

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/miernik-universalny-geko-33b-g30820-p-21574.html>



Miernik uniwersalny GEKO 33B G30820

Cena brutto	36,24 zł
Cena netto	29,46 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G30820
Kod producenta	G30820
Kod EAN	5901477150944
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Miernik uniwersalny GEKO 33B G30820

Cyfrowy multimetr z wyświetlaczem LCD 1999 do pomiaru podstawowych parametrów elektrycznych w instalacjach domowych i warsztatowych. Model 33B oferuje zakres pomiarowy do 500V AC/DC oraz funkcję testu baterii.

Wyświetlacz LCD 1999 z podświetleniem

Napięcie AC/DC do 500V

Prąd DC 200 μ A - 10A

Rezystancja do 20M Ω

Charakterystyka funkcjonalna

Wyświetlacz LCD 1999

Oznaczenie "1999" określa rozdzielczość - urządzenie wyświetla wartości od 0 do 1999. Podświetlenie ułatwia odczyt w słabym oświetleniu. Przy pomiarze napięcia 12V miernik pokaże np. "12.34V", przy 230V - "230.5V".

Funkcja HOLD

Zatrzymanie aktualnego wskazania na wyświetlaczu. Przydatne przy pomiarach w trudno dostępnych miejscach, gdzie nie można jednocześnie obserwować wyświetlacza i sondy pomiarowej. Po wciśnięciu przycisku wartość zostaje zamrożona do kolejnego naciśnięcia.

Test baterii i diod

Dedykowane tryby sprawdzania baterii 1.5V, 9V i 12V oraz półprzewodników. Test baterii pokazuje rzeczywiste napięcie pod obciążeniem, co pozwala ocenić stan zużycia. Test diody wyświetla spadek napięcia w kierunku przewodzenia.

Test ciągłości ze sygnałem dźwiękowym

Przy rezystancji poniżej określonego progu (typowo poniżej 30-50Ω) miernik emituje sygnał akustyczny. Umożliwia szybką weryfikację przewodów i połączeń bez konieczności patrzenia na wyświetlacz.

Specyfikacja techniczna

Model	G30820 (GEKO 33B)
Typ miernika	Multimetr cyfrowy
Wyświetlacz	LCD 1999, podświetlany
Zakres napięcia DC	200mV / 2V / 20V / 200V / 500V
Dokładność napięcia DC	±(0,5% + 2 cyfry)
Zakres napięcia AC	200V / 500V
Dokładność napięcia AC	±(1,2% + 10 cyfr)
Zakres prądu DC	200μA / 2mA / 20mA / 200mA / 10A
Dokładność prądu DC	±(1% + 2 cyfry)
Zakres rezystancji	200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 2MΩ / 20MΩ
Dokładność rezystancji	±(1,2% + 2 cyfry)
Test baterii	1.5V, 9V, 12V
Test diody	Tak
Test ciągłości	Sygnał akustyczny przy R
Zasilanie	Bateria 9V 6F22
Wskaźnik rozładowania	Tak
Zabezpieczenie	Bezpiecznik 500mA
Wymiary	130 × 73 × 37 mm
Masa z baterią	182 g
Zawartość zestawu	Miernik, przewody pomiarowe, bateria

Jak odczytać dokładność pomiaru

Zapis " $\pm(0,5\% + 2 \text{ cyfry})$ " oznacza, że błąd składa się z dwóch elementów: procentowego błędu wartości (0,5% zmierzonej wartości) oraz błędu kwantyzacji (2 najmłodsze cyfry wyświetlacza). Przykład: przy pomiarze 100V błąd wyniesie $\pm(0,5V + 0,02V) = \pm 0,52V$, czyli wynik mieści się w przedziale 99,48V - 100,52V.

Zastosowanie

- Pomiar napięcia w instalacjach elektrycznych 230V AC
- Sprawdzanie napięcia akumulatorów 12V w pojazdach
- Weryfikacja rezystancji elementów grzejnych i oporników
- Testowanie ciągłości przewodów i połączeń
- Pomiar poboru prądu urządzeń DC do 10A
- Kontrola stanu baterii w urządzeniach przenośnych
- Diagnostyka diod i układów prostowniczych
- Podstawowe pomiary warsztatowe i serwisowe

Użytkowanie i konserwacja

Przed każdym pomiarem należy ustawić pokrętkę przełącznika na odpowiedni zakres i rodzaj mierzonej wielkości. Przy pomiarach napięcia sondy podłącza się równolegle do obwodu, przy pomiarach prądu – szeregowo (należy przerwać obwód). Czerwony przewód zawsze do gniazda oznaczonego symbolem mierzonej wielkości, czarny do COM.

Bezpiecznik 500mA chroni przed przeciążeniem w zakresach prądu. W przypadku przepalenia należy wymienić go na bezpiecznik o identycznych parametrach. Pomiar prądu powyżej 200mA wymaga przełożenia czerwonego przewodu do osobnego gniazda 10A.

Bezpieczeństwo pomiarów

Miernik przeznaczony jest do pomiarów w instalacjach niskiego napięcia do 500V. Nie należy mierzyć napięć przekraczających maksymalny zakres. Przy pomiarach w instalacjach pod napięciem należy zachować szczególną ostrożność i nie dotykać metalowych części sond. Zawsze sprawdzać stan izolacji przewodów pomiarowych przed użyciem.

Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z elektroniką warto rozważyć: stację lutowniczą do montażu elementów, zasilacz laboratoryjny do testowania układów pod różnymi napięciami, oscyloskop do analizy przebiegów zmiennych, zestaw przewodów pomiarowych z różnymi zakończeniami oraz organizery na komponenty elektroniczne.