

Widerstandsmessgerät (Milli-Ohmmeter)

MO 3

Technische Daten

Allgemeine Daten

Messung:	Steuerung über START-/STOP-Taste, Remote oder internen Timer
Messrate:	ca. 1 Messung pro Sekunde
Messbereiche:	7 Bereiche, manuell oder automatisch umschaltend
Bedienung:	über die Tasten, seriell RS 232 oder Remote-Anschluss
Warmlaufzeit:	für Präzisionsmessungen 10 Minuten
Anzeigen:	2 LCD Anzeigen mit je 2 x 20 Zeichen Messbereichsdarstellung in wissenschaftlicher Form (z.B. 16,55 E-3 für 16,55 mOhm) LED in allen Tasten
Funktionen:	Grenzwert / Limit - Kontaktausgabe und akustisches Signal über Beeper bei Über- oder Unterschreitung des programmierbaren Limitfensters; Kontakt max. 24 V/ 0,5 A Messbereichsüber- oder -unterschreitung wird im Display als OVERRANGE oder UNDERRANGE angezeigt und über RS 232 ausgegeben
Sicherungen:	Netzeingang im Euro-Gerätestecker 1,6 AT (träge) Low-Ohm-Sicherung an der Rückwand 1,6 AMT (mittelträge) Schaltnetzsisicherung 2 AT (träge) Fachservice notwendig!
Anschlüsse:	an der Rückseite für LIMIT und Remote über SUB-D 9-polig sowie für GND und Gehäuseschirm über 4 mm Einbaubuchsen
Versorgung:	100 VAC bis 240 VAC, 50 Hz bis 60 Hz ca. 20 VA
Schutzklasse:	Schutzklasse 1
Schutzart:	Schutzart IP 40
Temperatur:	Betrieb: 15 °C - <u>23 °C</u> - 35 °C Lager: -10 °C bis +60 °C
rel. Luftfeuchte:	max. 50 %, nicht kondensierend!
Gehäuse:	Tischgehäuse aus Aluminium mit Trage- und Aufstellgriff
Maße in mm:	340 x 150 x 300 mm (B/H/T)
Gewicht:	5,5 kg

Low-Ohm (Niederohmmessung)

Messbereich (Endwert):	180 mΩ bis 180 kΩ
Auflösung bei 4½ stelliger Anzeige:	
Messbereich 1:	10 μΩ
Messbereich 2:	100 μΩ
Messbereich 3:	1 mΩ
Messbereich 4:	10 mΩ
Messbereich 5:	100 mΩ
Messbereich 6:	1 Ω
Messbereich 7:	10 Ω
Messstrom:	
Messbereich 1:	1,0 A
Messbereich 2:	100 mA
Messbereich 3:	10 mA
Messbereich 4:	1 mA
Messbereich 5:	100 μA
Messbereich 6:	10 μA
Messbereich 7:	1 μA
Display:	2½ -, 3½ - und 4½ - Stellen programmierbar
Messschaltung:	2- oder 4-polig nach Kelvin dekadischer Konstantstrom
Thermospannungskontrolle und Kompensation:	0 bis +/- 20 mV zulässig
Messfehler bei 23 °C +/- 1 K:	+/- 0,2 % vom Messwert +/- 2 Digit (typisch 0,1 %)
Temperaturfehler (15 bis 30 °C):	+/- 0,1 % / K
Maximale Spannung am Prüfling:	< 5,5 VDC
Zulässige Fremdspannung zwischen den Source-Klemmen:	-24 VDC und +3 VDC
Zulässige Fremdspannung zwischen den Sense-Klemmen:	+/- 48 VDC
R _x Anschlüsse:	4 x Buchse 4 mm oder 5-pol. DIN-Buchse
Schutzsicherung im Messkreis:	1,6 AMT (mittelträge) an der Geräterückwand