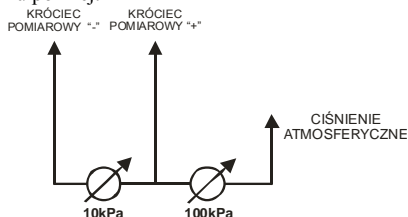


# MIERNIK CIŚNIENIA MC-10/100-2/Ex



Miernik ciśnienia MC-10/100-2/Ex jest elektronicznym urządzeniem pomiarowym wyposażonym w dwa przetworniki ciśnienia, jeden różnicowy o zakresie pomiarowym  $\pm 10$  kPa, drugi o zakresie  $\pm 100$  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 ( $\pm 100$  kPa) oraz ciśnienia różnicowego na kryzie pomiarowej zainstalowanej na tym rurociągu ( $\pm 10$  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, zatłkaniu 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  $\pm 10$  kPa
  - ✓ Rozdzielczość wskazań 0,01 kPa
  - ✓ Dokładność wskazań 0,4% + 0,01
  - ✓ Maksymalne dopuszczalne ciśnienie  $+140$  kPa /  $-100$  kPa
- Czujnik II
  - ✓ Zakres pomiarowy  $\pm 100$  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  $\varnothing$  w  $5 \div 8$  mm

### 2. Zasilanie:

- Autonomia zasilania: minimum 48 godz. pracy ciągłej
- Sygnalizacja rozładowania baterii: wskaźnik
- Źródło prądu zasilania: bateria typu 6LR61 9V
- Pobór prądu: 6 mA – bez podświetlenia  
12 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:
  - Ex I M1 Ex ia I
  - Ex 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 białe
- Wyświetlane jednostki: kPa, hPa, cm H<sub>2</sub>O, mm H<sub>2</sub>O, inch H<sub>2</sub>O, 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