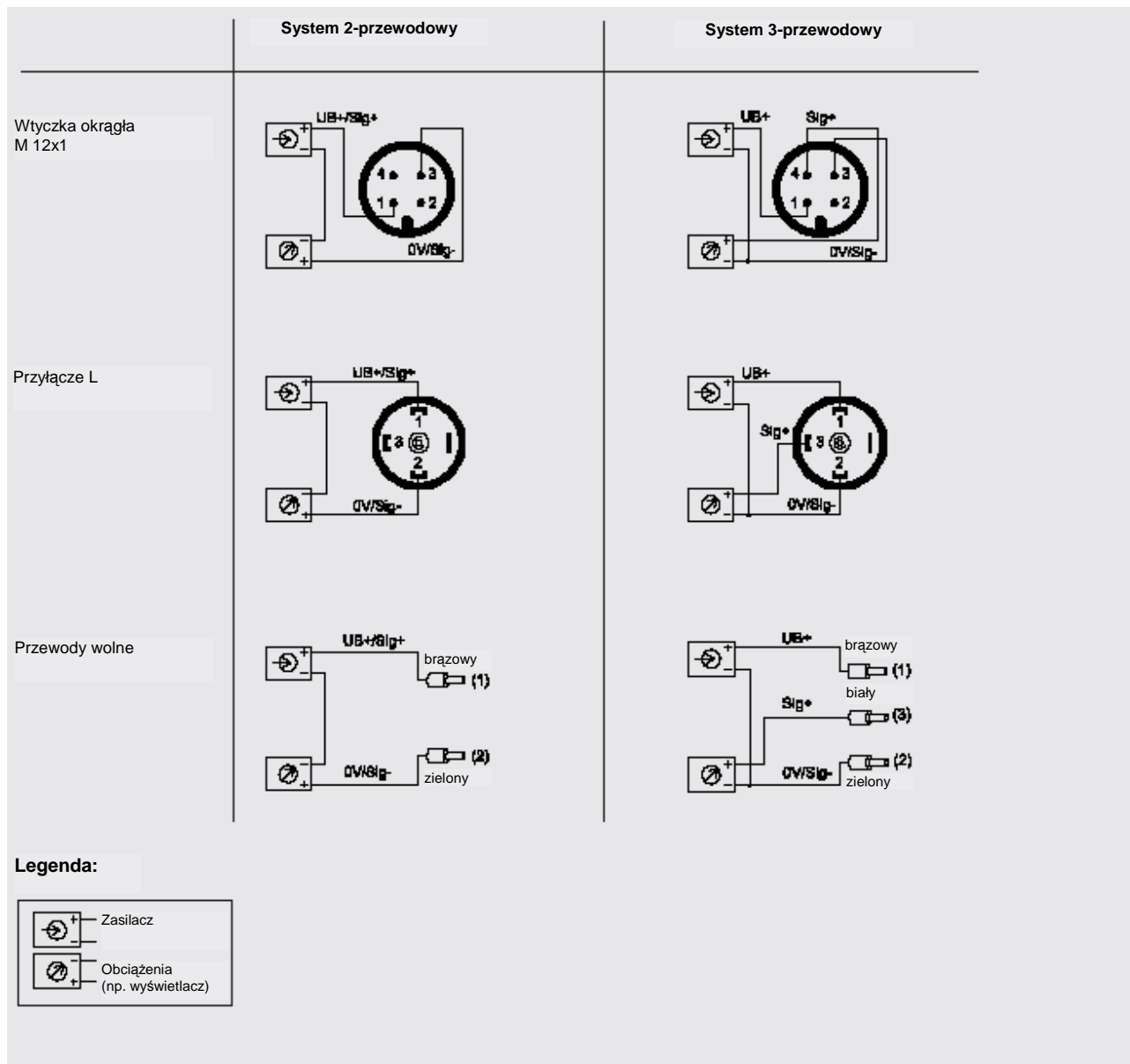
7/16-20UNF
(Schrader)
Kod: U3



Inne na zapytanie

Do stożkowych otworów i spawanych gniazd patrz arkusz danych IN 00.14 lub pobierz ze strony www.wika.de

*) Przyłącza nie wchodzą w zakres dostawy



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.



WIKAI Alexander Wiegand GmbH & Co. KG

Alexander-Wiegand-Straße 30

63911 Klingenberg/Germany

Phone (+49) 93 72/132-0

Fax (+49) 93 72/132-406

E-Mail info@wika.de

www.wika.de