

MILLIOHMETER

PCE-MO 2002



- » Vier-Leiter Messsystem
- » 5 wählbare Messbereiche
- » 3 Testströme mit Übertemperatursicherung
- » Überspannungsschutz der Messeingänge
- » großes LCD-Display
- » O-Ring gedichtetes Gehäuse
- » Ausschluss des Messleitungswiderstandes
- » Auto-Hold und Auto-Off-Funktion
- » LED-Anzeige bei Messwertüberschreitung
- » sehr leicht, robust und kompakt
- » einfache Bedienung

Dieses Milliohmeter im spritzwassergeschützten Gehäuse ermöglicht Widerstandsmessungen von 100 $\mu\Omega$ bis 2000 Ω . Die Messwertanzeige am Milliohmeter erfolgt über eine 3½-stellige, sehr gut ablesbare, LCD-Anzeige. Zur Ermittlung des Messwertes wird ein konstanter Strom ans Messobjekt angelegt und der Spannungsabfall über dem Messobjekt gemessen. Folgende Funktionen und Einsatzmöglichkeiten vom digitalen Milliohmeter sind hervorzuheben: ermöglicht Widerstandsmessungen an Spulen, Generatoren, Transformatoren, Schaltkreisen z. B. von Parallel- und Nebenschaltkreisen und von Schaltern und Relais. Das Milliohmeter misst die Bindungsenergie in Minen, Flugzeugen, Gleißsystemen, Schiffen und an elektrischen Installationen im Haushalt und Industrie. Es ermöglicht Durchgangsprüfungen an Ringsystemen (Ringbus) in Haushalt u. Industrie. Das Milliohmeter wird immer werkskalibriert ausgeliefert. Als optionales Zubehör kann das Messgerät aber auch laborkalibriert und nach ISO mit einem Zertifikat ausgerüstet werden.

Spezifikation

Widerstand

Messbereich 100 ... 200 mΩ

Auflösung 100 mΩ

Genauigkeit $\pm 0,5\%$ v.Mw., ± 2 Stellen über den gesamten Betriebstemperaturbereich von -15 ... +55 °C

Widerstand

Messbereich 100 ... 2000 mΩ

Auflösung 1 mΩ

Genauigkeit $\pm 0,5\%$ v.Mw., ± 2 Stellen über den gesamten Betriebstemperaturbereich von -15 ... +55 °C

Widerstand

Messbereich 100 ... 20 Ω

Auflösung 10 mΩ

Genauigkeit $\pm 0,5\%$ v.Mw., ± 2 Stellen über den gesamten Betriebstemperaturbereich von -15 ... +55 °C

Widerstand

Messbereich 100 ... 200 Ω

Auflösung 100 mΩ

Genauigkeit $\pm 0,5\%$ v.Mw., ± 2 Stellen über den gesamten Betriebstemperaturbereich von -15 ... +55 °C

Widerstand

Messbereich 100 ... 2000 Ω

Auflösung 1 Ω

Genauigkeit $\pm 0,5\%$ v.Mw., ± 2 Stellen über den gesamten Betriebstemperaturbereich von -15 ... +55 °C

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen HOLD

Display Typ LCD

Norm(en) IEC 1010-1

Sicherheitsstandard CAT IV 20 V

Messmethode 4-Leiter-Methode zur mΩ-Messung

Teststrom
1 mA: 2000 Ω
10 mA: 200 Ω / 20 Ω
100 mA: 2000 mΩ / 200 mΩ
Genauigkeit: $\pm 0,1\%$

Menüsprache Englisch (US)

Schutzklasse (Gerät) IP65

Schutzklasse (Zusatzinformation) Nur bei geschlossenem Deckel

Gewicht 1578 g

Betriebsbedingungen -15 ... 55 °C, 20 ... 93 % r. F.

Lagerbedingungen -20 ... 65 °C, 20 ... 93 % r. F.

Akku/Batterie 8 x 1,5 V AA Batterie, Alkali-Mangan

Kapazität 3000 mAh

Abmessungen (L x B x H) 245 x 190 x 115 mm