

RODZINA MIERNIKÓW CIŚNIENIA MCW/R-xxx



Mierniki ciśnienia rodziny **MCW/R-xxx** są elektronicznymi urządzeniami pomiarowymi, służącymi do pomiaru ciśnienia względnego lub różnicowego. Wykonywane są na zakresy pomiarowe: **2,5 kPa, 10 kPa, 100 kPa, 200 kPa, 500kPa** oraz **700 kPa**.

Są dostępne w dwóch wykonaniach – MCR lub MCW. Mierniki przeznaczone do pomiaru ciśnienia różnicowego (MCR) wyposażone są w dwa króćce pomiarowe, natomiast mierniki przeznaczone do pomiaru ciśnienia względnego (MCW) posiadają tylko jeden króciec przyłączeniowy. Mierniki ciśnienia względnego służą do pomiaru zmian ciśnienia względem bieżącej wartości ciśnienia atmosferycznego.

Mierniki ciśnienia rodziny **MCW/R-xxx** posiadają możliwość wyboru jednostki ciśnienia przez użytkownika, wyboru czasu uśredniania wyniku pomiaru, funkcję „HOLD” – zatrzymania bieżącego pomiaru na wyświetlaczu 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 ergonomicznej obudowy jest wygodny w obsłudze a podświetlany wyświetlacz zapewnia dobrą widoczność wskazań w każdych warunkach. Króćce przyłączeniowe umożliwiają przyłączenie elastycznych węży o różnych średnicach. W wewnętrznej komorze wejściowego króćca pomiarowego mogą być umieszczone proste filtry zapobiegające zabrudzeniu, zatkanium lub zalaniu wewnętrznych połączeń miernika ciśnienia.

Opcjonalnie, w przypadku gdy w gazie którego ciśnienie jest mierzone występuje znaczne zapylenie, mierniki mogą być wyposażone w dodatkowe filtry ze spieku stalowego.

Mierniki ciśnienia **MCW/R-xxx** są zasilane z wewnętrznej baterii 9V zapewniającej długi czas pracy przyrządu

Podłączenie punktów pomiarowych do mierników o zakresach 2,5, 10, 100 i 200 kPa realizowane może być przewodami elastycznymi o średnicy wewnętrznej 5 ÷ 8 mm natomiast do miernika o zakresie 500kPa i 700 kPa elastycznym przewodem ciśnieniowym o średnicy 6x3 lub 10x3.

Możliwe jest dostarczenie mierników dla innych rodzajów przyłączy.

Dane techniczne:

1. Pomiar ciśnienia:

Zakres pomiarowy:	MCR-2,5	±2,5 kPa
	MCW/R-10	±10 kPa
	MCW/R-100	±100 kPa
	MCW/R-200	+200/-100kPa
	MCW-500	+500 kPa
	MCW-700	+700 kPa

Rozdzielczość:	odpowiednio
	0,001 kPa
	0,01 kPa
	0,1 kPa
	0,1 kPa
	1 kPa
	1 kPa

Maksymalne przyłożone ciśnienie:	odpowiednio
	50 kPa
	75 kPa
	400 kPa
	400 kPa
	1000 kPa
	1000 kPa

Klasa:	0,4
Błąd temp. w zakresie 0 ÷ 50 °C	poniżej 1%
Czas odpowiedzi:	<0,2 sek
Histeresa:	±1%
Króćce pomiarowe:	na wąż elastyczny Øwew 5 ÷ 8 mm lub przyłączy gwint M8x1

2. Zasilanie:

Autonomia zasilania:	minimum 48 godz. pracy ciągłej
Sygnalizacja rozładowania baterii:	wskaźnik
Źródło prądu zasilania:	bateria typu 6F22 9V
Pobór prądu:	6 mA – bez podświetlenia 12mA – z podświetleniem

3. Warunki pracy miernika:

Temperatura otoczenia:	-10 ÷ 50 °C
Wilgotność względna:	0 ÷ 90 %RH
Ciśnienie atmosferyczne:	800 ÷ 1200 hPa
Stopień ochrony:	IP40

4. Informacje dodatkowe:

Typ wyświetlacza:	graficzny 132x32
Podświetlenie:	LED białe
Wyświetlane jednostki:	w zależności od zakresu pomiarowego miernika
MCR-2,5	kPa, hPa, cm H ₂ O, mm H ₂ O, inch H ₂ O, mm Hg, mBar, Pa
MCW/R-10	kPa, hPa, cm H ₂ O, mm H ₂ O, inch H ₂ O, mm Hg, PSI, mBar
MCW/R-100, 200	kPa, hPa, cm H ₂ O, mm H ₂ O, mm Hg, PSI, mBar, Bar
MCW-500, 700	kPa, mm Hg, PSI, Bar
Wymiary (bez futerału i króćców):	178 x 83 x 35 mm
Waga:	250g
Wyposażenie opcjonalne:	pokrowiec skórzany dodatkowe filtry króćce wg specyfikacji klienta