



MANOMETRY CYFROWE RÓŻNICOWE Seria MCD

PRZEZNACZENIE

Manometry cyfrowe serii MCD są przetwornikami ciśnienia z odczytem cyfrowym przeznaczonymi do pomiarów różnicy ciśnień cieczy, par i gazów zarówno chemicznie obojętnych jak i agresywnych i zastępują różnicowe manometry wskazówkowe. Mogą być stosowane do pomiaru innych wielkości jak np. poziomu cieczy lub przepływu określonych przez pomiar różnicy ciśnień.

CHARAKTERYSTYKA

- Duża trwałość i niezawodność
- Duża dokładność i stabilność
- Mała masa
- Dogodne przyłącza procesowe

BUDOWA

Manometr cyfrowy serii MCD składa się z dwóch zespołów: głowicy pomiarowej w obudowie ze stali kwasoodpornej i elektronicznego układu pomiarowego. Elementem pomiarowym jest wysokiej jakości piezorezystancyjny czujnik różnicy ciśnień.

Obudowa typu PX elektronicznego układu pomiarowego ma dwie komory; w jednej umieszczony jest elektroniczny układ przetwarzający sygnał, a w drugiej znajduje się bateria zasilająca.

Manometr wyposażony jest w układ włączający zasilanie na określony czas.

ZASADA DZIAŁANIA

Mierzone ciśnienie działa poprzez membrany separujące i olej silikonowy na czujnik, powodując zmianę rezystancji mostka Wheatstone'a, na którego wyjściu pojawia się napięcie o wartości proporcjonalnej do mierzonej różnicy ciśnień. Układ elektroniczny, oprócz zasilania mostka, przetwarza to napięcie na sygnał, którego wartość jest pokazywana na wyświetlaczu LCD.

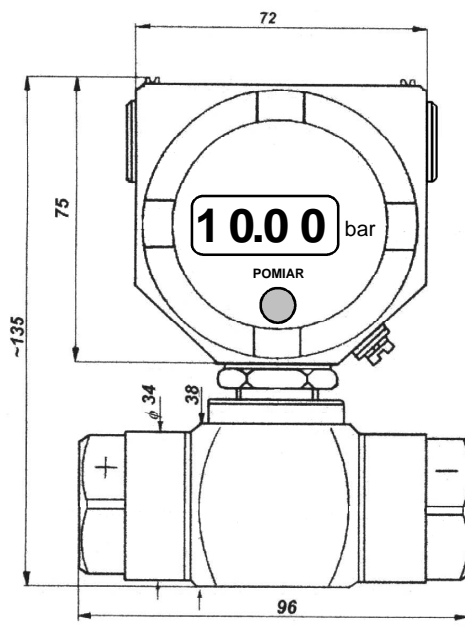
DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy* (bar)	0 ÷ 0,2...0,5	0 ÷ 1...20
Dopuszczalne ciśnienie statyczne	8 bar	20 x zakres (max. 80 bar)
Dopuszczalne przeciążenie od strony „-”	10 x zakres (max.2,0 bar)	2 x zakres (max. 20 bar)
Dopuszczalne przeciążenie od strony „+”	2,5 bar	3 x zakres

*-Wykonania specjalne - o zakresach pomiarowych poniżej 0,2 i powyżej 20 bar.

Zasilanie	bateria alkaliczna 9VDC 6LF22 (wystarcza na około 20000 pomiarów)
Sygnalizacja zużycia baterii	pojawia się „←” w lewym górnym rogu wyświetlacza
Sygnalizacja przekroczenia zakresu	świeci tylko pierwsza cyfra „1”
Sygnalizacja polaryzacji ujemnej	wyświetlany „-”
Czas trwania pomiaru	około 12 sekund
Błąd podstawowy	≤ 0,5% zakresu pomiarowego (ZP)
Temperatura pracy	0 ..+ 50°C
Temperatura medium	0...+ 70°C; opcja -20...+70°C
Zakres temperatur kompensacji	0...+ 70°C; opcja -20...+70°C
Błąd temperaturowy w zakresie temperatur kompensacji:	błąd zera ≤ 0,25% ZP /10°C błąd zakresu ≤ 0,25% ZP /10°C
Wpływ zmian położenia	pomijalny dla zakresów ≥1 bar; dla <1 bar kalibrować w pozycji roboczej
Typ wyświetlacza	3,5 cyfry, LCD 8mm
Maksymalny zakres wskazań	1999
Wyświetlane jednostki	bar; opcja inne wg zamówienia
Masa	1,0 kg
Stopień ochrony obudowy	IP50
Przyłącze procesowe	z gwintem zew. M20x1,5; opcja z gwintem wew. St.B ½” lub ¼”
Materiały:	
- membrana separująca	316Lss; opcja Hastelloy lub Monel
- obudowa głowicy pomiarowej	1H18N9T
- obudowa układu pomiarowego	stop Al

WYMIARY GABARYTOWE





PELIRON® Ltd

TOWARZYSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWE Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Turystyczna 4 05-462 WIĄZOWNA TEL. (22) 615-63-56, 615-25-70 FAX. (22) 615 -70-78
NIP 113-00-18-140

Adres naszej strony w internecie: <http://www.peltron.pl> E-MAIL: peltron@home.pl

Nieustanny rozwój naszych produktów stwarza konieczność wprowadzania zmian, które mogą być nie uwzględnione w tym dokumencie