

Kompaktowe przetworniki ciśnienia Model C-10

Karta katalogowa WIKA PE 81.12

Zastosowanie

- Inżynieria mechaniczna
- Hydraulika/pneumatyka
- Zastosowania ogólnoprzemysłowe

Specjalne właściwości

- Zakresy ciśnień od 0... 0,25 bar do 0 ... 1000 bar
- Przewodowanie z wtyczką L lub luźnym kablem z ochroną przed skręceniem
- Ochrona wlotu/obudowy IP 65 lub IP 67
- Temperatura medium -30°C ...+100°C
- Szczelny próżniowo



Rys. 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, piezorezystancyjne ogniwa pomiarowe (produkowane na miejscu), podczas gdy system czujników cienkwarstwowych (miernik naprężeń), również naszej własnej produkcji jest 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 prądowe 4 ... 20 mA (2-przewodowy), 0 ... 20 mA (3-przewodowy), jak również wyjścia napięciowe 0 ...10 V i 0 ... 5 V.

Na dokładność składa się nieliniowość, histereza, niepowtarzalność, punkt zerowy i błąd pełnego zakresu i wynosi 1%. Wraz z doskonałą długotrwałą stabilnością, zapewniona jest niezawodność rejestracji mierzonych danych przez dłuższy okres.

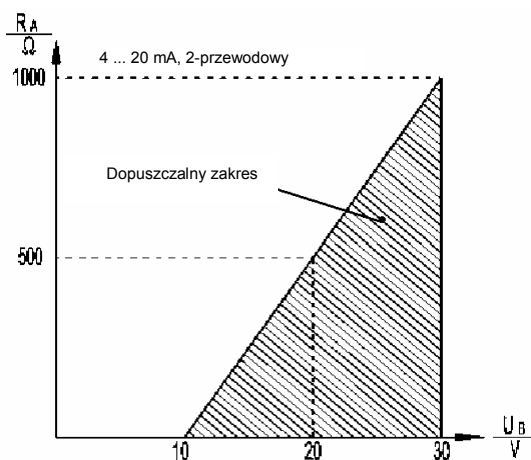
Wszystkie części mające kontakt z medium i obudowa wykonane są ze stali nierdzewnej. Specjalne procedury spawania gwarantują wspaniałe długotrwałe spawy całkowicie eliminujące konieczność stosowania dodatkowych materiałów uszczelniających.

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

Specyfikacja		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 dostępne}									
Materiały											
■ Zwilżane części		Stal kwasoodporna									
■ Obudowa		Stal kwasoodporna									
Wewnętrzny płyn transmisyjny ¹⁾		Olej syntetyczny									
		¹⁾ Nie dla zakresów ciśnień > 0 .. 25 bar									
Zasilanie U _B	DC V	10 < U _B ≤ 30 (14 ... 30 z wyjściem sygnału 0 ... 10 V)									
Czas reakcji (10 ... 90%)	ms	≤ 1 (≤ 10 ms przy temperaturze medium poniżej -30 °C w zakresie ciśnienia do 25 bar)									
Test siły napięcia	DC V	500 ²⁾									
		²⁾ NEC klasa 2 zasilanie (niskie ciśnienie lub niski prąd max. 100VA nawet w warunkach błędu).									
Dokładność	% zakresu	≤ 0,5 (BFSL)									
		% zakresu ≤ 1,0 ³⁾									
		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.									
Histeresa	%zakresu	≤ 0,1									
Nieliniowość	% zakresu	≤ 0,4 (BFSL) zgodnie z IEC 61298-2									
Stabilność 1- roczna	% zakresu	≤ 0,2 (w warunkach odniesienia)									
Dopuszczalna temperatura											
■ Medium ⁴⁾		-30 ... +100°C{-40 ... +125°C}					-22 ... +212°F{-40 ... +257 °F }				
■ Otoczenia ⁴⁾		-30 ... +85°C									
■ Przechowywania ⁴⁾		-40 ... +100°C									
		⁴⁾ Zgodna również z EN 50178, Tab. 7, Działanie (C) 4K4H, Przechowywanie (D) 1K4, Transport (E) 2K3									
Zakres temperatury skompensowanej		0 ... +80 °C					32 ... +176 °F				
Współczynnik temperaturowy dla zakresu temperatury skompensowanej:											
■ Średnia TC zero		% zakresu ≤ 0.3/10K									
■ Średnia TC zakresu		% zakresu ≤ 0.2/10K									
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)									
Odporność na drgania	g	20 zgodnie z IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe)									
Ochrona przewodów:		Ochrona przed zwarciem biegunów i przepięciem									
Ochrona obudowy		Zgodnie z IEC 60529 / EN 60529, patrz strona 3									
Masa	kg	około 0.1									

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

Wyjście sygnału i maksymalne dopuszczalne obciążenie



Prąd wyjścia (2-przewodowy)

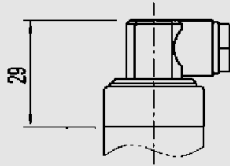
4...20 mA: $R_A \leq (U_B - 10 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$ w Omach i U_B w Voltach

Napięcie wyjścia (3-przewodowy)

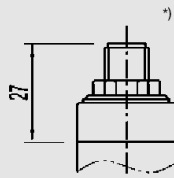
0... 5 V: $R_A > 5 \text{ k}\Omega$
0... 10 V: $R_A > 10 \text{ k}\Omega$

Przyłącza elektryczne

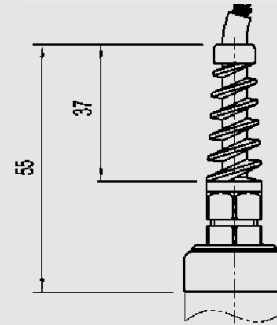
Mini wtyczka L
Seria G,
IP 65
Kod zamówienia: II



