

RODZINA MIERNIKÓW CIŚNIENIA MC-xxx/Ex



Mierniki ciśnienia rodziny **MC-xxx/Ex** 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 **MC-xxx/Ex** zostały zaprojektowane tak, aby spełniały wymagania normy **PN-EN60079-0** „Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem – Część 0: Wymagania ogólne” oraz **PN-EN60079-11** „Atmosfery wybuchowe – Część 11: Urządzenia przeciwybuchowe i iskrobezpieczne „i”” i mogły być stosowane w górnictwie w strefach zagrożonych wybuchem, w gazownictwie oraz w przemyśle chemicznym. Dzięki zastosowaniu hermetycznej obudowy może być stosowany w przestrzeniach o znacznym zapyleniu i wysokiej wilgotności.

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.

Możliwe jest dostarczenie mierników dla innych rodzajów przyłączy.

Mierniki ciśnienia rodziny **MC-xxx/Ex** posiadają funkcję wykonywania pomiarów przystosowanych **ΔP**, która umożliwia obserwację zmian ciśnienia względem ostatnio zapamiętanej wartości ciśnienia. Funkcja ta może być wykorzystana np. do sprawdzania szczelności instalacji.

Mierniki ciśnienia **MC-xxx/Ex** są zasilane z wewnętrznej baterii zapewniającej długi czas pracy przyrządu

W zestawie z każdym miernikiem **MC-xxx/Ex** znajduje się skórzany pokrowiec.

Dane techniczne:

1. Pomiar ciśnienia:

Zakres pomiarowy:	MC-10/Ex	±10 kPa
	MC-100/Ex	±100 kPa
	MC-700/Ex	+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
Histeresa:	±1%
Króćce pomiarowe:	na wąż elastyczny Øwew 5 ÷ 8 mm

2. Zasilanie:

Autonomia zasilania:	minimum 36 godz. pracy ciągłej
Sygnalizacja rozładowania baterii:	wskaźnik LOBAT
Źródło prądu zasilania:	bateria typu 6LR61 9V (6F22) GP1604AU

3. Warunki pracy miernika:

Temperatura otoczenia:	-20 ÷ 50 °C
Wilgotność względna:	0 ÷ 100 %RH
Ciśnienie atmosferyczne:	800 ÷ 1200 hPa
Stopień ochrony:	IP65
Cecha budowy przeciwybuchowej:	 I M1 Ex ia I  II 2G Ex ia IIB T4
Numer orzeczenia:	OBAC 07 ATEX 393X

4. Informacje dodatkowe:

Wymiary (bez futerału i króćców):	178 x 83 x 35 mm
Waga:	250g
Wyposażenie standardowe:	pokrowiec skórzany