

Przetwornik ciśnienia do zastosowań OEM Model ECO-1

Karta danych WIKA PE 81.14

Zastosowanie

- Budowa maszyn
- Hydraulika
- Zastosowania ogólnoprzemysłowe

Specjalne właściwości

- Zakresy ciśnień od 0...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
- Przewód ze złączem L lub wolnymi przewodami przyłączeniowymi

**Rys. Przetwornik ciśnienia ECO-1**

Opis

Szeroki zakres zastosowań

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

Niezawodna technologia pomiarowa

Zakresy ciśnień od 0 ... 0,1 do 0 ... 1000 bar pokrywają zakres pomiarowy 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 piezorezystywne 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 w różnych systemach. 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 stanowi wspaniały wybór do zastosowania do medium o 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		Stal kwasoodporna							
▪ Zwilżane części		Stal kwasoodporna							
▪ Obudowa		Stal kwasoodporna							
Wewnętrzna płyn transmisyjny		Olej syntetyczny tylko dla zakresu ciśnień do 16 bar {Olej polifluorowocwęgłowodorowy do zastosowań tlenowych}*}							
Zasilanie Ub	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 > 10kOm							
		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)							
Dokładność **)	% zakresu	≤ 1,0 (kalibracja punktu granicznego)							
	% zakresu	≤ 0,5 (BFSL)							
Powtarzalność	% zakresu	≤ 0,1							
Stabilność 1 roczna	% zakresu	≤ 0,3 (w warunkach odniesienia)							
Dopuszczalna temperatura									
▪ Medium		-40... +100 °C				-40... +212 °F			
▪ Otoczenia		-30 ... + 80 °C				-22... +176 °F			
▪ Przechowywania		-30... +100 °C				-22... +212 °F			
Zakres temperatury skompensowanej		0 ... + 80 °C				32 ... + 176 °F			
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 zwarciami biegunów, przepięciem i zwarciami							
Ochrona obudowy		IEC 60 529 / EN 60 529, patrz strona 3							
Masa	kg	około 0,15							

*) Temperatura mediów dla wersji tlenowej: -30 ... +60 °C (-22 ... 140 °F).

**) Obejmuje liniowość, histerezę i powtarzalność (kalibracja punktu granicznego w pozycji pionowej z dolnym podłączeniem ciśnieniowym).

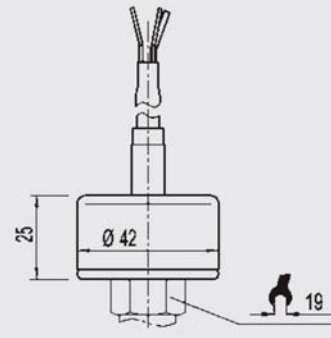
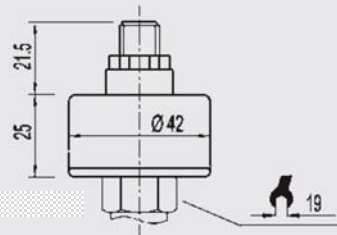
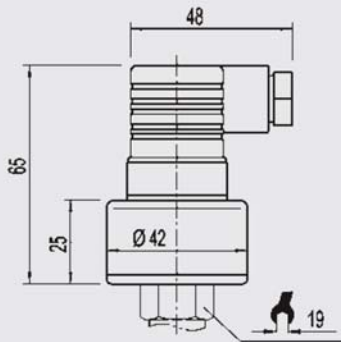
{ } Pozycje w nawiasach{ } są opcjami dostępnymi za dodatkową opłatą.

Wymiary w mm

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

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

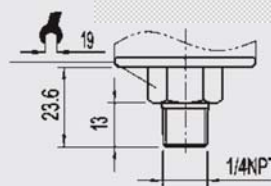
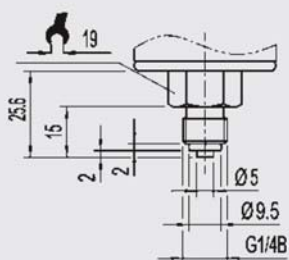
Przewody wolne
IP67
Kod zamówienia: DL



Przyłącza ciśnieniowe

G 1/4
EN 837
Kod zamówienia: GB

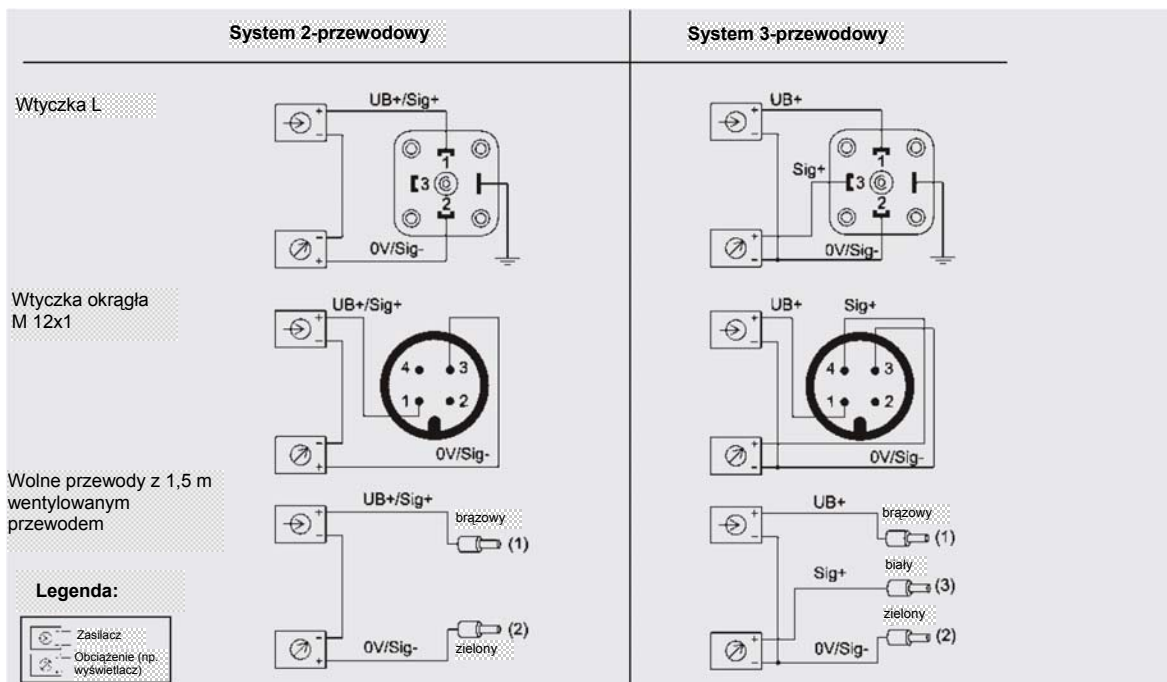
1/4 NPT
wg „Nominalna wielkość dla standardu
USA dla stożkowego gwintu rury NPT”
Kod zamówienia: NB



Inne na zapytanie

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

Szczegóły oprzewodowania



Inne przetworniki ciśnień do produkcji OEM



Rys. Przetwornik ciśnień ECO-1 dla przemysłu okrętowego i stoczniowego z międzynarodowymi aprobatami patrz karta danych PE 81.18

Rys. Przetwornik ciśnień MH-2 z technologią cienkowarstwową do zastosowania w ruchomej hydraulice patrz karta danych 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.



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