

FL-11

Multimètre automobile



Spécifications électriques :

*La précision est donnée comme +/- ([% de lecture]+[nombre de chiffres les moins significatifs]) de 18°C à 28°C (de 65°F à 83°F), avec humidité moyenne jusqu'à 70%.

TRS/min (Tach)

- Echelles (TRS/min4) : 600-3200, 600-12000 (x10TRS/min)
- Echelles (TRS/min2/DIS) : 300-3200, 300-6000 (x10TRS/min)
- Résolution : 1 TRS/min
- Effet lecture : >600 TRS/min
- Précision : +/- (2.0%lecture + 4 chiffres)
- Protection de surcharge : 500 VDC ou RMS AC

%Cycle de charge

- Echelles : 1.0%-90.0%
- Résolution : 0.1%
- Largeur de pulsation : >100µS<100ms
- Précision : +/- (2.0%lecture + 5chiffres)
- Protection de surcharge : 500 VDC ou RMS AC

Angle de DWELL

- NO de cylindres : 2.3.4.5.6.8
- Echelles : 0-180.0° (2CYL), 0-120.0°(3CYL), 0-90.0°(4CYL), 0-72.0°(5CYL), 0-60.0°(6CYL), 0-45.0°(8CYL)
- Résolution : 0.1°
- Précision : +/- (2.0%lecture + 5chiffres)
- Protection de surcharge : 500 VDC ou RMS AC

- > Affichage : 3 ½ digit (comptage 3200) affichage LCD avec signal d'annonce des fonctions.
- > Courbe analogique Bar : 34 segments avec mesurage 12 fois par seconde
- > Polarité : automatique, (-) indication de polarité négative
- > Indication de dépassement : signalé par « OL »
- > Indication de batterie faible : le signe $\left[\begin{array}{c} \uparrow \\ \downarrow \end{array} \right]$ apparaît lorsque le voltage de la pile descend en-dessous du niveau opérationnel.
- > Taux de mesurage : 2 fois par seconde, nominal.
- > Environnement d'opération : 0°C à 50°C à <70% d'humidité.
- > Environnement de stockage : -20°C à 60°C à <80% d'humidité.
- > Coefficient de température : 0.2x (exactitude spécifiée) / °C (<18°C ou >28°C).
- > Energie : une seule fiche de standard de 9V.
- > Longévité de la pile : 200h avec pile alcaline.
- > Fusible : 10A/250V, 6.3x25mm type céramique action rapide
- > Fusible : 0.5A/250V, 5x20mm type céramique action rapide
- > Dimensions : 189mm (H) x 91mm (L) x 31.5mm (P)
- > Poids : 280g, 450G avec étui

Température

- Echelles : -20.0 à 320°C, -4.0 à 1400°F, -20.0 à 750°C, -4.0 à 1400°F
- Résolution : 0.1°C/0.1°F, 1°C/1°F
- Précision : +/- (3.0%lecture + 2°C), +/- (3.0%lecture + 4°F)
- Sonde : Type K Thermocouple
- Protection d'input : 60 VDC ou 24 VAC RMS

Voltage courant continu DC (Auto)

- Echelles : 32mV, 3.2V, 32V, 320V, 1000V
- Résolution : 100µV
- Précision : +/- (1.2%lecture + 1chiffre)
- Impédance : 10MΩ

Voltage courant alternatif AC (Auto)

- Echelles : 32mV, 3.2V, 32V, 320V, 1000V
- Résolution : 1mV
- Précision : +/- (2.0%lecture + 4chiffres) de 50Hz à 60Hz
- Impédance : 10MΩ
- Protection de surcharge : 1000 VDC ou 750 VAC RMS

Courant

- Echelles : 320µA, 3200µA, 32mA, 320mA, 10A
- Résolution : 0.1µA
- Précision DC: +/- (2.0%lecture + 1chiffre) sur échelles µA et mA
+/- (3.0%lecture + 3chiffres) sur échelle 10A
- Précision AC: +/- (2.5%lecture + 4chiffres) sur échelles µA et mA
- Fréquence de réponse : 50Hz à 60Hz
- Charge de Volt : 0.2V sur échelles 320µA, 32mA
2V sur échelles 3200µA, 320mA
- Protection d'input : fusible céramique 0.5A/250V sur input µA/mA
fusible céramique 10A/250V sur input 10A

Résistance (Auto)

- Echelles : 320Ω, 3.2Ω, 32KΩ, 3.2MΩ, 32MΩ
- Résolution : 100mΩ
- Protection de surcharge : 250VDC ou RMS AC
- Précision :
 - +/- (1.5%lecture + 3chiffres) sur échelle 320Ω à 320KΩ
 - +/- (2.5%lecture + 3chiffres) sur échelle 3.2MΩ
 - +/- (5.0%lecture + 5chiffres) sur échelle 32MΩ

Fréquence

- Echelles : 320Hz, 3200Hz, 32KHz
- Résolution : 0.1Hz
- Précision : +/- (1.0%lecture + 4chiffres) sur toutes les échelles
- Sensibilité : 3.5V RMS min à cycle de charge >20% et <80%
- Effet de lecture : + de 100 chiffres à largeur de pulsation >2µ sec
- Protection de surcharge : 500VDC ou RMS AC

Test Diode

- Courant test : 0.6mA typique ($V_f = 0.6V$)
- Résolution : 1mA
- Précision : +/- (10%lecture + 3chiffres)
- Voltage circuit ouvert : 3.0VDC typique
- Protection de surcharge : 250VDC ou RMS AC

Continuité sonore

- Palier sonore : moins de 20 Ω
- Résolution : 100m Ω
- Courant test : <0.7mA
- Protection de surcharge : 250VDC ou RMS AC