

Mikromanometr różnicowy MCR-X



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 -20,0 do 100,0 mBAR
Rozdzielczość:	0,1 mBAR
Wybór jednostek:	mBAR - kPa - mmH ₂ O - mmHg

Mikromanometr MCR-X jest urządzeniem służącym do pomiaru ciśnienia powietrza oraz gazów nieagresywnych. Pomiar może być dokonywany w czterech jednostkach: mBAR, kPa, mmHg, mmH₂O. Dzięki zastosowaniu techniki mikroprocesorowej MCR-X dokonuje automatycznego przeliczenia wskazań na wybrane jednostki.

Urządzenie może być zasilane z baterii lub zasilacza sieciowego. Podczas pracy na zasilaczu sieciowym układ baterijny jest automatycznie odłączony.

Wykonywanie pomiaru.

- przed podłączeniem do badanego urządzenia należy upewnić czy nie wytwarza ono ciśnienia większego niż dopuszczalne dla MCR-X,
- 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 odpowiednie 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-X oraz do badanego urządzenia,

- podczas pomiaru pulsujące wskazanie ciśnienia oznacza przekroczony zakres pomiarowy,
- po zakończeniu pomiarów mikromanometr wyłączy 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 baterijnym stan baterii wyświetlany jest w górnej części wyświetlacza w czterostopniowej skali od 0 do 3. Wyświetlenie "0" informuje o wyczerpaniu baterii i zbliżającym się automatycznym wyłączeniu urządzenia. Praca na zasilaczu sieciowym sygnalizowana jest pulsowaniem cyfry "3".