

Mierniki ciśnienia rodziny MCxxx-2

Mierniki ciśnienia rodziny MCxxx-2 są elektronicznymi urządzeniami pomiarowymi, służącymi do pomiaru ciśnienia różnicowego lub względnego. 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. Mierniki ciśnienia rodziny MCxxx-2 są zmodernizowaną wersją swoich poprzedników MCxxx. Posiadają możliwość wyboru jednostki ciśnienia przez użytkownika, funkcję „HOLD” – zatrzymania bieżącego pomiaru na wyświetlaczu, nieulotną pamięć ostatnich wyników zatrzymanych na wyświetlaczu funkcją „HOLD” oraz funkcję wykonywania pomiarów przyrostowych DP, która umożliwia obserwację zmian ciśnienia względem ostatnio zapamiętanej wartości ciśnienia. Funkcja ta może być wykorzystana np. do sprawdzania szczelności instalacji. 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, zatkaniu lub zalaniu wewnętrznych połączeń miernika ciśnienia. Mierniki ciśnienia MCxxx-2 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.

- Wymiary bez króćców: 150 x 83 x 30 [mm]
- Masa: ok. 250 g (z baterią)



Zestawienie parametrów przenośnych mierników ciśnienia

Typ miernika

Pomiar ciśnienia	Różnicowego			Względnego			Bezwzględny	Dwuzakresowy	
Typ	MCR0 2	MCR1 0	MCR10 0	MCW1 0	MCW10 0	MCW70 0	MCB2	MC10/100- 2	
Zakres pomiarowy kPa	±1,99 9	±10,0 0	±100,0	10,00	100,0	700	199,9	±10,0 0	±100, 0
Dokładność odczytu kPa	0,001	0,01	0,1	0,01	0,1	1	0,1	0,01	0,1
Klasa				0,4				0,4	
Dokładność odczytu (% wartości wskazanej)							0,5		
Niepewność pomiaru*) kPa	0,003	0,02	0,2	0,02	0,2	2		0,02	0,2
Dopuszczalne przeciążenie nieniszczące	75	75	300	75	300	1000	400	+140/-100	
Błąd temperaturowy w zakresie 0 - 50°C				0,5 %				<1%	
Wymiary mm				150 x 83 x 30				178 x 83 x 35	
Waga kg				0,24				0,25	
Zasilanie				bateria 9 V					
Maksymalny pobór prądu mA				6		8	6	6,5 (bez podświetlenia)	
Temperatura pracy °C				0 ÷ 50 (-20 ÷ 50 - opcja)				-10 ÷ 50	
Pozycja pracy				dowolna					
Króciec wejściowy				na wąż elastyczny					

*)Niepewność pomiaru została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EA-4/02. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 .