



meccanocar 443 00 49880-972-Multimetro digitale automotive

DESCRIZIONE

Multimetro digitale professionale particolarmente indicato per misurazioni nel settore automotive, caratterizzato da forma compatta ed ampio display con indicazioni analogiche/digitali a 3 ½ digit più segni simbolici.

Funzioni di misura: tensioni e correnti AC/DC, misurazione resistenza, frequenza, duty cycle, prova diodi, continuità con segnale acustico, TRS/min (contagiri), angolo di chiusura, temperatura.

Protezione contro sovraccarichi e segnalazione di batteria scarica. Autospegnimento dopo 15 minuti di non utilizzo.

CERTIFICAZIONE

Lo strumento è costruito nel rispetto ed in conformità ai seguenti standard:

➤ EN61010-1 categoria di sovratensione III su tensioni di 1000 V, IV su tensioni di 600 V.

La precisione viene garantita per l'utilizzo ad una temperatura compresa fra 0 e 50°C ed un tasso di umidità inferiore al 70%

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	Terminale	Limite input
AC Volt	V – Ohm – RPM	750 Volt AC rms
DC Volt		1000 Volt DC
Frequenza	V – Ohm – RPM	500 Volt AC/DC
Ohm (resistenza) (1)	V – Ohm – RPM	250 Volt AC/DC
Diodo		
AC/DC µA mA	µA mA	320 mA AC/DC
AC/DC 10A	10A	*10A AC/DC
RPM	V – Ohm – RPM	500 Volt AC/DC
Duty Cycle (%)		
Angolo Dwell		

* Misura di 10 Ampere durata massima 10 secondi

(1) Le misure in Ohm non possono essere eseguite quando il circuito è in tensione, in quanto gli Ohm possono essere misurati solo su un circuito fuori tensione. Tuttavia il tester è protetto fino a 250 Volts.

SPECIFICHE ELETTRICHE

N.B: La precisione è così fornita: (+/- (1% di lettura) + (numero di cifre meno significative)) da 18°C a 28°C, con umidità media fino al 70%.

TRS/min (Tach)

- Scale (TRS/min4): 600-3200, 600-12000 (X 10 TRS/min)
- Scale (TRS/min2 DIS): 300-3200, 300-6000 (X 10 TRS/min)
- Risoluzione: 1 TRS/min
- Effetto lettura: >600 TRS/min
- Precisione: +/- (2,0% lettura + 4 cifre)
- Protezione di sovraccarico: 500 Vdc o RMS AC

% Ciclo di carica

- Scale: 1,0% - 90,0%
- Risoluzione: 0,1%
- Larghezza di impulso: >100µs < 100 ms
- Precisione: +/- (2,0% + 5 cifre)
- Protezione di sovraccarico: 500 Vdc o RMS AC

Angolo di chiusura

- Numero di cilindri: 2, 3, 4, 5, 6, 8.
- Scale 0-180° (2 cil.), 0-120° (3 cil.), 0-90° (4 cil.), 0-72° (5 cil.), 0-60° (6 cil.), 0-45° (8 cil.)



Multimetro digitale professionale Automotive-Scheda tecnica. Pagina 2 di 3

- Risoluzione: 0,1°
- Precisione: +/- (2,0% lettura + 5 cifre)
- Protezione di sovraccarico: 500 Vdc o RMS AC

Temperatura

- Scale: da -20 a +300°C, da -20 a +750°C.
- Risoluzione: 0,1°C, 1°C.
- Precisione: +/- (3,0% lettura + 2°C)
- Sonda: tipo K termocoppia
- Protezione input: 60 Vdc o 24 Vac RMS

Tensione a corrente continua DC (auto)

- Scale: 32 mV, 3,2 V, 32 V, 320 V, 1000 V.
- Risoluzione: 100 µV
- Precisione: +/- (1,2% lettura + 1 cifra)
- Impedenza: 10 Mohm
- Protezione di sovraccarico: 1000 Vdc o 750 Vac RMS

Tensione a corrente alternata AC (auto)

- Scale: 3,2 V, 32 V, 320 V, 750 V.
- Risoluzione: 1 mV
- Precisione: +/- (2,0% lettura + 4 cifre) a 50/60 Hz
- Impedenza: 10 Mohm
- Protezione di sovraccarico: 1000 Vdc o 750 Vac RMS

Corrente

- Scale: 320 µA, 3200 µA, 32 mA, 320 mA, 10 A.
- Risoluzione: 0,1 µA
- Precisione DC: +/- (2,0% lettura + 1 cifra) su scale µA e mA
+/- (3,0% lettura + 3 cifre) su scala 10 A
- Precisione AC: +/- (2,5% lettura + 4 cifre) su scale µA e mA
+/- (3,5% lettura + 4 cifre) su scala 10 A
- Frequenza di risposta: 50/60 Hz
- Carica volt: 0,2 V su scale 320 µA, 3,2 mA
2 V su scale 3200 µA, 320 mA
- Protezione input: fusibile in ceramica 0,5 A/25 V su input µA-mA
fusibile in ceramica 10 A/250 V su input 10 A

Resistenza (auto)

- Scale: 320 Ohm, 3,2 Ohm, 32 Kohm, 3,2 Mohm, 32 Mohm.
- Risoluzione: 100 mOhm
- Precisione: +/- (1,5% lettura + 3 cifre) su scale da 3200 Ohm a 320 Kohm
+/- (2,5% lettura + 3 cifre) su scala 3,2 Mohm
+/- (5,0% lettura + 5 cifre) su scala 32 Mohm
- Protezione di sovraccarico: 250 Vdc o RMS AC

Frequenza

- Scale: 320 Hz, 3200 Hz, 32 KHz
- Risoluzione: 0,1 Hz
- Precisione: +/- (1,0% lettura + 4 cifre) su tutte le scale
- Sensibilità: 3,5 V RMS min per ciclo di carica >20% e <80%
- Effetto lettura: oltre 100 cifre con larghezza di impulso >2µ Sec
- Protezione di sovraccarico: 500 Vdc o RMS AC

Test diodo

- Corrente di prova: 0,6 mA tipica (Vf = 0,6 V)
- Risoluzione: 1 mA
- Precisione: +/- (10% lettura + 3 cifre)
- Tensione circuito aperto: 3,0 Vdc tipica
- Protezione di sovraccarico: 250 Vdc o RMS AC



STRUMENTI E FORNITURE PER I PROFESSIONISTI DELL'ARTIGIANATO, DELL'INDUSTRIA E DELL'AUTOMOTIVE.

Multimetro digitale professionale Automotive-Scheda tecnica. Pagina 3 di 3

Continuità sonora

- Grado sonoro: meno di 20 Ohm
- Risoluzione: 150 mOhm
- Corrente di prova: <0,7 mA
- Protezione di sovraccarico: 250 Vdc o RMS AC