

Digitale Multimeter

MD 9040 TRMS Digitales Industriemultimeter



Die Überspannungskategorie CAT IV / 1000 V und die TRMS-Messungen der AC-Strom- und Spannungsgrößen sind die Haupteigenschaften des MD 9040. Das Multimeter ist deshalb besonders gut für Messungen an Stromversorgungsquellen in den anspruchsvollsten Anwendungen des Industriesektors geeignet. Seine zweizeilige LCD-Anzeige mit hoher Genauigkeit, die verschiedenen Messfunktionen, der schnelle einhändige Betrieb und das unübertroffene Preis-Leistungs-Verhältnis machen das Gerät sehr vielseitig nutzbar.

MESSFUNKTIONEN

- Gleich- und Wechselspannungsmessung TRMS;
- Gleich- und Wechselstrommessung TRMS;
- Kapazitätsmessung;
- Widerstandsmessung;
- Diodenprüfung;
- Messung der Netzstromfrequenz;
- Messung der Frequenz digitaler Signale;
- Durchgangsprüfung (mit Tonsignal).

HAUPTMERKMALE

- **TRMS:** genaue Anzeige sinusförmiger und nicht sinusförmiger Signale.
- **Leitungsalarm:** Warnung bei falsch angeschlossenen Messleitungen.
- **Auto-Range:** Umschaltbar zwischen automatischer und manueller Messbereichswahl.
- **Relativmessung:** Messung der Differenz zweier Signale oder Entfernen des Hintergrundrauschens.
- **Datenhaltefunktion:** Datenhaltefunktion zum Einfrieren der Anzeige für spätere Auswertung.
- **PC Link:** Herunterladen der Messergebnisse auf den Computer mit der optionalen PC-Software.
- **Frequenzmessung** Bis 1 MHz.
- **Sicherheit:** Überspannungsschutz CAT IV / 1000 V
- **Gut lesbar:** Große, helle vierstellige LCD-Anzeige bis 9999 mit zwei Zeilen.

ANWENDUNGEN

- High-Level-Tests in der Industrie;
- High-Level-Fehlersuche in der Elektronik;
- Kundendienst;
- Elektrische Hochleistungsmessungen.

TECHNISCHE DATEN

Funktion	Messbereich	Genauigkeit
AC-Spannung (Effektivwert) (40 Hz ... 20 kHz)	60,00 mV ... 999,9 V	von $\pm(0,5\%$ der Anzeige + 3 Stellen) bis $\pm(3,0\%$ der Anzeige + 4 Stellen)
DC-Spannung	60,00 mV ... 999,9 V	von $\pm(0,06\%$ der Anzeige + 2 Stellen) bis $\pm(0,12\%$ der Anzeige + 2 Stellen)
DC-Strom	600,0 μ A ... 10,00 A	$\pm(0,2\%$ der Anzeige + 4 Stellen)
AC-Strom (Effektivwert) (40 Hz ... 1 kHz)	600,0 μ A ... 10,00 A	von $\pm(0,6\%$ der Anzeige + 3 Stellen) bis $\pm(1,0\%$ der Anzeige + 4 Stellen)
Diodenprüfung	2.000 V Leerlaufspannung <3,5 VDC, Prüfstrom 0,4 mA	$\pm(1,0\%$ der Anzeige + 1 Stelle)
Widerstand	600,0 Ω ... 60,00 M Ω	von $\pm(0,1\%$ der Anzeige + 3 Stellen) bis $\pm(1,5\%$ der Anzeige + 5 Stellen)
Netzfrequenz	15,00 Hz ... 50,00 kHz	$\pm(0,04\%$ der Anzeige + 4 Stellen)
Frequenzen digitaler Einrichtungen	5,00 Hz ... 1,000 MHz	$\pm(0,004\%$ der Anzeige + 4 Stellen)
Kapazität	60,00 nF... 25,00 mF	von $\pm(0,8\%$ der Anzeige + 3 Stellen) bis $\pm(6,5\%$ der Anzeige + 5 Stellen)
Stromversorgung	9-V-Batterie (NEDA1604G, JIS006P oder IEC6F22)	
Überspannungskategorie	CAT IV / 1000 V	
Abmessungen	208 x 103 x 64,5 mm	
Gewicht	635 g	

BESTELLINFORMATION



Standard-Lieferumfang MD 9040

- Multimeter MD 9040 mit Gummihülle
- Messleitungen mit Messfühler, 2 Stck.
- 9-V-Batterie
- Bedienungsanleitung
- Garantie

Metrel GmbH

Mess- und Prüftechnik
Orchideenstraße 24
90542 Eckental
T +49(0)9126 28 99 60
F +49(0)9126 28 99 620
metrel@metrel.de
www.metrel.de

Hinweis: Fotos in diesem Katalog können geringfügig von den Instrumenten zum Zeitpunkt der Lieferung abweichen. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten