

Kompaktowe przetworniki ciśnienia Model C-10

Karta danych WIKA PE 81.12

Zastosowanie

- Budowa maszyn
- Hydraulika/pneumatyka
- Zastosowania ogólnoprzemysłowe

Specjalne właściwości

- Zakresy ciśnień od 0... 250 do 0 ... 1000 bar
- Przewód ze przyłączem L lub kablem łączącym styk z elementem elektronicznym
- Ochrona wlotu/obudowy IP 65 lub IP 67
- Temperatura medium -30°C ...+100°C
- Szczelny próżniowo



Rysunek: Przetwornik ciśnienia C-10

Opis

Linia kompaktowych przetworników WIKA oferuje znaczne korzyści ekonomiczne szczególnie klientom OEM. Niniejsza linia przetworników ciśnienia została specjalnie zaprojektowana do zastosowań hydraulicznych narażonych na mocne uderzenia, drgania i zakłócenia elektromagnetyczne (EMI). Wskaźnik cena/wydajność jest szczególnie interesujący, jeżeli chodzi o duże ilości medium lub duże wymiary.

Elastyczne zasady czułości zapewniają optymalne rozwiązania czujników dla każdego z zastosowań pomiarowych.

Zadania pomiarowe w zakresie niskich ciśnień są wykonywane przez całkowicie zespawane, piezorezystywne ogniwa pomiarowe (produkowane na miejscu), podczas gdy system czujników cienkowarstwowych (miernik naprężeń), również naszej własnej produkcji stosowany do pomiarów dynamicznych i statycznych w zakresie wysokich ciśnień.

Szeroki zakres standaryzowanego i specyficznego dla klienta sygnału wyjścia umożliwia proste podłączenie do procesowego łańcucha pomiarów.

Dostępne są między innymi: wyjścia prądu 4 ... 20 mA (2-przewodowy), 0 ... 20 mA (3-przewodowy) jak również wyjścia napięcia 0 ... 10 V i 0 ... 5 V.

Na dokładność składa się przesunięcie zerowe, liniowość, histereza i powtarzalność i wynosi 1% (ustawienie punktu granicznego). Wraz ze wspaniałą powtarzalnością i długotrwałą stabilnością, zapewniona jest niezawodność rejestracji mierzonych danych przez dłuższy okres.

Wszystkie części mające kontakt z medium i obudowa wykonane są ze stali nierdzewnej 1.4571 i 1.4542. Specjalne procedury spawania gwarantują wspaniałe długotrwałe spawy całkowicie eliminujące konieczność stosowania dodatkowych materiałów uszczelniających.

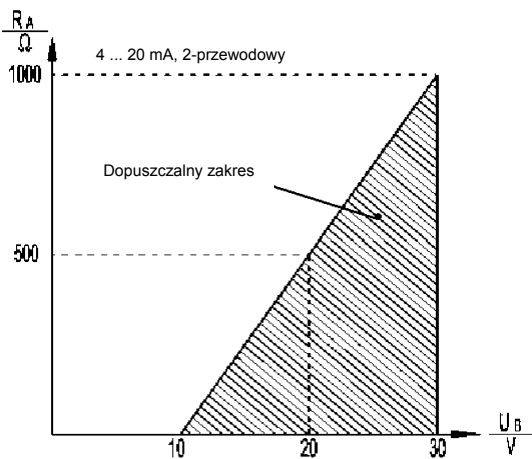
Szeroki zakres standaryzowanych i specyficznych dla klienta przyłączy ciśnieniowych umożliwia łatwą integrację z aplikacjami.

