

# Digital Multimeter

## MD 9226 Digitales TRMS AC/DC Stromzangen-Multimeter



Das MD 9226 ist eine professionelle DC und TRMS AC-Stromzange für Kapazitäts- und Frequenzmessung. Es ist mit einer eingebauten VFD-Funktion ausgestattet, die es ermöglicht mit dem Gerät echte Werte in Übereinstimmung mit der Frequenz zu messen. Das MD 9226 verfügt über eine breite Palette von zusätzlichen Funktionen, einschließlich Daten- und MAX-Hold-Funktionen, automatische Abschaltung, automatische Bereichswahl und einer relativ Null-Funktion. Es nutzt modernste Messtechnik und ist in einem stabilen Gehäuse in Industriequalität untergebracht.

### MESSFUNKTIONEN

- DC und TRMS AC Spannungen bis 600 V;
- DC und TRMS AC Strommessung bis 600A;
- Widerstandsmessung;
- Akustische Durchgangsprüfung;
- Diodenprüfung;
- Frequenzmessung;
- Kapazitätsmessung.

### HAUPTMERKMALE

- **Automatische Bereichseinstellung.**
- LCD Display mit **Hintergrundbeleuchtung**, 3-5/6 Digit, 6000 Zähler.
- Automatische, **berührungslose Erkennung (EF)** von elektromagnetischen Feldern um spannungsführende Leitungen zu lokalisieren und zu verfolgen.
- **Data-Hold** Funktion.
- **Min/Max/Mittelwert** Funktion.
- **Spitzenwert.**
- **Relative Null.**
- **35 mm** Zangenöffnung.
- **CAT IV / 300 V**, CAT III / 600 V Überspannungskategorien.

### ANWENDUNGEN:

- Systemwartung;
- Prüfungen an Energiesystemen;
- Professionelle Prüfung in der Industrie;
- Professionelle Prüfung in elektrischen Anlagen.

### STANDARDS

- CAN/CSA C22.2 No. 61010-1 Ed. 3.0
- EN61326-1/2006
- EN55022
- EN61000-3-2
- EN61000-3-3
- EN61000-4-2
- EN61000-4-3
- EN61000-4-4
- EN61000-4-5
- EN61000-4-6
- EN61000-4-8
- EN61000-4-11
- IEC/UL/EN61010-1 Ed. 3.0
- IEC/UL/EN61010-2-033 Ed. 1.0
- IEC/UL/EN61010-2-032 Ed. 3.0
- IEC/UL/EN61010-031 Ed. 1.1

### Richtlinien

- 2004/108/EC EMC
- 2006/95/EC LVD

## TECHNISCHE DATEN

Funktion	Bereich	Genauigkeit
DC Spannung	600,0 V	$\pm(1,0\%$ des Ablesewerts+ 5 Digits)
AC Spannung (50 Hz ... 60 Hz)	600,0 V	$\pm(1,0\%$ des Ablesewerts+ 5 Digits)
DC+AC Spannung (DC, 50 Hz ... 60 Hz)	600,0 V	$\pm(1,2\%$ des Ablesewerts+ 7 Digits)
PEAK-rms (ACV & ACA)	Antwort: 80 ms bei > 90%.	
Akustische Durchgangsprüfung	Hörschwelle: Bei zwischen 10 $\Omega$ und 250 $\Omega$ .	Antwortzeit ungefähr 32ms.
Widerstand	600,0 $\Omega$ , 6,000 $\Omega$ , 60,00 $\Omega$	$\pm(1,0\%$ des Ablesewerts+ 5 Digits)
Kapazität	200,0 $\mu$ F, 2500 $\mu$ F	$\pm(2,0\%$ des Ablesewerts+ 4 Digits)
Dioden Prüfung	2,000 V	$\pm(1,5\%$ des Ablesewerts+ 5 Digits)
AmpTip™ clamp-on ACA (50 Hz ... 60 Hz)	60,00 A	$\pm(1,5\%$ des Ablesewerts+ 5 Digits)
AmpTip™ clamp-on DCA	60,00 A	$\pm(2,0\%$ des Ablesewerts+ 5 Digits)
AmpTip™ clamp-on DC+ACA (DC, 50 Hz ... 60 Hz)	60,00 A	$\pm(2,0\%$ des Ablesewerts+ 7 Digits)
Normale Stromzange ACA (50 Hz ... 400 Hz)	60,00 A ... 600,0 A	Von $\pm(1,8\%$ des Ablesewerts + 5 Digits) bis $\pm(2,0\%$ des Ablesewerts + 5 Digits)
Normale Stromzange DCA	60,00 A ... 600,0 A	$\pm(2,0\%$ des Ablesewerts+ 5 Digits)
Normale Stromzange DC+ACA (DC, 50 Hz ... 400 Hz)	60,00 A ... 600,0 A	Von $\pm(2,2\%$ des Ablesewerts + 7 Digits) bis $\pm(2,7\%$ des Ablesewerts + 7 Digits)
Hz-Bezugspegelfrequenz	5,00 Hz ... 999,9 Hz	$\pm(1,0\%$ des Ablesewerts+ 5 Digits)
Berührungslose EF-Erkennung	20 V ... 440 V	Toleranz: 10 V ... 600 V
Erfassungsfrequenz:	50/60 Hz	
Transientenschutz	6.0 kV (1,2/50 $\mu$ s surge)	
Überlastschutz	Strom & Hz Funktionen über die Backen: 600 A DC/ A AC rms bei < 400 Hz. Weitere Funktionen über Klemmen: 600 V DC / V AC rms	
Stromversorgung	1,5 V Batterie Größe AAA x 2.	
Leistungsaufnahme	13 mA	
Abmessungen (L x B x H)	223 x 76 x 37 mm	
Gewicht	234 g	
Zangenöffnung & Leiterdurchmesser	35 mm	

## BESTELLINFORMATION



### Standard-Lieferumfang MD 9226

- MD 9226 Stromzange
- Messleitungen mit Prüfspitze, 2 Stück
- Batterien, 2 Stück
- Tasche, 1 Stück
- Bedienungsanleitung

### 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

