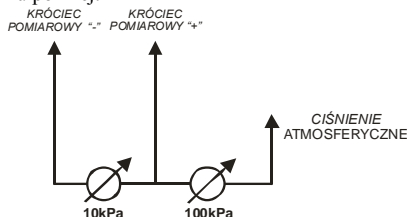


MIERNIK CIŚNIENIA MC-10/100-2/Ex



Miernik ciśnienia **MC-10/100-2/Ex** jest elektronicznym urządzeniem pomiarowym wyposażonym w dwa przetworniki ciśnienia, jeden różnicowy o zakresie pomiarowym ± 10 kPa, drugi o zakresie ± 100 kPa służący do pomiaru ciśnienia względnego. Wewnętrzna konfiguracja połączeń czujników jest pokazana na rysunku poniżej.



Taki układ połączeń czujników pozwala na jednoczesny pomiar ciśnienia panującego w rurociągu względem atmosferycznego (± 100 kPa) oraz ciśnienia różnicowego na kryzie pomiarowej zainstalowanej na tym rurociągu (± 10 kPa).

Miernik **MC-10/100-2/Ex** posiada możliwość wyboru jednostki ciśnienia przez użytkownika, funkcję „HOLD” – zatrzymania bieżącego pomiaru na wyświetlaczu, nieulotną pamięć ostatnich 64 wyników zatrzymanych na wyświetlaczu funkcją „HOLD”.

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, zatłakaniu lub zalaniu wewnętrznych połączeń miernika ciśnienia.

Mierniki ciśnienia **MC-10/100-2/Ex** są zasilane z wewnętrznej baterii 9V zapewniającej długi czas pracy przyrządu

Podłączenie punktów pomiarowych do miernika realizowane może być przewodami elastycznymi o średnicy wewnętrznej $5 \div 8$ mm.

Możliwe jest dostarczenie mierników z króćcami przystosowanymi do przyłączy innego typu.

W zestawie z każdym miernikiem **MC-10/100-2/Ex** znajduje się skórzany pokrowiec.

Mierniki **MC-10/100-2/Ex** zostały zaprojektowane tak, aby spełniały wymagania normy **PN-EN60079-0** „Atmosfera wybuchowa – Część 0: Urządzenia. Podstawowe wymagania” oraz **PN-EN60079-11** „Atmosfera wybuchowa – Część 11: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą iskrobezpieczeństwa „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.

Dane techniczne:

1. Pomiar ciśnienia:

- Czujnik I
 - ✓ Zakres pomiarowy ± 10 kPa
 - ✓ Rozdzielczość wskazań 0,01 kPa
 - ✓ Dokładność wskazań 0,4% + 0,01
 - ✓ Maksymalne dopuszczalne ciśnienie $+140$ kPa / -100 kPa
- Czujnik II
 - ✓ Zakres pomiarowy ± 100 kPa
 - ✓ Rozdzielczość wskazań 0,1 kPa
 - ✓ Dokładność wskazań 0,4% + 0,1
 - ✓ Maksymalne przyłożone ciśnienie $+140$ kPa / -100 kPa
- Klasa przyrządu: 0,4
- Błąd temperatury w zakresie $25 \div 50$ °C < 1%
- Czas odpowiedzi: 1 ms
- Liniowość wskazań: 0,2% zakresu
- Histereza: $\pm 0,2$ % zakresu
- Króćce pomiarowe: na wąż elastyczny \varnothing węg. $5 \div 8$ mm

2. Zasilanie:

- Autonomia zasilania: minimum 48 godz. pracy ciągłej
- Sygnalizacja rozładowania baterii: wskaźnik
- Źródło prądu zasilania: bateria typu 6LR61 9V
- Pobór prądu: 6,5 mA – bez podświetlenia 15 mA – z podświetleniem

3. Warunki pracy miernika:

- Temperatura otoczenia: $-10 \div 50$ °C
- Wilgotność względna: $0 \div 90$ %RH
- Ciśnienie atmosferyczne: $800 \div 1200$ hPa
- Stopień ochrony: IP65
- Cecha budowy przeciwybuchowej:
 - ⊕ I M1 Ex ia I
 - ⊕ II 2G Ex ia IIB T4
- Numer orzeczenia: OBAC 07 ATEX 393X wraz z załącznikami Nr 1 i Nr 2

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: 64 ostatnich pomiarów zatrzymanych na wyświetlaczu funkcją „HOLD” wraz z czasem ich wykonania
- Wewnętrzny zegar
- Wymiary (bez futerału i króćców): 178 x 83 x 35 mm
- Waga: 250g
- Wyposażenie standardowe: pokrowiec skórzany