

Przeznaczenie przyrządów

Miernik bardzo małych rezystancji
Mikroomierz typ AD7100 jest nowoczesnym miernikiem służącym do 4-zaciskowego pomiaru rezystancji elementów przewodzących takich jak: styki przekaźników, zaciski, połączenia dociskowe, śrubowe, lutowane, itp.

Miernik charakteryzuje się łatwością i prostotą obsługi. Wyposażony został w nowoczesne akumulatory żelowo-ołowiowe co znacznie wydłuża czas użytkowania miernika w stosunku do akumulatorów NiCd lub NiMH. Duży, podświetlany wyświetlacz LCD znacznie poprawia komfort pracy z miernikiem.

Miernik ponadto charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami metrologicznymi. Brak tętnień oraz stabilizacja prądów pomiarowych (0,1A - 100A) wpływa znacznie na dokładność pomiarów.

Przyrząd został wyposażony w układ kontroli poprawności dołączenia przewodów pomiarowych, kontrolę temperatury układu stabilizacji prądu pomiarowego.

Parametry techniczne

Zakres pomiarowy rezystancji: od 0,1 mΩ do 1,9999 Ω w 4 podzakresach pomiarowych, wybieranych ręcznie

Zakres	Rozdzielczość	Prąd pomiarowy
2000 mΩ	100 mΩ	0,1A
200 mΩ	10 mΩ	1A
20 mΩ	1 mΩ	10A
2000 mΩ	0,1 mΩ	100A

Uchyb podstawowy pomiaru rezystancji na wszystkich podzakresach pomiarowych nie przekracza:

0,15 % w.m. $\pm 0,04\%$ górnej granicy podzakresu dla temperatur od -5°C ÷ $+40^{\circ}\text{C}$

Sygnalizacja poprawności dołączenia przewodów pomiarowych



Pomiar metodą 4-zaciskową
Gniazda z blokadą przed ich rozłączeniem
Graficzny, podświetlany wyświetlacz LCD (240 x 128)
Wskaźnik rzeczywistego prądu pomiarowego
Kontrola temperatury układu stabilizacji prądu pomiarowego
Samoczynne wyłączenie miernika przy braku obsługi (auto-off)
Możliwość dołączenia zewnętrznego źródła prądu pomiarowego
Zasilanie wewnętrzne: akumulatory żelowo-ołowiowe: 12 V/1,3 Ah i 2 V/25 Ah
Wymiary: 410mm x 330mm x 175mm
Masa: 8,8 kg
Miernik wykonano w II klasie ochronności.

Przyrząd posiada zatwierdzenie typu Głównego Urzędu Miar