

MILLIOHMETER

PCE-MO 2001



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

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. Mit dem Milliohmeter wird ermöglicht Widerstandsmessungen an Spulen, Generatoren, Transformatoren, Schaltkreisen z. B. von Parallel- und Nebenschaltkreisen und von Schaltern und Relais durchzuführen. Ebenfalls misst das Milliohmeter 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 Milliohmeter kein Problem. Dadurch ist es möglich z.B. Kompressionselemente von Oberleitungen zu testen oder Test- u. Wartungsarbeiten an Schaltschränken durchzuführen. Ebenso können mit dem Milliohmeter Bauteilen wie Sicherungen, Verbindungsgliedern, Kontakten usw. auf Funktion getestet werden. Das robuste Gummigehäuse macht das Milliohmeter zu einem zuverlässigen Begleiter im rauen Alltag von Anlagenbauern und Elektroinstallateuren. 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 m Ω

Auflösung 100 $\mu\Omega$

Genauigkeit $\pm 0,75$ % v.M.w. +4 Stellen (Bereich bis 20 Ω), $\pm 0,75$ % v.M.w. +2 Stellen (Bereich über 20 Ω)

Widerstand

Messbereich 100 ... 2000 m Ω

Auflösung 1 m Ω

Genauigkeit $\pm 0,75$ % v.M.w. +4 Stellen (Bereich bis 20 Ω), $\pm 0,75$ % v.M.w. +2 Stellen (Bereich über 20 Ω)

Widerstand

Messbereich 100 ... 20 Ω

Auflösung 10 m Ω

Genauigkeit $\pm 0,75$ % v.M.w. +4 Stellen (Bereich bis 20 Ω), $\pm 0,75$ % v.M.w. +2 Stellen (Bereich über 20 Ω)

Widerstand

Messbereich 100 ... 200 Ω

Auflösung 100 m Ω

Genauigkeit $\pm 0,75$ % v.M.w. +4 Stellen (Bereich bis 20 Ω), $\pm 0,75$ % v.M.w. +2 Stellen (Bereich über 20 Ω)

Widerstand

Messbereich 100 ... 2000 Ω

Auflösung 1 Ω

Genauigkeit $\pm 0,75$ % v.M.w. +4 Stellen (Bereich bis 20 Ω), $\pm 0,75$ % v.M.w. +2 Stellen (Bereich über 20 Ω)

Allgemeine technische Daten

Display Typ LCD

Displaygröße 0,7 Zoll

Messrate 0,4 s

Norm(en) IEC 1010-1

Kabellänge 50 cm

Sicherheitsstandard CAT II 20 V

Messmethode 4-Leiter-Methode zur m Ω -Messung

Teststrom
1 mA: 2000 Ω / 200 Ω
10 mA: 20 Ω / 2 Ω
100 mA: 200 m Ω
Genauigkeit: $\pm 0,1$ %

Sicherung(en) 100 mA / 250 V

Spannungsversorgung 230 V AC, 50/60 Hz

Steckertyp Schutzkontaktstecker

Gewicht 680 g

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