

EM 132 Multimetr samochodowy [nr kat. 111255]

Pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatora metodą 4-ro przewodową

EM 132 to automatyczny multimetr samochodowy 3 ¾ cyfry ze wskaźnikiem analogowym w postaci bargrafu. Poza podstawowymi funkcjami multimetru i typowymi funkcjami samochodowymi EM 132 mierzy rezystancję wewnętrzną akumulatorów samochodowych. Pomiar ten jest prowadzony metodą 4-przewodową, która polega na obciążeniu akumulatora prądem 50mA o częstotliwości 1kHz z jednoczesnym pomiarem napięcia na zaciskach akumulatora. Z tych dwu pomiarów wyliczana jest przez przyrząd rezystancja wewnętrzna akumulatora. Pomiar ten w trybie standardowym trwa 60s, może być prowadzony też dowolnie długo wg uznania użytkownika. Pozostałe funkcje samochodowe to pomiar, wypełnienia impulsu i częstotliwości, prędkości obrotowej i kąta zwarcia dla silników 2- i 4-ro suwowych o ilości 2, 3, 4, 5, 6, 8 cylindrów i temperatury. Czytelny wyświetlacz LCD 3 ¾ cyfry wyposażony w łukowy bargraf analogowy z podświetleniem pozwala na prowadzenie pomiarów także przy ograniczonej widoczności. Wygodę obsługi zapewnia też automatyczna zmiana zakresów pomiarowych (możliwy wybór manualny) oraz przyciski: wyboru funkcji alternatywnych/ilości cylindrów, HOLD (zamrożenia wyniku na LCD), rejestracji MAX/MIN i REL (pomiarów różnicowych). Obudowa miernika jest solidna i wytrzymała, posiada zintegrowany holster. Do zasilania zastosowano 6 baterii 1,5V typu LR06 (AA), co zapewnia długotrwały okres eksploatacji miernika także przy często wykonywanych pomiarach rezystancji wewnętrznej.

CECHY

- Wyświetlacz LCD z bargrafem i podświetleniem
- Zakresy automatyczne lub manualne
- Bazowa dokładność 0,8% (DCV)
- **Pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatora metodą 4-ro przewodową**
- RPM - pomiar prędkości obrotowej silników 4-surowych i 2-surowych (ilość cylindrów 2, 3, 4, 5, 6, 8)
- Dwell - pomiar kąta zwarcia zapłonu dla silników 2, 3, 4, 5, 6 i 8 cylindrowych
- Duty% - pomiar wypełnienia impulsu
- MAX/MIN - rejestracja i odczyt
- HOLD - "zamrożenie" pomiaru na LCD
- REL - pomiar różnicowy
- Sygnalizacja wyczerpania baterii
- Automatyczne wyłączenie

DANE TECHNICZNE

Wyświetlacz	LCD 3¾ cyfry 3999max + bargraf analogowy
Próbkowanie	2~3 x/s (bargraf 30 x/s)
DCV	400,0mV/4,000V/40,00V/400,0V/600V
ACV	4,000V/40,00V/400,0V/600V (40~400Hz)
DCA	400,0µA/4000µA/40,00mA/400,0mA
ACA	400,0µA/4000µA/40,00mA/400,0mA (40~400Hz)
R	400,0Ω/4,000kΩ/40,00kΩ/400,0kΩ/4,000MΩ/40,00MΩ
Rezyst. wewn.	400,0mΩ/4000mΩ, prąd testu 50mA/1kHz
C	50,00nF/500,0nF/5,000µF/50,00µF/100,0µF
Hz	4,000kHz/40,00kHz/400,0kHz
Duty %	5,0% ~ 95,0% Pasma 10Hz ~> 10kHz
Test diody	Napięcie jałowe 3V
Test ciągłości	Sygnal akustyczny dla R <32Ω
Temperatura	-20°C ~+1000°C (-4°F ~ +1832°F)
Prędkość obrot.	250obr/min~40000 obr/min (2,3,4,5,6,8, cylindrów)
Kąt zwarcia	0~180°(2cyl); 0~120°(3cyl); 0~90°(4cyl); 0~72°(5cyl); 0~60°(6cyl); 0~45°(8cyl)
Ochrona wejść	mA, °C: bezp. 500mA/250V; V,R,C,Hz,Duty: 250V DC/ACrms

DANE OGÓLNE

Środowisko pracy	0~40°C (RH <75%)
Składowanie	-20~60°C (RH <85%) - bez baterii
Spełniane normy	PN-EN61010-1. KAT II 600V, PN-EN61326-1 i inne (EMC), stopień zanieczyszczenia 2 Podlega Dyrektywie WEEE 2002/96/EC (utyliczacja)
Zasilanie	9V DC: 16x bateria 1,5V LR 06 (AA)
Wymiary	100 × 54 × 199 [mm] szer x gł x wys/dł
Masa	640g (z bateriami i holsterem)
Wyposażenie	Przewody pomiarowe-kpl, baterie 1,5V 6szt. (zainstalow.), holster, futerał, sonda typu K z wtykami banan, instrukcja obsługi w języku polskim
Opcjonalnie	adapter: gniazdo sondy K - wtyk 2x banan 4mm [602069]

EnergyLab



MIERNIK Z WYPOSAŻENIEM



REGIONALNE BIURO HANDLOWE
03-450 WARSZAWA, Ratuszowa 11 p.68
tel.: +48 22 211-13-03;
kom. +48 505 107 957
e-mail: warszawa@biall.com.pl

SIEDZIBA GŁÓWNA, SPRZEDAŻ
80-174 GDAŃSK,
Słoneczna 43, Otomin
tel./fax: +48 58 322-11-91,92, 93
e-mail: biall@biall.com.pl

BIALL Sp. z o.o.
www.biall.com.pl

