

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wielofunkcyjny-miernik-cyfrowy-81773-vorel-p-15308.html>

WIELOFUNKCYJNY MIERNIK CYFROWY 81773 VOREL

| | |
|------------------|--|
| Cena brutto | 22,47 zł |
| Cena netto | 18,27 zł |
| Dostępność | Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni |
| Czas wysyłki | 3 dni |
| Numer katalogowy | 81773 |
| Kod producenta | 81773 |
| Kod EAN | 5906083042607 |
| Producent | Vorel |

Opis produktu

Miernik cyfrowy VOREL 81773 – wielofunkcyjny multimetr z ręcznym doбором zakresów

Uniwersalny miernik cyfrowy do pomiarów napięcia AC/DC, natężenia prądu, rezystancji oraz testowania elementów półprzewodnikowych. Model 81773 wyposażono w ręczny dobór zakresów pomiarowych, funkcję DATA HOLD oraz gumową obudowę ochronną.

Napięcie AC/DC 0-600 V

Natężenie DC 0-10 A

Rezystancja 0-2 MΩ

Wyświetlacz LCD z podświetleniem

Charakterystyka techniczna miernika

Ręczny dobór zakresów pomiarowych

Pokrętko selekcyjne umożliwia precyzyjne dopasowanie zakresu do mierzonej wartości. Rozwiązanie to zapewnia większą dokładność pomiaru w porównaniu do automatycznego doboru, szczególnie przy niskich wartościach napięcia czy rezystancji.

Funkcje testowania elementów

Wbudowane tryby testowania diod (IF 1 mA, UR 1,5 V) oraz tranzystorów bipolarnych hFe w zakresie 0-1000. Test ciągłości obwodu ze sygnalizacją dźwiękową aktywuje się przy rezystancji poniżej 30 Ω , co przyspiesza diagnostykę połączeń.

Podświetlany wyświetlacz LCD

Czytelny ekran ciekłokrystaliczny z funkcją podświetlenia zapewnia odczyt wyników w warunkach ograniczonej widoczności - w szafach rozdzielczych, pod maszynami czy podczas prac wieczornych.

Obudowa ochronna typu holster

Gumowa osłona chroni miernik przed uszkodzeniami mechanicznymi powstałymi podczas upadków czy uderzeń. Konstrukcja holstera umożliwia stabilne ustawienie urządzenia pod kątem, co ułatwia odczyt podczas pomiarów.

Specyfikacja techniczna

| | |
|-----------------------------------|--|
| Model | VOREL 81773 |
| Pomiar napięcia przemiennego AC | 0-600 V |
| Pomiar napięcia stałego DC | 0-600 V |
| Pomiar natężenia prądu stałego DC | 0-10 A |
| Pomiar rezystancji | 0-2 M Ω |
| Test diody | IF 1 mA, UR 1,5 V |
| Test ciągłości obwodu | 0-100 Ω (sygnalizacja dźwiękowa poniżej 30 Ω) |
| Test tranzystorów hFe | 0-1000 |
| Typ wyświetlacza | LCD z podświetleniem |
| Funkcje dodatkowe | DATA HOLD, sygnalizacja dźwiękowa |
| Obudowa | Gumowa ochronna (holster) |
| Dobór zakresów | Ręczny |

Zastosowanie miernika cyfrowego

- Diagnostyka instalacji elektrycznych w budynkach mieszkalnych i przemysłowych
- Pomiary napięcia w gniazdkach, rozdzielnicach i obwodach zasilających
- Sprawdzanie ciągłości przewodów i połączeń w instalacjach
- Testowanie baterii, akumulatorów i zasilaczy
- Pomiary rezystancji rezystorów, cewek i innych elementów biernych

-
- Weryfikacja sprawności diod prostowniczych i LED
 - Kontrola wzmocnienia tranzystorów bipolarnych przed montażem
 - Serwis i naprawa sprzętu elektronicznego oraz AGD

Funkcja DATA HOLD i jej praktyczne znaczenie

Przycisk DATA HOLD zatrzymuje aktualnie wyświetlaną wartość na ekranie miernika. Funkcja przydatna podczas pomiarów w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie jednocześnie trzymanie sond i odczytywanie wyniku jest utrudnione. Po zamrożeniu wskazania można odłożyć sondy i spokojnie zanotować wynik.

Ręczny vs. automatyczny dobór zakresów

Mierniki z ręcznym doбором zakresów wymagają ustawienia odpowiedniego przedziału przed pomiarem. Zwiększa to dokładność przy znanych wartościach i zapobiega błędnym odczytom w przypadku zakłóceń. Automatyczny dobór jest wygodniejszy, ale może błędnie interpretować sygnały w obwodach z zakłóceniami lub przy bardzo niskich wartościach.

Bezpieczeństwo użytkowania

Przed rozpoczęciem pomiarów napięcia powyżej 50 V należy upewnić się, że sondy pomiarowe są w dobrym stanie technicznym, a izolacja przewodów nie jest uszkodzona. Miernik wyposażono w zabezpieczenia przeciążeniowe, jednak przekroczenie maksymalnych zakresów pomiarowych może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Podczas pomiaru natężenia prądu stałego do 10 A należy używać odpowiednich gniazd wejściowych. Pomiar prądu wymaga włączenia miernika szeregowo w obwód, co różni się od pomiarów napięcia wykonywanych równolegle.

Test ciągłości obwodu - kiedy stosować

Funkcja testu ciągłości pozwala szybko zweryfikować, czy przewód lub ścieżka przewodząca nie jest przerwana. Sygnał dźwiękowy poniżej 30 Ω informuje o poprawnym połączeniu bez konieczności patrzenia na wyświetlacz. Przed testem należy upewnić się, że obwód jest odłączony od źródła zasilania.

Produkty uzupełniające

Do pracy z miernikiem przydatne mogą być: zapasowe sondy pomiarowe, krokodylki do stabilnego mocowania sond, etui transportowe oraz baterie 9V typu 6F22. W przypadku regularnych pomiarów warto rozważyć zestaw sond o różnej długości oraz adapter do pomiaru temperatury.