Model C-10

Zakresy ciśnienia	bar	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16
Dopuszczalne przeciążenie	bar	2	2	4	5	10	10	17	35	35	80
Ciśnienie niszczące	bar	2,4	2,4	4,8	6	12	12	20,5	42	42	96
Zakresy ciśnienia	bar	25	40	60	100	160	250	400	600	1000	
Dopuszczalne przeciążenie	bar	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500	
Ciśnienie niszczące	bar	96	400	550	800	1000	1200	1700	2400	3000	
{ciśnienie absolutne jest dopuszczalne}											
Materiały											
■ Zwilżane części		Stal kwasoodporna									
■ Obudowa		Stal kwasoodporna									
Wewnętrzny płyn transmisyjny		Olej syntetyczny tylko dla zakresu ciśnień od 0 ... 25 bar)									
Zasilanie U_B	DC V	{Olej polifluorowcowęglowodorowy do zastosowań tlenowych}1)									
Czas reakcji (10 ... 90%)	ms	$10 < U_B \leq 30$ (14 ... 30 z wyjściem sygnału 0 ... 10 V)									
Dokładność ²⁾	% zakresu	≤ 1 (≤ 10 ms przy temperaturze medium poniżej -30°C w zakresie ciśnienia do 25 bar)									
	% zakresu	$\leq 1,0$ (kalibracja punktu granicznego)									
Histereza	% zakresu	$\leq 0,5$ (BFSL)									
Powtarzalność	% zakresu	$\leq 0,1$									
Stabilność 1 roczna	% zakresu	$\leq 0,05$									
Dopuszczalna temperatura		$\leq 0,2$ (w warunkach odniesienia)									
■ Medium		$-30 \dots +100^\circ\text{C}$ ($-40 \dots +125^\circ\text{C}$)					$-22 \dots +212^\circ\text{F}$ ($-40 \dots +257^\circ\text{F}$)				
■ Otoczenia		$-30 \dots +85^\circ\text{C}$					$-22 \dots +185^\circ\text{F}$				
■ Przechowywania		$-40 \dots +100^\circ\text{C}$					$-40 \dots +212^\circ\text{F}$				
Zakres temperatury skompensowanej		$0 \dots +80^\circ\text{C}$					$32 \dots +176^\circ\text{F}$				
Współczynnik temperaturowy dla zakresu temperatury skompensowanej:											
■ Średnia TC zero	% zakresu	$\leq 0,3/10\text{K}$									
■ Średnia TC zakresu	% zakresu	$\leq 0,2/10\text{K}$									
Zgodność CE		89/336/EWG emisja zakłóceń i odporność patrz EN 61326									
		97/23/EEC Dyrektywa dot. sprzętu ciśnieniowego									
Oporność na wstrząsy	g	1000 zgodnie z IEC 60068-2-27 (uderzenie mechaniczne)									
Oporność na drgania	g	20 zgodnie z IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe)									
Ochrona przewodów:		Ochrona przed zwarciami biegunów, przepięciem i zwarciami									
Ochrona obudowy		Per IEC 60529 / EN 60529, patrz strona 3									
Masa	kg	około 0.1									

- 1) Temperatura mediów dla wersji tlenowej: $-30 \dots +60^\circ\text{C}$ ($-22 \dots 140^\circ\text{F}$). Nie może być produkowany do stosowania w zakresie ciśnienia bezwzględnego < 1 bar abs
 - 2) Obejmuje liniowość, histerezę i powtarzalność.
- { Kalibracja punktu granicznego w pozycji pionowej z dolnym podłączeniem ciśnieniowym
 { } Pozycje w nawiasach{ } są opcjami dostępnymi za dodatkową opłatą.

Wyjście sygnału i maksymalne dopuszczalne obciążenie



Prąd wyjścia (2-przewodowy)

4...20 mA: $R_A \leq (U_B - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$ w Omach i U_B w Voltach

Prąd wyjścia (3-przewodowy)

0... 20 mA: $R_A \leq (U_B - 3 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$ w Omach i U_B w Voltach

Napięcie wyjścia (3-przewodowy)

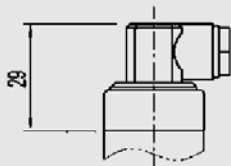
0... 5 V: $R_A > 5 \text{ k}\Omega$ ów

0... 10 V: $R_A > 10 \text{ k}\Omega$ ów

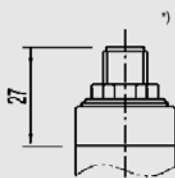
Wymiary w mm

Podłączenie elektryczne

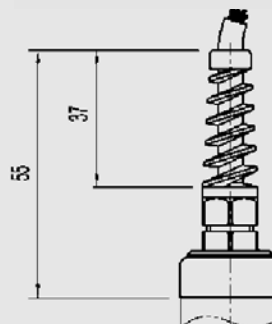
Mini L-przylącze
Seria G,
IP 65
Kod zamówienia: II



