

Digitalmultimeter PCE-DC 10



Digitalmultimeter mit "SMART" Funktion / Stromzangenöffnung von 26 mm /
automatische Abschaltung nach 15 Minuten / Hintergrundbeleuchtung mit Taschenlampe /
umfangreiche Messfunktionen / für den schnellen und mobilen Einsatz

Das Digitalmultimeter ist ein ideales Messmittel zur schnellen Messung von Strömen und Spannungen. Um Strommessungen durchzuführen, muss ein Digitalmultimeter in Reihe zum Verbraucher angeschlossen werden. Mit diesem Digitalmultimeter können Strommessungen direkt an der Versorgungsleitung induktiv durchgeführt werden, ohne diese aufzutrennen um ein Digitalmultimeter zwischen zuschalten. Dank dieser induktiven Strommessung wird die Stromschlaggefahr drastisch verringert, da der Bediener dank des Digitalmultimeters keinen direkten Kontakt mit der Versorgungsleitung hat.

Neben der Strommessung von bis zu 600 A AC kann das Digitalmultimeter auch Spannungen bis 600 V AC/DC, Widerstände, Kapazitäten und die Frequenzen des Spannungsnetzes messen. Eine weitere Besonderheit des Digitalmultimeters ist die „SMART“ Funktion. Bei dieser Funktion stellt das Digitalmultimeter die Messfunktion selbst ein. Somit findet das Digitalmultimeter auch seine Anwendung an Schulen, Ausbildungsstätten oder in weiteren schulischen Einrichtungen.

- ▶ Strommessung bis 600 AAC
- ▶ maximale Zangenöffnung 26 mm
- ▶ Spannungsmessung bis 600 V AC/DC
- ▶ drei Messungen pro Sekunde
- ▶ "SMART" Funktion erleichtert die Bedienung
- ▶ Hintergrundbeleuchtetes LC Display

Technische Daten

Messfunktion

AC Strom

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
2 A	0,01 A	±(2,5 % + 8 Digit)
20 A	0,01 A	±(2,5 % + 8 Digit)
200 A	0,1 A	±(2,5 % + 8 Digit)
600 A	1 A	±(3,0 % + 10 Digit)

Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz

Die Frequenz wird erst ab einem Strom von 0,2 A angezeigt.

maximaler Eingangsstrom: bis zu 600 A für nicht mehr als 60 Sekunden.

Genauigkeitsangaben beziehen sich auf RMS Sinuswellen.

Messfunktion

AC Spannung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
6 V	0,01 V	±(0,8 % + 5 Digit)
60 V	0,1 V	
600 V	1 V	

Eingangsimpedanz: 10 MΩ

Überspannungsschutz 600 V AC/DC rms

Kleinste messbare Spannung: 1 V AC/DC

Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz

Genauigkeitsangaben beziehen sich auf RMS Sinuswellen

Wenn bei der Spannungsmessung ein Strom erkannt wird, erscheint auf dem Display "Err"

Messfunktion

DC Spannung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
6 V	0,01 V	±(0,5 % + 3 Digit)
60 V	0,1 V	
600 V	1 V	

Eingangsimpedanz: 10 MΩ

Überspannungsschutz 600 V AC/DC rms

Kleinste messbare Spannung: 1 V AC/DC

Messfunktion

Widerstand

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
2 kΩ	0,001 kΩ	±(0,8 % + 3 Digit)
20 kΩ	0,01 kΩ	±(0,8 % + 3 Digit)
200 kΩ	0,1 kΩ	±(0,8 % + 3 Digit)
2 MΩ	0,001 MΩ	±(0,8 % + 3 Digit)
10 MΩ	0,01 MΩ	±(1 % + 5 Digit)

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Messspannung im offenen Stromkreis: ca. 0,4 V

Überspannungsschutz: 250 V AC/DC rms

Durchgangsprüfung

Signalton bei $<40 \Omega$

Messspannung im offenen Stromkreis: ca. 0,4 V

Überspannungsschutz: 250 V AC/DC rms

Messfunktion

Frequenz

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
60 Hz	0,1 Hz	$\pm(1 \% + 5 \text{ Digit})$
600 Hz	1 Hz	
3 kHz	10 Hz	

Gesamter Messbereich: 40 ... 3 kHz

Mindestspannung: >1 AC RMS (Die Messfrequenz wird mit der Spannung steigen.)

Überspannungsschutz: 600 V AC/DC rms

Messfunktion

Tastverhältnis

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
10 ... 90 %	1 %	$\pm 2 \%$

maximale
Stromzangenöffnung

26 mm

Isolierung

CAT III 600 V

Messrate

ca. 3 Messungen pro Sekunde

Display

3 5/6 Digit LCD

Anzeigebereich

5999, 1999 bei Widerstandsmessung

Messung außerhalb
des Messbereiches

"OL" Anzeige

automatische

nach 15 Minuten, deaktivierbar

Abschaltung

Koeffizienten

$0,1 \times \text{Genauigkeit} \times \text{°C}^*$

Spannungsversorgung

3 x 1,5 V AAA Batterien

Betriebsbedingungen

0 ... 40 °C, $<80 \% \text{ r.F.}$

Lagerbedingungen

-10 ... 60 °C, $<70 \% \text{ r.F.}$ (ohne Batterien)

maximale Arbeitshöhe

2000 m

Abmessungen

204 x 78 x 43 mm

Gewicht

ca. 195 g

Genauigkeiten sind angegeben bei Umgebungsbedingungen von 18 ... 28 °C, 65 ...

83 °F. *Die Temperatur ergibt sich aus der Differenz der Temperatur der

Betriebsbedingungen und der aktuellen Umgebungstemperatur.

Änderungen vorbehalten!



Ist die aktuelle Umgebungstemperatur größer als die Temperatur der Betriebsbedingungen

$(50\text{ °C (aktuelle Umgebungstemperatur)}) - (40\text{ °C (Temperatur der Betriebsbedingungen)}) = 10\text{ °C}$

Ist die aktuelle Umgebungstemperatur kleiner als die Temperatur der Betriebsbedingungen

$(0\text{ °C (Temperatur der Betriebsbedingungen)}) - (-5\text{ °C (aktuelle Umgebungstemperatur)}) = 5\text{ °C}$

Änderungen vorbehalten!

