

introl

automatyka i pomiary

PRZETWORNIK CIŚNIENIA

INTROBAR 21



Wydanie kwiecień 2014

introl

automatyka i pomiary

PRZEDSIĘBIORSTWO AUTOMATYZACJI I POMIARÓW **INTROL Sp. z o.o.**

ul. Kościuszki 112, 40-519 Katowice

tel. 32 789 00 00, fax 32 789 00 10, e-mail: introl@introl.pl, www.introl.pl

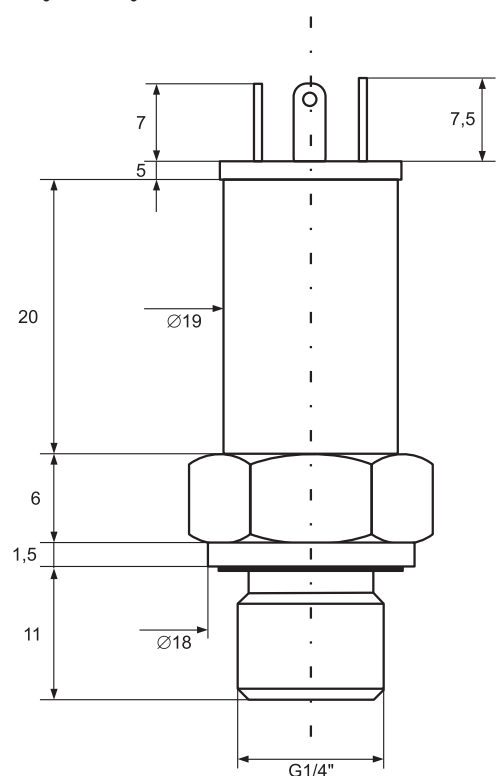
Dział ciśnienia: tel. 32 789 00 40, e-mail: cisnienia@introl.pl

Przetwornik ciśnienia do rozwiązań OEM, gdzie liczy się wysoka wydajność, niezawodność i stabilność pomiaru. Wykonany jest w technologii Thin Film, w całości ze stali nierdzewnej (brak uszczelnień wewn.). Szeroki wybór sygnałów wyjściowych, przyłączy elektrycznych i procesowych powoduje, iż urządzenie jest odpowiednie dla większości aplikacji. Kompaktowa konstrukcja 25mm dedykuje go do instalacji, gdzie przestrzeń jest ograniczona.

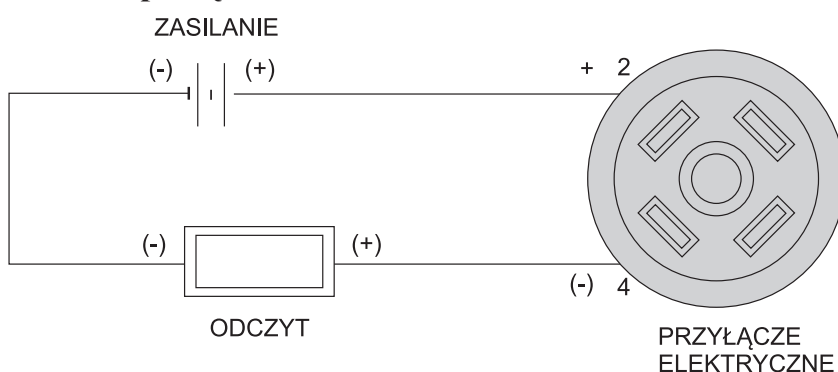
Zalety przetwornika:

- najlepsza cena w stosunku do wydajności
- wysoka stabilność i odporność na wibracje
- kompensacja temperaturowa do 125°C
- całość ze stali nierdzewnej (brak uszczelnień wewnętrznych)

Wymiary



Schemat podłączenia



Bezpieczeństwo

Przed przystąpieniem do montażu przetwornika ciśnienia należy bezwzględnie zapoznać się z poniższą instrukcją obsługi. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z nieprzestrzegania poniższych zaleceń, niewłaściwej obsługi lub wykorzystania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem.

Urządzenie musi być instalowane i demontowane przez wykwalifikowany personel.

Przy wykonywaniu prac monterskich należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa adekwatnych dla danego kraju oraz zapewnić odpowiednie środki ochrony.

