

MILLIOHMMETER

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 Milliohmometer im spritzwassergeschützten Gehäuse ermöglicht Widerstandsmessungen von 100 $\mu\Omega$ bis 2000 Ω . Die Messwertanzeige am Milliohmometer 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 Milliohmometer sind hervorzuheben: ermöglicht Widerstandsmessungen an Spulen, Generatoren, Transformatoren, Schaltkreisen z. B. von Parallel- und Nebenschaltkreisen und von Schaltern und Relais. Das Milliohmometer 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 Milliohmometer 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	±0,5 % v.Mw., ±2 Digits über den gesamten Betriebstemperaturbereich von -15 ... +55 °C
Widerstand	
Messbereich	100 ... 2000 mΩ
Auflösung	1 mΩ
Genauigkeit	± 0,5 % v.Mw., ±2 Digits über den gesamten Betriebstemperaturbereich von -15 ... +55 °C
Widerstand	
Messbereich	100 ... 20 Ω
Auflösung	10 mΩ
Genauigkeit	± 0,5 % v.Mw., ±2 Digits über den gesamten Betriebstemperaturbereich von -15 ... +55 °C
Widerstand	
Messbereich	100 ... 200 Ω
Auflösung	100 mΩ
Genauigkeit	± 0,5 % v.Mw., ±2 Digits über den gesamten Betriebstemperaturbereich von -15 ... +55 °C
Widerstand	
Messbereich	100 ... 2000 Ω
Auflösung	1 Ω
Genauigkeit	± 0,5 % v.Mw., ±2 Digits 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: ±0,1 %
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP65
Schutzklasse (Zusatzinformation)	Nur bei geschlossenem Deckel
Spannungsversorgung	Batterien
Akku/Batterie	8 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	-15 ... 55 °C , 20 ... 93 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 65 °C , 20 ... 93 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	245 x 190 x 115 mm
Gewicht	1578 g