

MILLIOHMMETER

PCE-MO 2001



- » ermöglicht Widerstandsmessungen
- » misst Bindungsenergie
- » ermöglicht Durchgangsprüfungen
- » dient zur Überprüfung von Reed-Kontakten
- » Vierleistersystem
- » Übertemperatur- und Überspannungsschutz
- » LED-Anzeige bei Messwertüberschreitung
- » Sicherheit: IEC-1010-1; CAT II 20 V

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. Mit dem Milliohmometer wird ermöglicht Widerstandsmessungen an Spulen, Generatoren, Transformatoren, Schaltkreisen z. B. von Parallel- und Nebenschaltkreisen und von Schaltern und Relais durchzuführen. Ebenfalls misst das Milliohmometer Bindungsenergie in Minen, Flugzeugen, Gleißsystemen, Schiffen und an elektrischen Installationen in Haushalt und Industrie. Durchgangsprüfungen an Ringsystemen (Ringbus) in Haushalt u. Industrie sind für das Milliohmometer kein Problem. Dadurch ist es möglich z.B. Kompressionselemente von Oberleitungen zu testen oder Test- u. Wartungsarbeiten an Schaltschränken durchzuführen. Ebenso können mit dem Milliohmometer Bauteilen wie Sicherungen, Verbindungsgliedern, Kontakten usw. auf Funktion getestet werden. Das robuste Gummigehäuse macht das Milliohmometer zu einem zuverlässigen Begleiter im rauen Alltag von Anlagenbauern und Elektroinstallateuren. 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	0 ... 200 mΩ
Auflösung	0,1 μΩ
Genauigkeit	±0,75 % v.Mw. +4 Digits (Bereich bis 20 Ω), ±0,75 % v.Mw. +2 Digits (Bereich über 20 Ω)
Widerstand	
Messbereich	0 ... 2000 mΩ
Auflösung	1 mΩ
Genauigkeit	±0,75 % v.Mw. +4 Digits (Bereich bis 20 Ω), ±0,75 % v.Mw. +2 Digits (Bereich über 20 Ω)
Widerstand	
Messbereich	0 ... 20 Ω
Auflösung	10 mΩ
Genauigkeit	±0,75 % v.Mw. +4 Digits (Bereich bis 20 Ω), ±0,75 % v.Mw. +2 Digits (Bereich über 20 Ω)
Widerstand	
Messbereich	0 ... 200 Ω
Auflösung	0,1 Ω
Genauigkeit	±0,75 % v.Mw. +4 Digits (Bereich bis 20 Ω), ±0,75 % v.Mw. +2 Digits (Bereich über 20 Ω)
Widerstand	
Messbereich	0 ... 2000 Ω
Auflösung	1 Ω
Genauigkeit	±0,75 % v.Mw. +4 Digits (Bereich bis 20 Ω), ±0,75 % v.Mw. +2 Digits (Bereich über 20 Ω)

Allgemeine technische Daten	
Kabellänge	50 cm
Display Typ	LCD
Displaygröße	0,7 Zoll
Messrate	0,4 s
Norm(en)	IEC 1010-1
Gehäuse	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)
Sicherheitsstandard	CAT II 20 V
Messmethode	4-Leiter-Methode zur mΩ-Messung
Teststrom	1 mA: 2000 Ω / 200 Ω 10 mA: 20 Ω / 2 Ω 100 mA: 200 mΩ Genauigkeit: ±0,1 %
Sicherung(en)	100 mA / 250 V
Leistung	2,5 W
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	230 V AC, 50/60 Hz
Steckertyp	Schutzkontaktstecker
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	170 x 120 x 90 mm
Gewicht	680 g