



MANOMETRY CYFROWE Seria MC

PRZEZNACZENIE

Manometry cyfrowe serii MC są przetwornikami ciśnienia z odczytem cyfrowym przeznaczonymi do pomiarów nadciśnienia, podciśnienia i ciśnienia absolutnego cieczy, par i gazów zarówno chemicznie obojętnych jak i agresywnych w zakresie od 0,1 do 1000 barów i zastępują manometry wskazówkowe.

CHARAKTERYSTYKA

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

BUDOWA

Manometr cyfrowy serii MC składa się z dwóch zespołów: głowicy pomiarowej w obudowie ze stali kwasoodpornej i elektronicznego układu pomiarowego. Elementem pomiarowym jest wysokiej jakości piezorezystancyjny czujnik ciśnienia w postaci płytki krzemowej, na której znajdują się wdyfundowane rezystory w układzie mostka Wheatstone'a.

Obudowa typu PX elektronicznego układu pomiarowego posiada dwie komory: w jednej umieszczony jest 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 membranę separującą i olej silikonowy na czujnik, powodując zmianę rezystancji mostka. Na jego wyjściu pojawia się napięcie o wartości proporcjonalnej do mierzonego ciśnienia. Układ elektroniczny, oprócz zasilania mostka, przetwarza to napięcie na sygnał, którego wartość jest pokazywana na wyświetlaczu LCD.

DANE TECHNICZNE

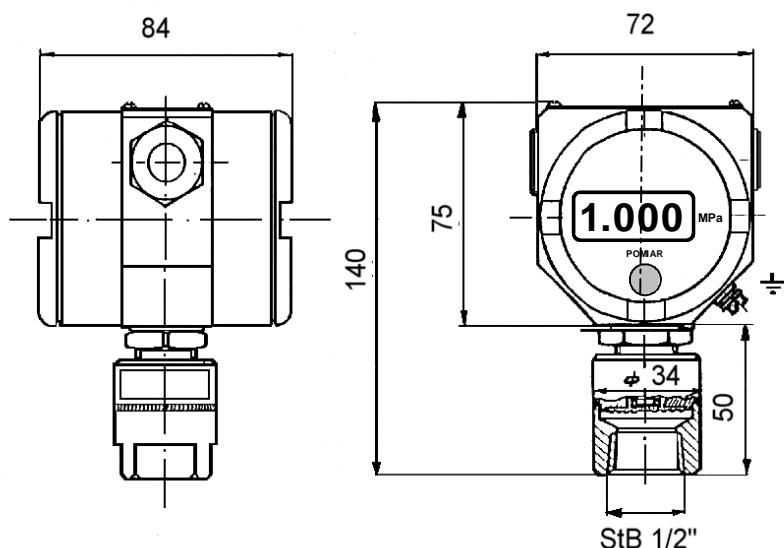
Zakres pomiarowy* (bar)	0 ÷ -0,2...-0,5; 0 ÷ 0,2...0,5	0 ÷ -1; 0 ÷ 1...100	ponad 100 do 200
Dopuszczalne przeciążenie	2,5 bar	3 x zakres	300 bar

*-Podane wartości zakresów od 0,2 do 20 bar dotyczą również ciśnienia absolutnego.

-Wykonania specjalne - o zakresach pomiarowych poniżej 0,2 i powyżej 200 bar; dla zakresów 200...350 bar przeciążenie 3 x zakres, a dla 400...1000 bar – 2,5...0,1 x zakres.

Sygnalizacja zużycia baterii	pojawia się „←” w lewym górnym rogu wyświetlacza
Sygnalizacja przekroczenia zakresu	świeci tylko pierwsza cyfra „1”
Sygnalizacja polaryzacji ujemnej	wyświetlany „-”
Zasilanie	bateria alkaliczna 9VDC 6LF22 (wystarcza na około 20000 pomiarów)
Czas trwania pomiaru	około 10 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	850 g (zależna od przyłącza procesowego)
Stopień ochrony obudowy	IP50
Przyłącze procesowe	z gwintem zew. M20x1,5; opcja z gwintem wew. St.B 1/2” lub 1/4”,
Materiały:	
- membrana separująca	316Lss; opcja Hastelloy lub Monel
- obudowa głowicy pomiarowej	1H18N9T
- obudowa układu pomiarowego	stop Al

WYMIARY GABARYTOWE





PELLTRON® 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