

# Durchgangsprüfer MI 3250 MicroOhm 10A



Das MI 3250 MicroOhm 10A ist ein tragbares Widerstandsmessgerät zum Messen geringer Widerstände von Leistungsschaltern, Sammelschienen, Kabelverbindungen, kleinen und mittleren Transformatoren und Motorwicklungen für industrielle Anwendungen usw. mit Prüfströmen bis 10 A. Die Prüfung wird mit der Vierleitermethode zusammen mit der automatischen bidirektionalen Methode durchgeführt, was eine sehr hohe Genauigkeit der Prüfergebnisse (0,25%) sicherstellt. Das Gerät kann mit Netzspannung oder internen Akkus betrieben werden. Die Prüfergebnisse können auf dem Messgerät gespeichert werden. Mithilfe der PC-Software HVLink PRO, die standardmäßig mitgeliefert wird, wird der Transfer der Messdaten auf einen PC, mit dem sie analysiert oder ausgedruckt werden können, ermöglicht.

## MESSFUNKTIONEN

- Bidirektionale Widerstandsmessung von  $0,1 \mu\Omega$  bis  $2000 \Omega$  mit Prüfströmen bis 10 A;
- Temperaturkompensation (mit optionalem Temperaturfühler).

## HAUPTMERKMALE

- **Genau Messungen:**  $0,1 \text{ n}\Omega$  beste Auflösung bei einer Genauigkeit von 0,25 %.
- **Bargraph Anzeige:** Widerstands-Balkendiagramm auf dem Display.
- **Batteriebetrieb:** Bei ausschließlichem Akkubetrieb können mehr als 1000 Messungen mit einem Prüfstrom von 10 A durchgeführt werden.
- **Sicherheit:** Überspannungsschutz CAT IV / 300 V.
- **Vier Messmodi:** Automatisch, einzeln, fortlaufend und induktiv.
- **Automatische, thermische EMF-Beseitigung:** mit

automatischer bidirektionaler Messung.

- **Temperaturausgleich:** Der gemessene Widerstand kann entsprechend der Umgebungstemperatur angepasst werden. Diese kann entweder manuell eingegeben oder mit einem externen Fühler gemessen werden.
- **Benutzerdefinierte Grenzwerte:** Für die Gut-/Schlecht-Bewertung der Messergebnisse können Grenzwerte konfiguriert werden.
- **Tragbar:** Leichte Bauweise (3 kg) mit Tragegriff und Schultergurt.
- **Speicher:** integrierter Speicher für bis zu 1000 Messergebnisse.
- **Downloads:** Gespeicherte Prüfergebnisse können über RS232- oder USB-Schnittstelle auf den PC übertragen werden. Hierfür ist auf dem PC die Software SW 0113 HVLink PRO (Lizenz A 1275) zu installieren, die Downloads, Revisionen, Analysen und Drucken der Prüfergebnisse erlaubt.

## ANWENDUNGEN

### Messung des Widerstands von:

- Sammelschienenverbindern;
- Motor- und Transformatorwicklungen;
- Kabeln;
- Sicherungen;
- Flugzeugrahmenverbindungen;
- Schienen- und Pipelineverbindungen;
- Blitzableiterverbindungen.

## NORMEN

### Elektromagnetische Verträglichkeit:

- IEC 61326-1

### Sicherheit:

- EN 61010-1;
- EN 61010-031

## TECHNISCHE DATEN

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Strom
Widerstand	1,9999 mΩ	0,1 μΩ	±(0,25 % der Anzeige + 0,01 % FS)	10 A
	19,999 mΩ	1 μΩ	±(0,25 % der Anzeige + 0,01 % FS)	10 A / 1 A
	199,99 mΩ	10 μΩ	±(0,25 % der Anzeige + 0,01 % FS)	10 A / 1 A / 100 mA
	1,9999 Ω	100 μΩ	±(0,25 % der Anzeige + 0,01 % FS)	1 A / 100 mA / 10 mA
	19,999 Ω	1 mΩ	±(0,25 % der Anzeige + 0,01 % FS)	100 mA / 10 mA
	19,999 Ω	10 mΩ	±(1 % der Anzeige + 0,1 % FS)	1 mA
	199,99 Ω	10 mΩ	±(0,25 % der Anzeige + 0,01 % FS)	10 mA
	199,99 Ω	100 mΩ	±(1 % der Anzeige + 0,25 % FS)	1 mA
	1,9999 kΩ	1 Ω	±(1 % der Anzeige + 0,25 % FS)	1 mA
Stromversorgung (Netzspannung)	90 ... 260 V AC / 60 VA			
Stromversorgung	6 x NiMH-Akku 1,2 V, 3500 mAh, Typ C			
Betrieb	> 1000 Einzelmessungen			
Überspannungskategorie	CAT IV / 300 V			
Schutzart	Doppelte Isolierung			
Anzeige	LCD-Anzeige, 320 x 240 Pixel, mit Hintergrundbeleuchtung			
Anschlüsse	RS232 und USB			
Speicher	1000 Speicherplätze			
Abmessungen	310 x 130 x 250 mm			
Gewicht	2,8 kg			

## BESTELLINFORMATIONEN



Abbildung MI 3250

### STANDARD AUSFÜHRUNG MI 3250 ST

- Messgerät MI 3250
- Messleitungen, 2 m mit Kelvin-Klemme, 2 Stck.
- Messleitungen, 2 m, 4 Stck. (2 x schwarz, 2 x rot)
- Krokodilklemmen, 4 Stck. (2 x schwarz, 2 x rot)
- Prüfspitzen, 2 Stck. (schwarz)
- Netzkabel
- RS232- und USB-Kabel
- Wiederaufladbare NiMH-Batterien, Typ C, 6 Stck.
- PC SW 0113 HVLink PRO (Lizenz A 1275)
- Gepolsterte Tragetasche
- Bedienungsanleitung
- Kalibrierzertifikat

### OPTIONALES ZUBEHÖR

Foto	Bestell-Nr.	Beschreibung
	S 1072	Messleitungen für Durchgangsprüfung mit Krokodilklemme, 2 x 2,5 m, 2 Stck.
	A 1383	Temperaturmessfühler mit Kabel 2 m
	A 1333 V2	Referenzwiderstand, 750 μΩ
	A 1649 10M	Kelvin Verlängerungsprüfleitung
	A 1593	Große Kelvin-Krokodilklemme
	A 1595	Große Krokodilklemme, schwarz
	A 1596	Große Krokodilklemme, rot

### METREL GmbH

Mess- und Prüftechnik GmbH  
Orchideenstraße 24, 90542 Eckental  
T +49 9126 28996-0, F +49 9126 28996-20  
info@metrel.de, www.metrel.de

Achtung! Die Abbildungen in diesem Katalog können geringfügig von den Instrumenten zum Lieferungszeitpunkt abweichen. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.