

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/cyfrowy-miernik-uniwersalny-z-buzerem-g30823-geko-p-44724.html>

Cyfrowy miernik uniwersalny z buzerem G30823 GEKO

Cena brutto	21,18 zł
Cena netto	17,22 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G30823
Kod producenta	G30823
Kod EAN	5901477178757
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Cyfrowy miernik uniwersalny z buzerem G30823 GEKO

Uniwersalny multimetr cyfrowy przeznaczony do pomiarów napięcia, prądu, rezystancji oraz testowania elementów półprzewodnikowych. Model G30823 wyposażono w funkcję kontroli ciągłości z sygnalizacją dźwiękową oraz generator fali TTL do pracy z układami cyfrowymi.

Napięcie DC 0,2 - 500 V

Napięcie AC 200 - 500 V

Prąd DC do 5 A

Funkcje dodatkowe Brzęczyk, TTL

Charakterystyka

Wielozakresowe pomiary napięcia

Miernik obsługuje napięcie stałe w zakresach od 0,2 V do 500 V oraz napięcie przemiennie 200-500 V. Przełączanie zakresów umożliwia dostosowanie czułości pomiaru do mierzonej wartości, co zapewnia odpowiednią dokładność zarówno przy małych napięciach sygnałowych, jak i wyższych wartościach w instalacjach elektrycznych.

Pomiar prądu stałego

Urządzenie mierzy prąd stały w zakresach od 0,2 mA do 200 mA oraz osobny zakres 5 A. Niższe zakresy służą do pomiarów w obwodach elektronicznych o małym poborze prądu, zakres 5 A umożliwia kontrolę obciążenia w układach zasilania i silnikach małej mocy.

Funkcja kontroli ciągłości z brzęczykiem

Sygnalizacja dźwiękowa aktywuje się przy wykryciu ciągłości obwodu (zazwyczaj poniżej kilkudziesięciu omów). Pozwala to na szybką weryfikację połączeń bez konieczności patrzenia na wyświetlacz – przydatne podczas sprawdzania przewodów, bezpieczników czy ścieżek na płytkach drukowanych.

Generator fali TTL

Wbudowany generator wytwarza falę prostokątną w standardzie TTL (0-5 V), stosowanym w układach cyfrowych. Funkcja ta umożliwia testowanie bramek logicznych, liczników, przerzutników oraz innych elementów elektroniki cyfrowej bez potrzeby użycia dodatkowego generatora sygnałów.

Specyfikacja techniczna

Model	G30823
Napięcie stałe DC	0,2 - 2 - 20 - 200 - 500 V
Napięcie przemiennie AC	200 - 500 V
Prąd stały DC	0,2 - 2 - 20 - 200 mA oraz 5 A
Rezystancja	0,2 - 2 - 20 - 200 - 2000 Ω
Kontrola tranzystorów	Tak
Kontrola diod	Tak
Kontrola ciągłości (brzęczyk)	Tak
Generator fali prostokątnej TTL	Tak

Zastosowanie

- Diagnostyka i naprawa urządzeń elektronicznych
- Pomiar w instalacjach elektrycznych domowych i przemysłowych
- Testowanie elementów półprzewodnikowych – diod i tranzystorów
- Weryfikacja ciągłości przewodów i połączeń lutowanych
- Kontrola napięcia w zasilaczach i bateriach

-
- Praca z układami cyfrowymi TTL/CMOS
 - Serwis sprzętu AGD i RTV
 - Prace montażowe przy instalacjach niskoprądowych

Testowanie elementów półprzewodnikowych

Kontrola diod

Funkcja testu diod mierzy spadek napięcia przewodzenia w kierunku przewodzenia (typowo 0,6-0,7 V dla diod krzemowych) oraz sprawdza zaporowy kierunek pracy. Umożliwia to szybką weryfikację sprawności diody bez konieczności demontażu z płytki – pod warunkiem, że równoległe elementy nie zniekształcają pomiaru.

Kontrola tranzystorów

Miernik pozwala na podstawową weryfikację tranzystorów bipolarnych. Testuje przewodzenie złączy baza-emiter i baza-kolektor, co pozwala wykryć przebicie lub przerwanie struktury tranzystora. Do pełnej oceny parametrów (np. współczynnika wzmocnienia) wymagane są bardziej zaawansowane przyrządy.

Użytkowanie i konserwacja

Przed przystąpieniem do pomiaru należy upewnić się, że wybrany zakres pomiarowy jest odpowiedni do spodziewanej wartości – rozpoczynanie od wyższego zakresu chroni miernik przed przeciążeniem. Podczas pomiarów napięcia i rezystancji obwód powinien być odłączony od zasilania.

Pomiar prądu wymaga włączenia miernika szeregowo w obwód. Zakres 5 A obsługiwany jest przez oddzielne gniazdo pomiarowe z ograniczoną ochroną – należy unikać przekroczenia maksymalnej wartości prądu. Po zakończeniu pomiaru prądu zaleca się przełączenie miernika z powrotem na tryb pomiaru napięcia.

Baterie zasilające należy wymieniać po pojawieniu się wskaźnika niskiego naładowania. Praca na wyczerpanych bateriach może prowadzić do niedokładnych odczytów. Miernik należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł wilgoci i kurzu.

Produkty powiązane

Do pracy z multimetrem warto rozważyć: przewody pomiarowe z końcówkami igłowymi do precyzyjnych pomiarów w elektronice, krokodylki do stabilnego podłączenia w dłuższych testach, etui ochronne oraz zapasowy komplet baterii zasilających.