

Przetwornik ciśnienia do zastosowań OEM Model ECO-1

Karta katalogowa WIKA PE 81.14

Zastosowanie

- Inżynieria mechaniczna
- Hydraulika
- Zastosowania ogólnoprzemysłowe

Specjalne właściwości

- Zakresy ciśnień od 0... 1 do 0 ... 1000 bar
- Sygnały wyjściowe prądowe lub napięciowe
- Obudowa i część mające kontakt z medium ze stali kwasoodpornej
- Temperatura medium -40°C ...+100°C
- Przewodowanie z wtyczką L lub luźnymi kablami



Rys. Przetwornik ciśnienia ECO-1

Opis

Szeroki zakres zastosowań

Przetwornik ciśnienia model ECO-TRONIC® został zaprojektowany do pomiarów ciśnienia we wszystkich dziedzinach przemysłowych. Typowe zastosowanie znajduje w budowie maszyn, konstrukcji instalacji i przemyśle automatyzacyjnym, jak również w chłodniczym i klimatyzacyjnym.

Niezawodna technologia pomiarowa

Zakresy ciśnień od 0 ... 1 do 0 ... 1000 bar pokrywają zakresy pomiarowe większości aplikacji. Czujniki produkowane przez firmę WIKA są dobrze znane w miernictwie przemysłowym od lat ze względu na swoją wysoką dokładność i powtarzalność. W zależności od zakresu ciśnienia są stosowane odpowiednie czujniki piezorezystancyjne lub metalowe cienkowarstwowe.

Niezawodne pobierania sygnału

Oferując różne standardowe sygnały wyjściowe 4 ... 20 mA (2-przewodowy) lub 0 ... 10 V, 1 ... 5 V i 1 ... 6 V (3-przewodowy), przetwornik może być łatwo zintegrowany z różnymi systemami. Właściwości RFI/EMI zgodnie z EN 61 326 zapewniają integralność systemu w trudnych warunkach środowiskowych.

Interesujący wskaźnik cena/wydajność

Wspaniała charakterystyka i dobry wskaźnik cena/wydajność powodują, że przetwornik ECO-TRONIC jest doskonałym wyborem do zastosowania w średnich i dużych objętościach.

Specyfikacje		Model ECO-1							
Zakresy ciśnienia	bar	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25
Dopuszczalne przeciążenie	bar	5	10	10	17	35	35	80	50
Ciśnienie niszczące	bar	6	12	12	20,5	42	42	96	80
Zakresy ciśnienia	bar	40	60	100	160	250	400	600	1000
Dopuszczalne przeciążenie	bar	80	120	200	320	500	800	1200	1500
Ciśnienie niszczące	bar	200	300	500	800	1250	1300	1800	3000
{ciśnienie absolutne 0 ... 1 bar abs do 0 ... 16 bar abs}									
Materiały									
▪ Zwilżane części		Stal kwasoodporna							
▪ Obudowa		Stal kwasoodporna							
Wewnętrzna płyt transmisyjny ¹⁾		Olej syntetyczny							
¹⁾ Nie dla zakresów ciśnień > 16 bar									
Zasilanie U _B	DC V	10 < U _B ≤ 30 (14 ... 30 z sygnałem wyjścia 0... 10 V, 1 ... 6 V)							
Wyjście sygnału i		4 ... 20 mA, 2-przewodowy R _A ≤ (U _B - 10 V) / 0.02 A z R _A w Omach i U _B w Voltach							
Maksymalne obciążenie R _A		0 ... 10 V, 3-przewodowy R _A > 10 kOm							
		1 ... 5 V, 3-przewodowy R _A > 5 kOm							
		1 ... 6 V, 3-przewodowy R _A > 6 kOm							
Czas reakcji (10 ... 90 %)	ms	≤ 5 (≤ 10 ms w temperaturze medium < -30 °C dla zakresów ciśnień do 16 bar)							
Test siły napięcia	DCV	500 ²⁾							
²⁾ NEC klasa 02 zasilanie (niskie napięcie lub prąd max. 100VA nawet w warunkach błędu)									
Dokładność ^{*)}		% zakresu	≤ 0,5 (BFSL)						
		% zakresu	≤ 1,0 ³⁾						
Nieliniowość		% zakresu	³⁾ Obejmuje nieliniowość, histerezę, punkt zero i błąd pełnego zakresu (odpowiada błędowi urządzenia wg IEC 61298-2. Regulowany w pozycji pionowej, z dolnym przyłączem procesowym. ≤ 0,4 (BFSL) zgodnie z IEC 61298-2						
Stabilność 1-rocza		% zakresu	≤ 0,3 (w warunkach odniesienia)						
Dopuszczalna temperatura									
▪ Medium ⁴⁾		-40... +100 °C				-40... +212 °F			
▪ Otoczenia ⁴⁾		-30 ... + 80 °C				-22... +176 °F			
▪ Przechowywania ⁴⁾		-30... +100 °C				-22... +212 °F			
Zakres temperatury skompensowanej		0 ... + 80 °C				32 ... + 176 °F			
⁴⁾ Zgodna również z EN 50178, Tab. 7, Działanie (C) 4K4H, Przechowywanie (D) 1K4, Transport (E) 2K3									
Współczynnik temperaturowy dla zakresu temperatury skompensowanej:									
▪ Średnia TC zero		% zakresu	≤ 0,4/10 K						
▪ Średnia TC zakresu		% zakresu	≤ 0,3/10 K						
Zgodność CE									
89/336/EWG emisja zakłóceń i odporność patrz EN 61 326.									
97/23/EEC Dyrektywa dot. sprzętu ciśnieniowego									
Ochrona przewodów:									
Ochrona przed zwarcie miedzybiegunowe, przepięciem i zwarcie									
Ochrona obudowy									
IEC 60 529 / EN 60 529, patrz strona 3									
Masa	kg	około 0,15							