Urządzenie jest projektowane i produkowane zgodnie z uznaną praktyką inżynierską w oparciu o Dyrektywę Ciśnieniową 97/23/EC, oznaczone znakiem CE zgodnie z dyrektywą EMC 2004/108/EC wg EN61326-1 oraz EN61326-2-3.

Dodatkowe informacje na temat przetworników można uzyskać na stronie internetowej www.introl.pl

Opakowanie

Wszystkie produkty dostarczane są w indywidualnych opakowaniach, które zapewniają dostawę bez uszkodzeń pod warunkiem zachowania normalnych warunków dostawy.

Prosimy o sprawdzenie opakowania czy nie nosi znamion uszkodzenia.

Ogólne uwagi

- przetwornik nie powinien być poddany większemu od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia oraz wyższej od dopuszczalnej temperatury pracy, które zostały określone na etykiecie przetwornika lub w specyfikacji technicznej
- przetwornik nie powinien być narażony na uszkodzenia mechaniczne
- podczas pożaru użytkownik musi zapewnić, aby ciśnienie w układzie zostało zrównane z ciśnieniem atmosferycznym
- przetworniki nie mają możliwości odpowietrzenia i należy to zapewnić poprzez zastosowanie innych elementów instalacji, np. zaworów
- zakres ciśnienia przetwornika musi być adekwatny do maksymalnego mierzonego ciśnienia w układzie
- części mające kontakt z medium przetwornika muszą być odpowiednie do zakresu mierzonego ciśnienia oraz do rodzaju medium
- nie można dopuścić do zamarznięcia cieczy w króćcu pomiarowym
- napięcie zasilania nie może przekraczać wartości podanej na etykiecie
- pod złączem elektrycznym musi być zamontowana uszczelka zapewniająca szczelność.

Instalacja

Przetwornik jest przeznaczony do montowania na instalacji tylko i wyłącznie za pomocą gwintu.

Króciec pomiarowy musi być umieszczony bezpośrednio na rurociągu.

Maksymalny moment obrotowy wynosi 27 Nm.

Użytkownik może użyć uszczelki do zapewnienia szczelności układu. Uszczelka musi być odpowiednia do aplikacji.

Podłączenie elektryczne

Wszystkie informacje odnośnie przyłącza elektrycznego, sygnału wyjściowego i szczegóły podłączeń znajdują się na etykiecie przetwornika.

Użytkowanie

Po zamontowaniu przetwornika zgodnie z instrukcją jest on gotowy do użytku. Przetwornika nie należy demontować, gdy układ jest pod ciśnieniem. Przed podłączeniem zasilania należy sprawdzić polaryzację zasilania.

Konserwacja

Okresowa inspekcja nie jest wymagana za wyjątkiem przewodów i wtyczek celem sprawdzenia, czy nie zostały uszkodzone mechanicznie (np. przerwane) lub zawilgocone.

Dane techniczne

Zakresy pomiarowe:	0÷1 bar, 0÷1,6 bar, 0÷2,5 bar, 0÷4 bar, 0÷6 bar, 0÷10 bar, 0÷16 bar, 0÷25 bar, 0÷40 bar, 0÷60 bar, 0÷100 bar, 0÷160 bar, 0÷250 bar, 0÷400 bar, 0÷600 bar
Przeciążenie:	2 x zakres
Dokładność:	typowo 0.5% zakresu (max. 1%)
Wyjście:	4÷20 mA, 2-przewodowe (standard), opcjonalnie napięciowe
Zasilanie:	8÷30V DC
Przylącze elektryczne:	DIN 9.4 mm z wtyczką kątową mPm (standard), opcjonalnie M12x1, kablowe, inne
Przylącze procesowe:	G ^{1/4} ”A zewnętrzny (standard), opcjonalnie z redukcją na G ^{1/2} ” lub M20x1,5, inne
Stabilność długoterminowa:	0,2% FS/rok
Zakres kompensacji temperaturowej:	-40 ÷ +125°C
Temperatura pracy:	-40 ÷ +125°C
Czas odpowiedzi:	1 ms
Odporność na wibracje:	40 G
Materiały w kontakcie z medium:	stal nierdzewna
Stopień ochrony:	IP 67 (bez wtyczki)
Waga:	ok. 35 g
Wytrzymałość:	>10 mln cykli