

RODZINA MIERNIKÓW CIŚNIENIA MC-xxx-2P



Mierniki ciśnienia rodziny **MC-xxx-2P** są elektronicznymi urządzeniami pomiarowymi, służącymi do pomiaru i zapamiętywania wyników pomiarów ciśnienia różnicowego lub względnego w określonych momentach (tryb zapamiętywania ręcznego) lub w całych seriach pomiarowych z określonym rastrem czasowym (tryb zapamiętywania serii).

Wykonywane są na trzy zakresy pomiarowe: **10 kPa, 100 kPa** oraz **700 kPa**.

Mierniki przeznaczone do pomiaru ciśnienia różnicowego wyposażone są w dwa króćce pomiarowe, natomiast mierniki przeznaczone do pomiaru ciśnienia względnego posiadają tylko jeden króciec przyłączeniowy. Mierniki ciśnienia względnego służą do pomiaru zmian ciśnienia względem bieżącej wartości ciśnienia atmosferycznego.

Posiadają możliwość wyboru jednostki ciśnienia przez użytkownika, funkcję „HOLD” – zatrzymania bieżącego pomiaru na wyświetlaczu, oraz funkcję wykonywania pomiarów przyrostowych ΔP , która umożliwia obserwację zmian ciśnienia względem ostatnio zapamiętanej wartości ciśnienia. Funkcja ta może być wykorzystana np. do sprawdzania szczelności instalacji.

Mierniki rodziny **MC-xxx-2P** wyposażone są w wewnętrzną pamięć o pojemności ponad 16000 pomiarów. Jest dostępny zarówno ręczny tryb zapamiętywania – w dowolnej chwili po przyciśnięciu klawisza „PAM” – lub tryb automatyczny wprowadzający wyniki do pamięci zgodnie z wcześniej ustawionym rastrem czasowym. Obróbka wyników odbywa się po przetransferowaniu ich do komputera.

Dzięki zastosowaniu hermetycznej obudowy o stopniu ochrony IP65 może być stosowany w przestrzeniach o znacznym zapyleniu i wysokiej wilgotności. Wewnątrz wejściowych króćców pomiarowych są umieszczone filtry zapobiegające zabrudzeniu, zatkanie lub zalaniu wewnętrznych połączeń miernika ciśnienia.

Mierniki ciśnienia **MC-xxx-2P** są zasilane z wewnętrznej baterii 9V zapewniającej długi czas pracy przyrządu

Podłączenie punktów pomiarowych do mierników o zakresach 10 i 100 kPa realizowane może być przewodami elastycznymi o średnicy wewnętrznej 5 ÷ 8 mm natomiast do miernika o zakresie 700 kPa elastycznym przewodem ciśnieniowym o średnicy 6x3 lub 10x3.

W zestawie z każdym miernikiem **MC-xxx-2P** znajduje się skórzany pokrowiec.

Możliwe jest dostarczenie mierników dla innych rodzajów przyłączy.

Dane techniczne:

1. Pomiar ciśnienia:

Zakres pomiarowy:	MC-10-2P	±10 kPa
	MC-100-2P	±100 kPa
	MC-700-2P	+700 kPa
Rozdzielczość:	odpowiednio	0,01 kPa 0,1 kPa 1 kPa

Maksymalne przyłożone ciśnienie:

odpowiednio	75 kPa 400 kPa 1000 kPa
-------------	-------------------------------

Klasa:

0,4

Błąd temp. w zakresie 0 ÷ 50 °C poniżej 1%

Czas odpowiedzi: <0,3 sek

Histereza: ±1%

Króćce pomiarowe: na wąż elastyczny Øwew 5 ÷ 8 mm

2. Zasilanie:

Autonomia zasilania: minimum 48 godz. pracy ciągłej

Sygnalizacja rozładowania baterii:

wskaźnik

Źródło prądu zasilania: bateria typu 6F22 9V

Pobór prądu: 6,5 mA – bez podświetlenia

15mA – z podświetleniem

3. Warunki pracy miernika:

Temperatura otoczenia: -10 ÷ 50 °C

Wilgotność względna: 0 ÷ 90 %RH

Ciśnienie atmosferyczne: 800 ÷ 1200 hPa

Stopień ochrony: IP65

4. Informacje dodatkowe:

Typ wyświetlacza: graficzny 132x32

Podświetlenie: LED żółto-zielone

Wyświetlane jednostki: kPa, hPa, cm H₂O, mm H₂O, inch H₂O, mm Hg, PSI, mBar, Bar

Wewnętrzna pamięć: 16384 pomiarów zatrzymanych na wyświetlaczu funkcją „HOLD” wraz z czasem ich wykonania

Tryb zapisu: ręczny - na żądanie

automatyczny z rastrem czasowym 1, 5, 10, 30 sek
1, 5, 10, 30 min

Przeglądanie pamięci: Ręcznie na wyświetlaczu miernika do 99 ostatnich zapisów
W komputerze po ściągnięciu danych - bez ograniczeń

Wewnętrzny zegar

Automatyczne wyłączenie przy długotrwałym odczycie zerowym

Wymiary (bez futerału i króćców): 178 x 83 x 35 mm

Waga: 250g

Wyposażenie standardowe: program do odczytu danych z miernika i analizy
pokrowiec skórzany
kabel USB