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

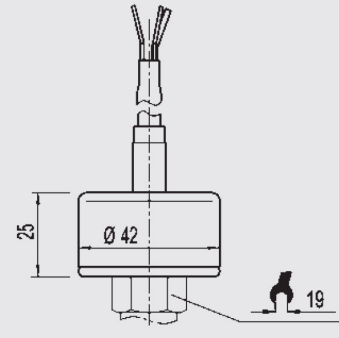
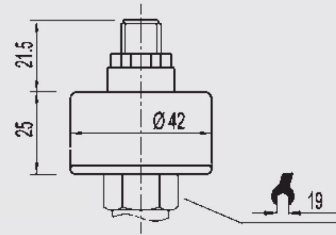
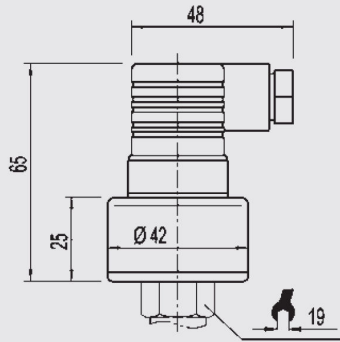
Wymiary w mm

IP zgodnie z IEC 60 529

Wtyczka L
DIN EN 175301-803
IP 65
Kod zamówienia: GB

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

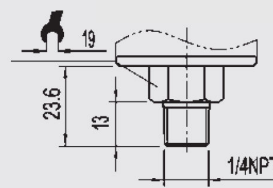
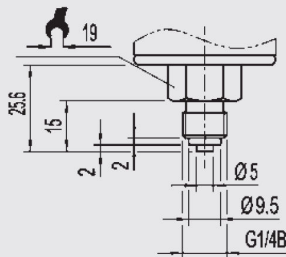
Luźne kable
IP67
Kod zamówienia: DL



Przyłącza ciśnieniowe

G 1/4
EN 837
Kod zamówienia: GB

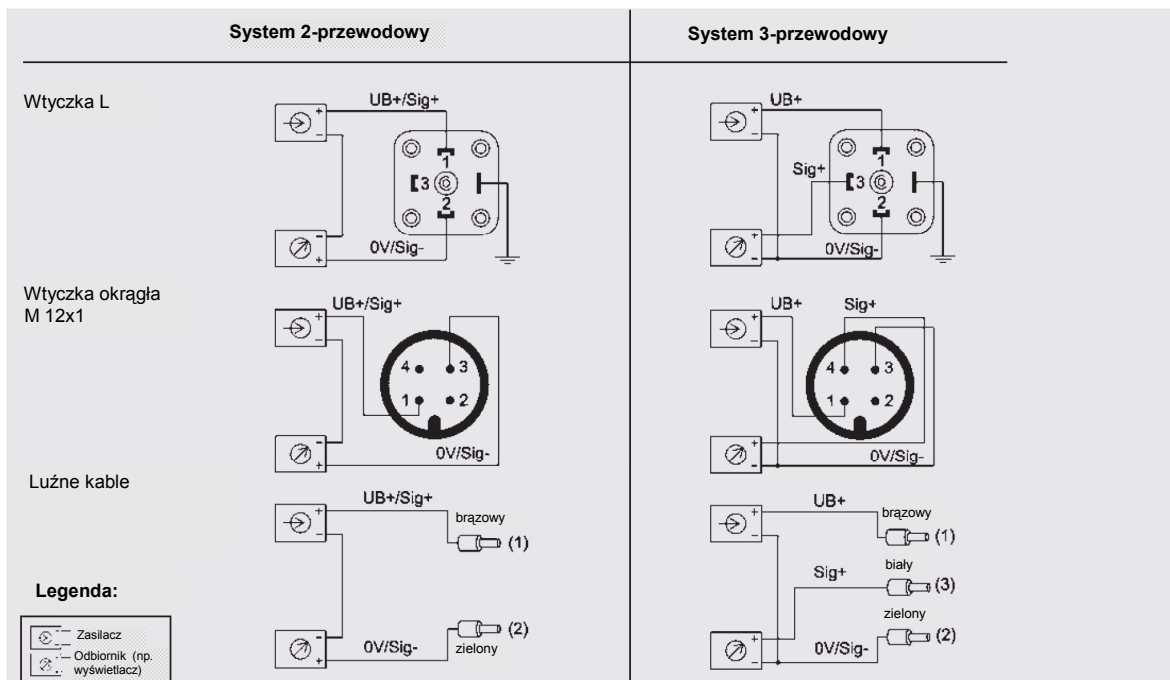
1/4 NPT
wg „Nominalna wielkość dla standardu
USA dla stożkowego gwintu rury NPT”
Kod zamówienia: NB



Inne na zapytanie

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

Szczegóły przewodowania



Inne przetworniki ciśnienia produkcji OEM



Rys. Przetwornik ciśnienia ECO-1 dla przemysłu okrętowego i stoczniowego z międzynarodowymi aprobatami patrz Karta katalogowa PE 81.18



Rys. Przetwornik ciśnienia MH-2 w technologii cienkowarstwowej do zastosowania w ruchomej hydraulice patrz Karta katalogowa PE 81.37

Dodatkowe informacje

Możesz uzyskać dalsze informacje (arkusze danych, instrukcje itp.)



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.