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

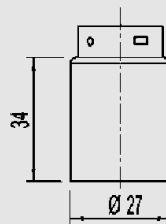


Luźne kable
IP67
Kod zamówienia: DL



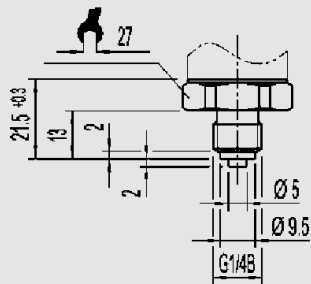
Inne na zapytanie

Obudowa

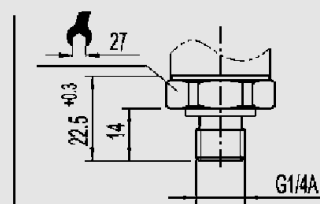


Przyłącza ciśnieniowe

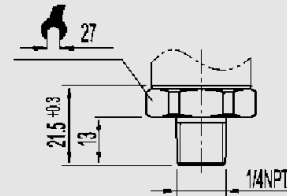
G 1/4
EN 837
Kod zamówienia: GB



G 1/4
DIN 3852-E
Kod zamówienia: HD
(max. przeciążenie
600 bar)



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

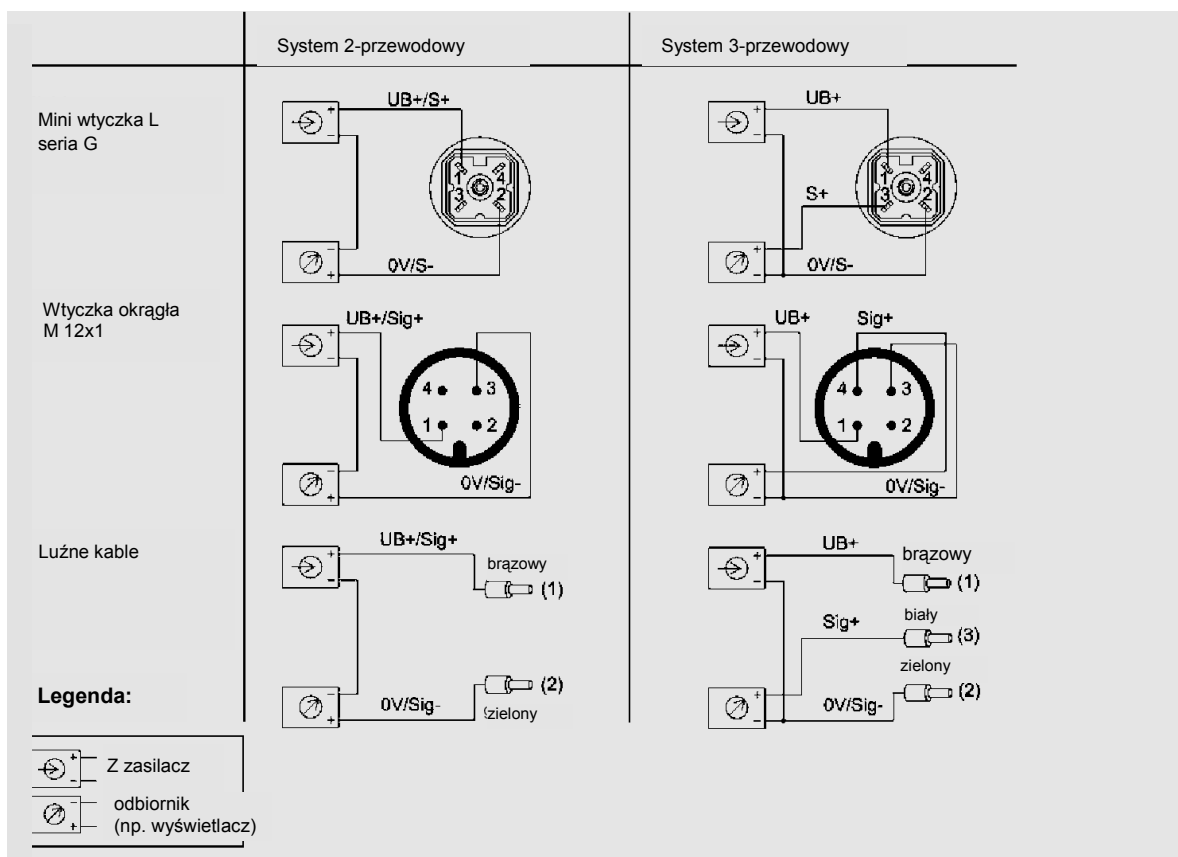


Inne na zapytanie

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

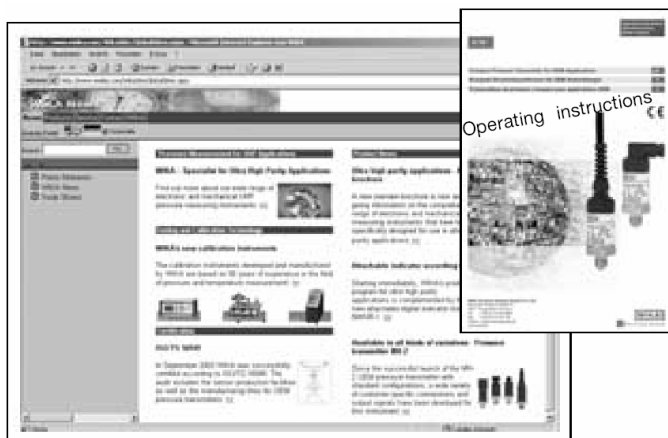
*) Przyłącza nie wchodzą w zakres dostawy

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.