

Przetwornik ciśnienia w technice ceramicznej cienkowarstwowej, do zastosowań OEM Model OC-1

Karta katalogowa 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
- Doskonała długotrwała stabilność



Rys. Przetwornik ciśnienia OC-1

Opis

Różnorodne możliwości zastosowania

Ze względu na połączenie wbudowanego, odpornego na korozję, ceramicznego cienkowarstwowego 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 bar przetwornik OC-1 spełnia wymagania aplikacji pneumatycznych, w tym sprężarek, jak również zarządzania instalacjami.

Odporna obudowa jest wykonana z mosiądzu lub ze stali kwasoodpornej, zgodnie z życzeniem 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

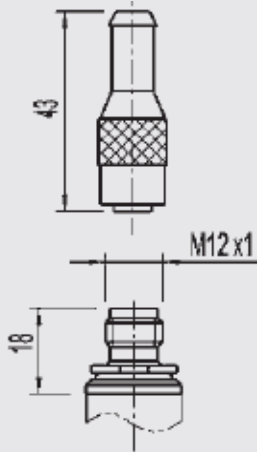
Najnowsze linie produkcyjne w szybki i niezawodny sposób dostarczają wysokiej jakości przetworników, nawet w dużych ilościach. Z tego względu model OC-1 jest idealnym przetwornikiem dla aplikacji OEM.

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

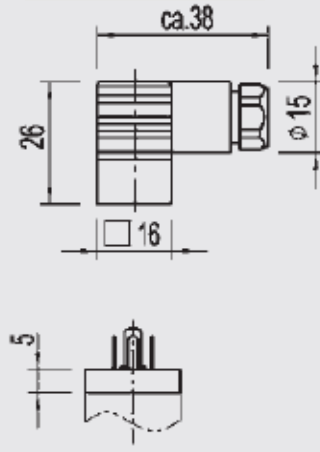
Specyfikacje		Model OC-1					
Zakresy ciśnień	bar	2	5	10	20	50	100
Dopuszczalne przeciążenie ¹⁾	bar	5	10	20	40	100	200
Ciśnienie niszczące	bar	6	12	25	50	120	250
¹⁾ Specyfikacja czujników ceramicznych cienkowarstwowych firmy WIKA nie będzie stała narażona na działanie obciążenia ciśnieniem do ciśnienia niszczącego.							
Materiały							
▪ Pierścień uszczelniający		NBR {EPDM} {inne na zapytanie}					
▪ Membrana		Ceramiczna Al ₂ O ₃ 96%					
▪ Obudowa		Mosiądz 2.0401 (≥ 60 bar stal kwasoodporna) {Stal kwasoodporna}					
Wyjście 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	
Test siły napięcia		DC V		500			
Dokładność		≤ 0,5 ²⁾ (BFSL)					
		≤ 1 ^{2) 3)}					
		²⁾ Limitowana dokładność 0,75% BFSL / 1,5% ³⁾ dla wersji o zakresach ciśnień 2 bar w wykonaniu kwasoodpornym					
		³⁾ Obejmuje nieliniowość, histerezę, niepowtarzalność, punkt zero i błąd pełnego zakresu (odpowiada błędowi urządzenia wg IEC 61298-2). Regulowany w pozycji pionowej z dolnym przyłączem procesowym.					
Nieliniowość		% zakresu ≤ 0,4 (BFSL) zgodnie z IEC 61298-2					
Stabilność 1-roczną		% zakresu ≤ 0,3 (w warunkach odniesienia)					
Dopuszczalna temperatura							
▪ Medium		°C -20 ... +85 ⁴⁾		-4 ... +185°F			
▪ Otoczenia		°C -20 ... +85 ⁴⁾		-4 ... +185°F			
▪ Przechowywania		°C -40 ... +100		-40 ... +212°F			
Zakres temp. skompensowanej		°C 0 ... +80		32 ... +176°F			
		⁴⁾ Wyższe temperatury na zapytanie					
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 CĚ		89/336/EWG emisja zakłóceń i odporności patrz EN 61 326					
Ochrona przewodów		Ochrona przed zwarciem biegunów, przepięciem i zwarciem					
Masa		kg		Okolo 0,1			

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

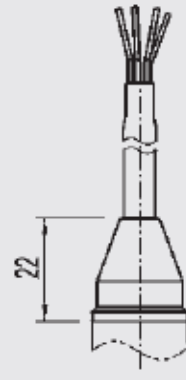
Wtyczka okrągła *)
M12x1, IP
Kod: M4



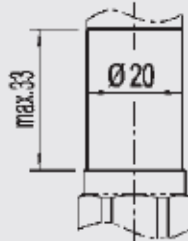
Wtyczka L
dla DIN EN 175301-803,
Forma C, IP 65
Kod: 14



Luźne kable, IP 67
Kod: DL

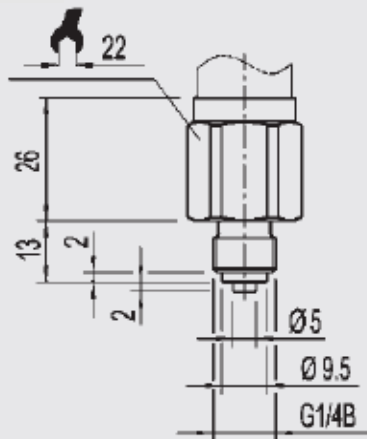


Obudowa

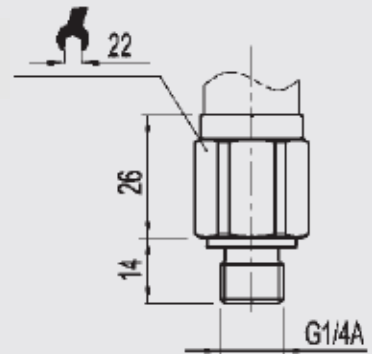


Przyłącza ciśnieniowe

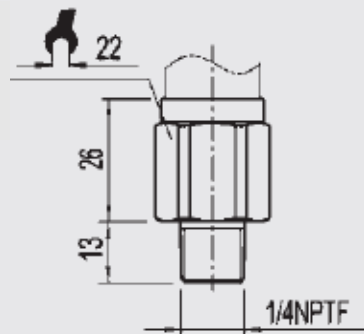
G1/4 wg
EN 837
Kod: GB



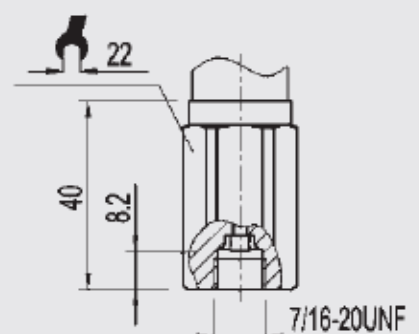
G1/4 wg
DIN 3852-E
Kod: HD



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

Szczegóły oprzewodowania

	System 2-przewodowy	System 3-przewodowy
<p>Wtyczka okrągła M 12x1</p>		
<p>Wtyczka L</p> <p>dla przekroju przewodnika max. do 0,75 mm², średnica zewnętrzna przewodnika 3,5 do 6 mm</p>		
<p>Luźne kable</p>		
<p>Legenda:</p>		