

MIKROOHMMETER

PCE-MO 3001



- » **Vierleiter-Messverfahren**
- » **sechs wählbare Messbereiche**
- » **drei verschiedene Testströme mit Übertemperatursicherung**
- » **Sicherungen an den Eingängen gegen zu hohe Ströme**
- » **großes LCD-Display**
- » **max. Strom beträgt 1 A**
- » **Auto-Hold und Auto-Off-Funktion**
- » **robust und kompakt**
- » **Sicherheit: EN 61010-1**

Das Mikroohmmeter ist für die Widerstandsmessung in sehr niedrigen Bereichen konzipiert. Dieses Mikroohmmeter benutzt das 4-Leiter-Messverfahren um Messfehler durch die Messleitungen auszuschließen. Über zwei Messleitungen lässt dieses Gerät mit Hilfe einer Konstantstromquelle einen stabilen Strom durch das Prüfobjekt fließen. Über zwei weitere Leitungen wird der Spannungsabfall gemessen.

Da dieses Mikroohmmeter sechs verschiedene Messbereiche mit drei unterschiedlichen Messströmen zur Verfügung stellt, können über einen weiten Messbereich genaue Ergebnisse erzielt werden. Dank eines Messstroms von bis zu 1 Ampere werden auch sehr niedrige Widerstände präzise bestimmt. Das als Tragekoffer ausgeführte und mit einem internen Akku ausgestattete Mikroohmmeter ist für den mobilen Einsatz gut geeignet. Die Messleitungen sind mit im Koffer untergebracht, was den Transport vereinfacht. Weitere Vorteile dieses Messgeräts sind ein großes LCD-Display und große Tasten, was einen einfachen, schnellen, und vor allem sicheren Einsatz dieses Messgerätes sicherstellt. Eine interne Schutzschaltung verhindert eine Überhitzung des Mikroohmmeters.

Typische Anwendungsgebiete vom Mikroohmmeter sind z.B. Messung des Spulenwiderstands an Spulen und Generatoren, sowie den Kontaktwiderstand von Schaltern und Relais, aber auch Durchgangsprüfungen an Ringbus-Systemen. Das Mikroohmmeter wird immer werkskalibriert ausgeliefert.

Spezifikation

Widerstand	
Messbereich	0 ... 2 mΩ
Auflösung	1 μΩ
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +5 Digits)
Widerstand	
Messbereich	0 ... 20 mΩ
Auflösung	10 μΩ
Genauigkeit	±(4 % v.Mw. +4 Digits)
Widerstand	
Messbereich	0 ... 200 mΩ
Auflösung	100 μΩ
Genauigkeit	±(4 % v.Mw. +4 Digits)
Widerstand	
Messbereich	0 ... 2000 mΩ
Auflösung	1 mΩ
Genauigkeit	±(3 % v-Mw. +4 Digits)
Widerstand	
Messbereich	0 Ω ... 20000 mΩ
Auflösung	10 mΩ
Genauigkeit	±(2 % v.Mw. +4 Digits)
Widerstand	
Messbereich	0 Ω ... 200 mΩ
Auflösung	100 mΩ
Genauigkeit	±(2 % v.Mw. +4 Digits)

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LCD
Norm(en)	EN 61010-1
Ansprechzeit	1 s
Gehäuse	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)
Messmethode	4- Leiter- Methode zur mΩ-Messung, 3- Leiter- Methode, 2- Leiter- Methode
Teststrom	10 mA: 200 Ω 100 mA: 20 Ω / 2 Ω 1 A: 200 mΩ / 20 mΩ / 2 mΩ Genauigkeit: 10 mA: ± 1,5 % 100 mA: ± 2,0 % 1 A: ± 3,0 %
Sicherung(en)	Strom: 2A / 250V, Spannung: 500mA / 250V
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	12 V 2,3 Ah
Steckertyp	Schutzkontaktstecker
Betriebsbedingungen	-15 ... 55 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 70 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	330 x 260 x 160 mm
Gewicht	3800 g