Wtyczka okrągła
4-pinowa, M 12x1, IP65
Kod zamówienia: M4

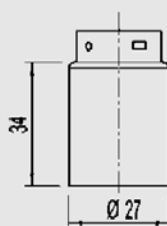


Wolne przewody
IP67
Kod zamówienia: DL



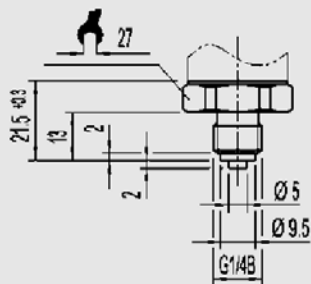
Inne na zapytanie

Obudowa

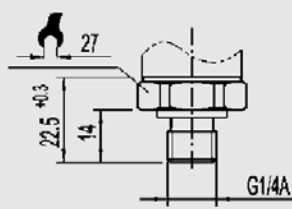


Przylącza ciśnieniowe

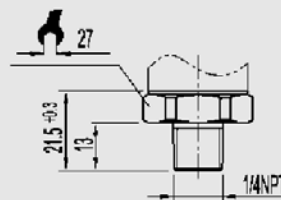
G 1/4
EN 837
Kod zamówienia: GB



G 1/4
DIN 3852-E
Kod zamówienia: HD



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

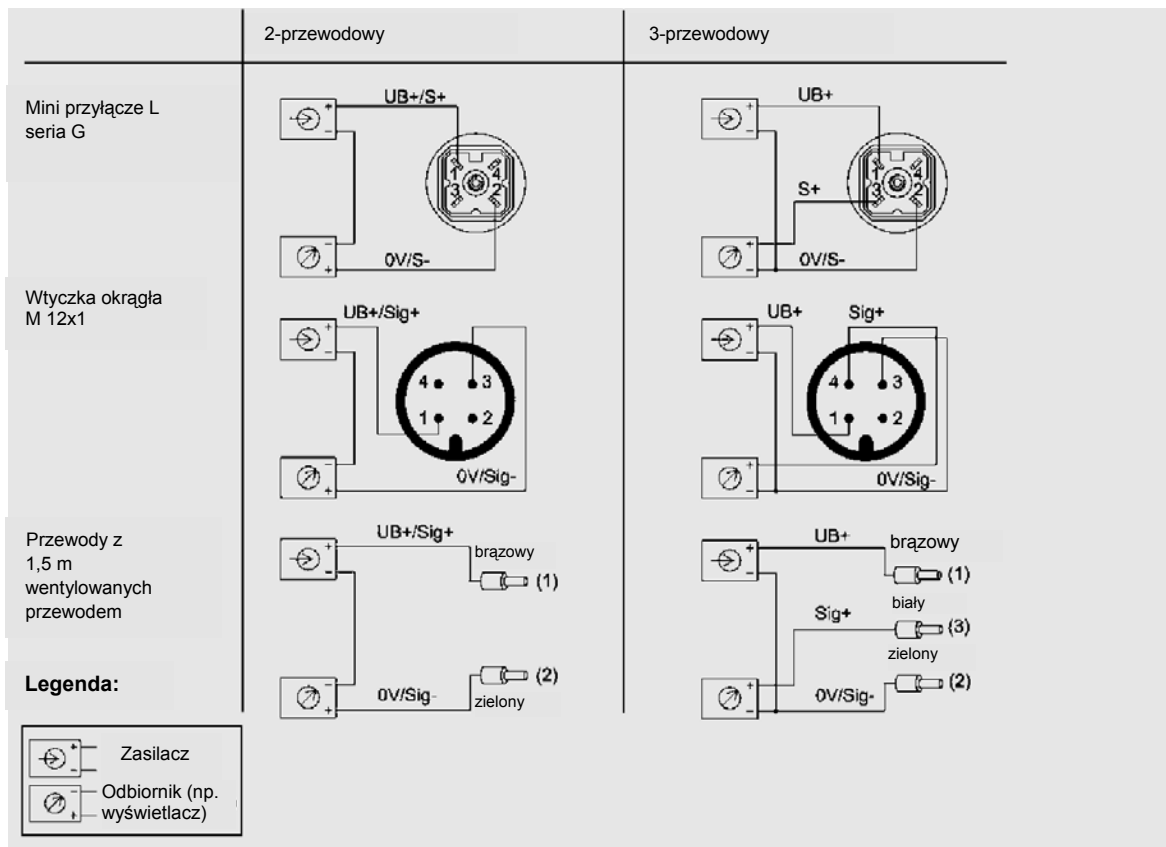


Inne na zapytanie

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

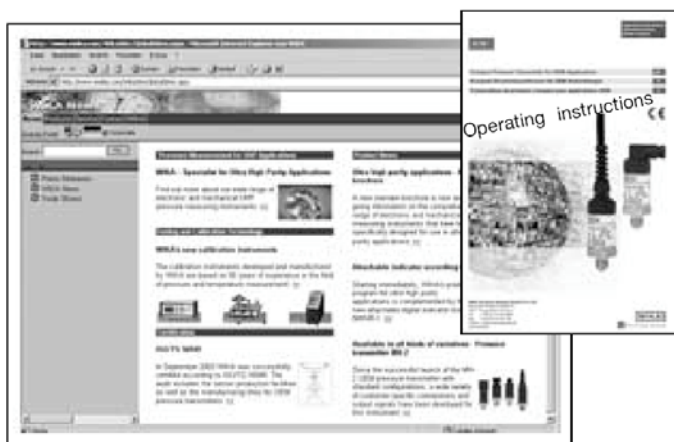
*) Przylącza nie wchodzą w zakres dostawy

Szczegóły oprzewodowania



Dodatkowe informacje

Możesz uzyskać dalsze informacje (arkusze danych, instrukcji, itp) ze strony internetowej www.wika.de



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

