

Digital-Multimeter PCE-DM 15



Digital-Multimeter mit Software / Spannungsmessung / 61 Stellen großes Balkendiagramm /

großes LC Display / automatische Abschaltung / Mini-USB Datenschnittstelle /
Strommessung / Temperaturmessung über Thermoelemente Typ-K

Das Digital-Multimeter ist ein Multimeter mit umfangreichen Funktionen. Neben den Strom-, Spannungs- Widerstandsmessungen können mit diesem Digital-Multimeter auch Durchgangsmessungen und Temperaturmessungen mit Thermoelementen durchgeführt werden. Hierfür ist bei dem Digital-Multimeter bereits ein Thermoelement im Lieferumfang, aber auch alternative Thermoelemente vom Typ K können an das Digital-Multimeter angeschlossen werden.

Eine weitere Besonderheit bei dem Digital-Multimeter ist die Mini-USB Schnittstelle. Damit lässt sich das Digital-Multimeter mit einem beliebigen PC verbinden. Mit der mitgelieferten Software kann eine LIVE-Datenübertragung von dem Digital-Multimeter durchgeführt werden. Ein weiterer Unterschied zwischen diesem und anderen Digital-Multimetern ist, dass dieses Voltmeter statt eines Messwahlschalters vollständig über die Tastatur zu bedienen ist. Dadurch hat dieses Digital-Multimeter weniger Verschleißelemente als herkömmliche Digital-Multimeter.

- ▶ Software zur Analyse der Messwerte am PC
- ▶ numerisches Display mit Balkendiagramm
- ▶ Strommessung bis kurzzeitig 10 A
- ▶ vollständig bedienbar über die Tastatur
- ▶ Thermoelemente Typ K anschließbar
- ▶ Spannungsmessung bis 1000 V

Technische Daten

Messfunktion

Gleichspannung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
600 mV	0,1 mV	±(0,5 % + 4 Digits)
6 V	1 mV	±(0,5 % + 4 Digits)
60 V	10 mV	±(0,5 % + 4 Digits)
600 V	100 mV	±(0,5 % + 4 Digits)
1000 V	1 V	±(1,0 % + 4 Digits)

Eingangsimpedanz bei dem Messbereich 600 mV: >60 MΩ

Eingangsimpedanz bei allen anderen Messbereichen: 10 MΩ

Überlastungsschutz: 1000 VDC / 750 VAC Spitzenwert

Messfunktion

Wechselspannung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
6 V	1 mV	±(0,8 % + 10 Digits)
60 V	10 mV	±(0,8 % + 10 Digits)
600 V	100 mV	±(0,8 % + 10 Digits)
750 V	1 V	±(1,0 % + 6 Digits)

Eingangsimpedanz : 10 MΩ

Überlastungsschutz: 1000 VDC / 750 VAC Spitzenwert

Frequenzbereich: 40 ... 400 Hz

Anzeige Tastverhältnis: 0,1 ... 99,9 %

Messfunktion

Wechselstrom

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
60 mA	10 μA	±(1,5 % + 10 Digits)
600 mA	100 μA	±(1,5 % + 10 Digits)
6 A	1 mA	±(2,5 % + 15 Digits)
10 A	10 mA	±(2,5 % + 15 Digits)

Maximaler Eingangsstrom: 10 A (für nicht länger als 10 Sekunden)

Schmelzsicherungen: 0,6 A / 250 V, 10 A / 250 V

Frequenzbereich: 40 ... 400 Hz

Anzeige Tastverhältnis: 0,1 ... 99,9 %

Messfunktion

Widerstand

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
600 Ω	0,1 Ω	±(0,8 % + 5 Digits)
6 kΩ	1 Ω	±(0,8 % + 4 Digits)
60 kΩ	10 Ω	±(0,8 % + 4 Digits)
600 kΩ	100 Ω	±(0,8 % + 4 Digits)
6 MΩ	1 kΩ	±(0,8 % + 4 Digits)

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

60 MΩ 10 kΩ ±(1,2 % + 10 Digits)

Überspannungsschutz: 250 V DC / 250 V AC Spitzenwert

Messspannung offener Stromkreis: 600 mV

Messfunktion

Kapazität

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
40 nF	10 pF	±(5,0 % + 30 Digits)
400 nF	100 pF	±(3,5 % + 8 Digits)
4 µF	1 nF	±(3,5 % + 8 Digits)
40 µF	10 nF	±(3,5 % + 8 Digits)
200 µF	100 nF	±(5,0 % + 10 Digits)

Überspannungsschutz: 250 V DC / 250 V AC Spitzenwert

Messfunktion

Frequenz

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
10 Hz	0,01 Hz	±(0,3 % + 2 Digits)
100 Hz	0,1 Hz	±(0,3 % + 2 Digits)
1000 Hz	1 Hz	±(0,3 % + 2 Digits)
10 kHz	10 Hz	±(0,3 % + 2 Digits)
100 kHz	100 Hz	±(0,3 % + 2 Digits)
1 MHz	1 kHz	±(0,3 % + 2 Digits)
20 MHz	10 kHz	±(0,3 % + 2 Digits)

Eingangsempfindlichkeit: 1,5 V

Überspannungsschutz: 250 V DC / 250 V AC Spitzenwert

Messfunktion

Temperaturmessung Thermoelement Typ K

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
-20 ... 400 °C	0,1 °C	±(1,0 % + 50 Digits)
400 ... 1000 °C	1 °C	±(1,5 % + 15 Digits)
0 ... 750 °C	0,1 °F	±(1,0 % + 50 Digits)
750 ... 1832 °F	1 °F	±(1,5 % + 15 Digits)

Messfunktion

Diodenprüfung	Teststrom	Testspannung	Genauigkeit
	1 mA	3 V	-

Überspannungsschutz: 250 V DC / 250 V AC Spitzenwert

Messfunktion

Durchgangsprüfung	Teststrom	Testspannung	Genauigkeit
	-	1,2 V	-

Überspannungsschutz: 250 V DC / 250 V AC Spitzenwert

Signalton bei <30 Ω

Änderungen vorbehalten!



Weitere

Spezifikationen

Display	LC Display
Größte Anzeige	5999 3 5/6
Balkendiagramm	Skaliert in 61 Balken
Messrate	3 Messungen in der Sekunde
Messbereichsüberschreitung	"OL" wird angezeigt
Datenschnittstelle	Mini-USB
Batteriestatusanzeige	bei einer Batteriespannung von insgesamt 2,4 V
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C
Lagerbedingungen	-10 ... 50 °C, <80 % r.F.
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA Batterien
Abmessungen	185 x 91 x 49 mm
Gewicht	ca. 410 (mit Batterien)

Änderungen vorbehalten!

