

Digital Milliohmometer



PeakTech® 1125



Dieses Milliohmometer im spritzwassergeschützten Gehäuse ermöglicht Widerstandsmessungen von 100 $\mu\Omega$ bis 2000 Ω , die Messwertanzeige erfolgt über die gut ablesbare 3 1/2-stellige LCD-Anzeige. Zur Ermittlung des Messwertes wird ein konstanter Strom an das Messobjekt angelegt und der Spannungsabfall über dem Messobjekt gemessen. Folgende Funktionen und Einsatzmöglichkeiten sind hervorzuheben:

- ▶ Widerstandsmessungen an Motorspulen, Generatoren, Transformatoren, Schaltkreisen z. B. von Parallel- und Nebenschaltkreisen, gedruckten Schaltkreisen und von Schaltern und Relais
- ▶ Messung der Bindungsenergie in Minen, Flugzeugen, Gleißsystemen, Schiffen und elektrischen Installationen in Haushalt und Industrie
- ▶ Durchgangsprüfungen an Ringsystemen (Ringbus) in Haushalts- und Industrieanlagen
- ▶ Testen von Kompressionselementen von Oberleitungen, Test- und Wartungsarbeiten an Schaltschränken und Bauteilen wie Sicherungen, Verbindungsgliedern, Kontakten und Bindungselementen
- ▶ Übertemperatur- und Überspannungsschutz
- ▶ Auto-Hold und Auto-Power-Off-Funktion
- ▶ LED-Anzeige bei Überschreitung der zulässigen Werte für R_p , R_c und Temperatur
- ▶ Sicherheit: EN 61010-1; CAT IV 20 V
- ▶ Zubehör: Prüfkabel, Batterien und Anleitung



This milliohm meter, in rugged sealed housing enables measurements of 100 $\mu\Omega$ up to 2000 Ω , the results will be displayed directly by the large 3 1/2 digit LCD. The P 1125 makes measurements by passing a constant current through the device and measure the voltage across it. Following functions and wide range of applications are to be mentioned:

- ▶ *Measuring the winding resistance of electric motors, generators, transformers, shunts, PCB tracks, switch and relay resistance*
- ▶ *Bond testing in mines, aircrafts, railways, ships, domestic and industrial wiring installations*
- ▶ *Measuring the ring main continuity testing in industrial and domestic wiring installations*
- ▶ *Checking compression joints on overheads lines and testing and maintenance of switchboard/substation equipment on such items as fuses, joints, contacts and bonds.*
- ▶ *Over-temperature and over-voltage protection*
- ▶ *Auto-hold and auto-power-off function*
- ▶ *LED indicators show if reading may be invalid R_p , R_c and temperature*
- ▶ *Safety: EN 61010-1; CAT IV 20 V*
- ▶ *Accessories: Test cable, Batteries and Manual*

► SPECIFICATIONS

Messbereiche / Measuring ranges	0 - 200 mW in Schritten / steps von / of 100 μ W/0 - 2000 mW: 1 mW/ 0 - 20 W: 10 mW/0 - 200 W: 100 mW/0 - 2000 W: 1 W.
Genauigkeit / Accuracy	$\pm 0,5\%$ vom Messwert ± 2 Stellen über den gesamten Betriebstemperaturbereich von $-15 \dots +55\text{ }^\circ\text{C}$ (bei Messung mit den mitgelieferten Prüflleitungen) / $\pm 0,5\%$ of reading ± 2 digits over the operating temperature range $-15 \dots +55\text{ }^\circ\text{C}$ (with the supplied test leads)
Test Strom / Test current	1 mA (2000 Ω -Bereich / range) 10 mA (200/20 Ω -Bereiche / ranges) 100 mA (200/2000 m Ω -Bereiche / ranges)
Genauigkeit / Accuracy	$\pm 0,5\%$
Betriebsspannung / Operation voltage	8 x 1,5 V Batterien / batteries (UM-3)
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	250 x 180 x 200 mm
Gewicht / Weight	1,35 kg