

Mikromanometr MCR-100 jest urządzeniem służącym do pomiaru ciśnienia powietrza oraz gazów nieagresywnych. Pomiar może być dokonywany w czterech jednostkach: mBAR, kPa, mmHg. Dzięki zastosowaniu techniki mikroprocesorowej MCR-100 dokonuje automatycznego przeliczenia wskazań na wybrane jednostki. Urządzenie może być zasilane z baterii lub zasilacza sieciowego. Podczas pracy na zasilaczu sieciowym układ bateryjny jest automatycznie odłączony.

Wykonywanie pomiaru.

- przed podłączeniem do badanego urządzenia należy upewnić czy nie wytwarza ono ciśnienia większego niż dopuszczalne dla MCR-100,
- włączyć mikromanometr naciskając zielony przycisk przez 3 sekundy,
- na wyświetlaczu pojawią się jednostki "mBAR". W przypadku pojawienia się napisu "ERR" urządzenie jest niegotowe do pracy lub jest uszkodzony czujnik,
- wybrać odpowiednio jednostki w których będzie dokonywany pomiar przez kolejne naciśnięcie zielonego przycisku,
- dokonać zerowania wskazań przez krótkie naciśnięcie czerwonego przycisku,
- podłączyć wężyki do króćców pomiarowych MCR-100 oraz do badanego urządzenia,
- podczas pomiaru pulsujące wskazanie ciśnienia oznacza przekroczony zakres pomiarowy,
- po zakończeniu pomiarów mikromanometr wyłączyć przez 3-sekundowe naciśnięcie przycisku czerwonego.

Urządzenie od momentu włączenia odlicza czas 10 minut po czym dokonuje automatycznego wyłączenia w celu oszczędzania baterii. Trzydzieści sekund przed wyłączeniem użytkownik jest informowany o zamiarze wyłączenia poprzez pulsowanie "jednostek".

Użycie dowolnego przycisku kasuje licznik czasu powodując odliczanie kolejnych 10 minut. Aby nie powodować niepotrzebnego zerowania przyrządu zaleca się używać przycisku zielonego. Przy pracy na zasilaniu sieciowym ta funkcja jest nieaktywna. Mikromanometr wyposażony jest w funkcję kontroli napięcia zasilania. Przy zasilaniu bateryjnym stan baterii wyświetlany jest w górnej części wyświetlacza w postaci symbolu baterii. Świecenie wszystkich 4 kresek w symbolu baterii oznacza, że bateria jest w dobrym stanie i nie wymaga wymiany. Brak wyświetlanych kresek oznacza konieczność wymiany baterii. W przypadku pracy na zasilaczu bateria jest odłączona a symbol baterii ma zapalone wszystkie 4 kreski.

Dane techniczne:

Napięcie zasilania:	- bateria: 9V typ 6F22 - zasilacz: od 9V do 15V DC/0,1A
Temperatura pracy:	od -5°C do 40°C
Wilgotność względna:	od 0% do 90%
Pomiar:	- różnicowy
Ustalanie zera:	- w całym zakresie pomiarowym
Zakres wskazań:	od -1100 do 1100 mBAR
Rozdzielczość:	1 mBAR
Wybór jednostek:	mBAR - kPa - mmHg

Mikromanometr MCR-100 jest urządzeniem służącym do pomiaru ciśnienia powietrza oraz gazów nieagresywnych. Pomiar może być dokonywany w czterech jednostkach: mBAR, kPa, mmHg. Dzięki zastosowaniu techniki mikroprocesorowej MCR-100 dokonuje automatycznego przeliczenia wskazań na wybrane jednostki. Urządzenie może być zasilane z baterii lub zasilacza sieciowego. Podczas pracy na zasilaczu sieciowym układ bateryjny jest automatycznie odłączony.

Wykonywanie pomiaru.

- przed podłączeniem do badanego urządzenia należy upewnić czy nie wytwarza ono ciśnienia większego niż dopuszczalne dla MCR-100,
- włączyć mikromanometr naciskając zielony przycisk przez 3 sekundy,
- na wyświetlaczu pojawią się jednostki "mBAR". W przypadku pojawienia się napisu "ERR" urządzenie jest niegotowe do pracy lub jest uszkodzony czujnik,
- wybrać odpowiednio jednostki w których będzie dokonywany pomiar przez kolejne naciśnięcie zielonego przycisku,
- dokonać zerowania wskazań przez krótkie naciśnięcie czerwonego przycisku,
- podłączyć wężyki do króćców pomiarowych MCR-100 oraz do badanego urządzenia,
- podczas pomiaru pulsujące wskazanie ciśnienia oznacza przekroczony zakres pomiarowy,
- po zakończeniu pomiarów mikromanometr wyłączyć przez 3-sekundowe naciśnięcie przycisku czerwonego.

Urządzenie od momentu włączenia odlicza czas 10 minut po czym dokonuje automatycznego wyłączenia w celu oszczędzania baterii. Trzydzieści sekund przed wyłączeniem użytkownik jest informowany o zamiarze wyłączenia poprzez pulsowanie "jednostek".

Użycie dowolnego przycisku kasuje licznik czasu powodując odliczanie kolejnych 10 minut. Aby nie powodować niepotrzebnego zerowania przyrządu zaleca się używać przycisku zielonego. Przy pracy na zasilaniu sieciowym ta funkcja jest nieaktywna. Mikromanometr wyposażony jest w funkcję kontroli napięcia zasilania. Przy zasilaniu bateryjnym stan baterii wyświetlany jest w górnej części wyświetlacza w postaci symbolu baterii. Świecenie wszystkich 4 kresek w symbolu baterii oznacza, że bateria jest w dobrym stanie i nie wymaga wymiany. Brak wyświetlanych kresek oznacza konieczność wymiany baterii. W przypadku pracy na zasilaczu bateria jest odłączona a symbol baterii ma zapalone wszystkie 4 kreski.

Dane techniczne:

Napięcie zasilania:	- bateria: 9V typ 6F22 - zasilacz: od 9V do 15V DC/0,1A
Temperatura pracy:	od -5°C do 40°C
Wilgotność względna:	od 0% do 90%
Pomiar:	- różnicowy
Ustalanie zera:	- w całym zakresie pomiarowym
Zakres wskazań:	od -1100 do 1100 mBAR
Rozdzielczość:	1 mBAR
Wybór jednostek:	mBAR - kPa - mmHg