

Link do produktu: <https://www.androla.pl/miernik-cyfrowy-true-rms-automat-zakres-lcd-9999-p-36010.html>



Miernik cyfrowy true rms automat zakres lcd 9999

Cena	150,00 zł
Dostępność	Zapytaj o dostępność
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	37565
Kod producenta	YT-73089
Kod EAN	5906083072833

Opis produktu

Miernik cyfrowy true rms automat zakres lcd 9999

Opis produktu

Miernik uniwersalny YT-73089 z funkcją TRUE RMS oraz z automatycznym zakresem dla każdego pomiaru. Umożliwia wykonanie podstawowych oraz zaawansowanych pomiarów wielkości elektrycznych. Popularna obudowa, niewielkie wymiary oraz duży podświetlany wyświetlacz to połączenie wysokiej mobilności z wygodą pracy. Szybkość, dokładność i powtarzalność wskazań multimetru zawdzięcza nowoczesnej konstrukcji płytki sterującej oraz wysokiej jakości sonda pomiarowym, których rozmiar i precyzję docenią zarówno hobbisci jak i profesjonalni serwisanci. Generator sygnału fali prostokątnej pomoże np. w diagnostyce słuchawek czy głośników, a specjalny nastaw pomiaru natężenia prądu w mikroamperach umożliwi przetestowanie różnego rodzaju czujników np. czujników płomieni w urządzeniach HVAC.

PODSTAWOWE POMIARY

pomiar napięcia przemiennego: A.C. 0-750V, TRUE RMS
pomiar napięcia stałego: D.C. 0-999,9V
pomiar natężenia prądu przemiennego: A.C. 0-9,999A, TRUE RMS
pomiar natężenia prądu stałego: D.C. 0-9,999A
pomiar rezystancji: 0-9,999MΩ
test diody: IF 5mA, UR 3V
test ciągłości obwodu: 0-50Ω
DODATKOWE POMIARY

pomiar pojemności kondensatora: 0-9,999mF
pomiar częstotliwości: 0-9,999Mhz
pomiar współczynnika wypełnienia: 1-99%
generator sygnału fali prostokątnej: 15 nastawów od 50 do 5000Hz
DOKŁADNOŚCI POMIARU

Przykład wyznaczania dokładności dla pomiaru napięcia prądu przemiennego AC. Obliczenia dla wyniku pomiaru: 235V

dokładność pomiaru miernika YT-73096 dla tego zakresu to : $\pm(1,0\% + 3)$, rozdzielczość 0.1V
obliczenia błędu pomiaru wzór: $(\text{wynik pomiaru} \times 1,0\%) + 3 \times \text{rozdzielczość}$
obliczenia: $(235 \times 1,0\%) + 3 \times 0,1 = 2,35 + 0,3 = 2,65V$
Rzeczywisty wynik z uwzględnieniem błędu pomiarowego dla wskazania 235V = $235 \pm 2,65V$

wynik z uwzględnieniem błędu pomiarowego dla wskazania pomiaru napięcia stałego: 12V = $12 \pm 0,09V$
wynik z uwzględnieniem błędu pomiarowego dla wskazania pomiaru natężenia prądu przemiennego: 8A = $8 \pm 0,15A$

Tabela z rozdzielczością i dokładnością dla danego pomiaru znajduje się w instrukcji obsługi.

WBUDOWANE FUNKCJE

TRUE RMS - miernik z tą funkcją oblicza realną wartość skuteczną napięcia i natężenia prądu przemiennego zarówno dla przebiegów sinusoidalnych jak i nie sinusoidalnych. Urządzenie najpierw mierzy rzeczywistą wartość sinusoidy w kilku odstępach czasowych → następnie wyniki pomiarów podnosi do kwadratu → sumuje je → oblicza średnią → a na koniec wynik średniej pierwiastkuje. Wynik pomiaru to realna wartość skuteczna napięcia/natężenia prądu przemiennego nawet dla odkształconej sinusoidy czy przebiegu prostokątnego

Generator sygnału - ustawienie pokrętki na generowanie sygnału spowoduje wygenerowanie przez miernik fali prostokątnej częstotliwości od 50 do 5000Hz. Sygnał można wykorzystać np. diagnostyce głośników.

AUTO - automatyczne dopasowanie zakresu pomiaru. W przypadku pomiaru nieznanymi wartościami przy użyciu miernika z ręczną zmianą zakresu za pomocą pokrętki, należy wykonywać pomiary kolejno od największego zakresu aż do zakresu dającego najdokładniejszy wynik - w innym wypadku ryzykujemy uszkodzenie urządzenia. Natomiast w przypadku multimetru z funkcją AUTO wystarczy wykonać jeden pomiar a miernik automatycznie odnajdzie zakres optymalny. Miernik domyślnie uruchamia się w trybie AUTO

RANGE - ręczna zmiana zakresu pomiaru. Przydatna funkcja przy sprawdzeniu wielu takich samych komponentów o znanej nam wartości np. seria rezystorów. Ręczne ustawienie zakresu skróci czas takich pomiarów w znacznym stopniu

SEL - zmiana trybu pomiaru np. z pomiaru napięcia AC na DC
DATA HOLD - zachowanie na wyświetlaczu aktualnie mierzonej wartości
DODATKOWE INFORMACJE

wyświetlacz LCD, maksymalny wyświetlany wynik: 9999
podświetlenie ekranu
sygnał dźwiękowy w teście ciągłości obwodu dla rezystancji poniżej 50Ω
możliwość włączenia testów diody i ciągłości obwodu osobno
w zestawie sondy pomiarowe o długości 14,5 cm
długość przewodu wraz z sondami: 97 cm
średnica przewodu wraz z izolacją: 3,5 mm
konstrukcja z zabezpieczeniami przeciążeniowymi
obudowa z tworzywa ABS
automatyczne wyłączenie się miernika po 15 minutach bezczynności
możliwość wyłączenia trybu automatycznego wyłączenia urządzenia
wskaźnik niskiego poziomu baterii
zasilanie: dwie baterie 1.5V(AAA)
OPIS WIZUALNY opis

Parametry
Automatyczny zakres: TAK
Pomiar częstotliwości: 0-9,999MHz
Pomiar napięcia przemiennego: 0-750V + True RMS
Pomiar napięcia stałego: 0-999,9V
Pomiar pojemności: 0-9,999mF
Pomiar rezystancji: 0-60MΩ
Pomiar współczynnika wypełnienia: 1-99%
Prąd przemienny: 0-10A + True RMS
Prąd stały: 0-10A
Test ciągłości obwodu: TAK
Test diody: TAK