

 **Direktkontakt**
07224/645 -19
oder -24

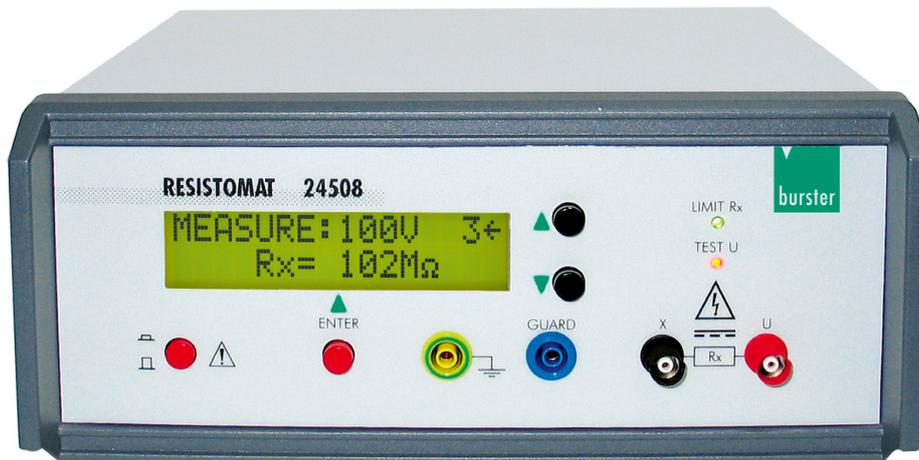
burster

Kennziffer: 24508
Fabrikat: burster
Lieferzeit: ab Lager
Garantie: 24 Monate

Megohmmeter RESISTOMAT®

Typ 24508

24508



- Widerstandsmessbereich von 50 kΩ ... 10 TΩ
- Strommessbereich 10 pA ... 10 mA
- Automatische/manuelle Messbereichsumschaltung
- Prüfspannung 45 V, 100 V, 250 V, 500 V
- Grenzwertmelder
- RS232-Interface (USB und Ethernet Option)

Anwendung

Dieses Gerät kann mit seinen Leistungsdaten für alle gängigen Anwendungsgebiete verwendet werden. Es eignet sich besonders für die Widerstandsmessung an Isolierstoffen wie z.B. Kabelisolierungen, Folien, Textilien, Bodenbelägen, Isolierölen usw. Mit den Prüfspannungen 45 V, 100 V, 250 V und 500 V erfüllt das Gerät die meisten Prüfvorschriften, wie z.B. DIN 51953, DIN 53482, DIN 54345.

Die Guard-Schaltung ermöglicht die Messung von Einzelwiderständen in einer Dreieckschaltung, wie z.B. einem Zweileiterkabel mit gemeinsamer Abschirmung bzw. die Messung von Isoliermaterialien in einer Schutzringmesszelle.

Die Messbereichswahl erfolgt manuell oder automatisch. Schnelle Serienmessungen lassen sich mit dem integrierten Grenzwertschalter realisieren. Bei Überschreitung eines einstellbaren Limits schaltet der Grenzwertmelder und aktiviert einen potentialfreien Relaisausgang. Das Megohmmeter RESISTOMAT® Typ 24508 ist sowohl für Laborbetrieb als auch für den industriellen Einsatz geeignet.

Beschreibung

Das Megohmmeter RESISTOMAT® Typ 24508 ist ein μ P-gesteuertes Messgerät für Isolationswiderstände. Das Gerät ist übersichtlich aufgebaut und in einem stabilen Metallgehäuse untergebracht. Leichte Zugänglichkeit der einzelnen Baugruppen gewährleistet einen optimalen Service.

Der Messbereich reicht von 50 kΩ bis 10 TΩ bzw. 10 pA bis 10 mA bei Prüfspannungen von 45 V, 100 V, 250 V und 500 V. Die Einstellung des Gerätes wird durch die zweizeilige LCD-Anzeige und der kompakten Bedienung unterstützt. Selbstverständlich können sämtliche Einstellungen auch über die RS232-Schnittstelle erfolgen. Die Anschlüsse für den potentialfreien Grenzwertausgang sowie für den externen Messstart/-stopp befinden sich auf der Rückseite.

Technische Daten

Widerstandsmessbereich:	50 kΩ ... 10 TΩ in 8 Messbereiche unterteilt
Messgenauigkeit:	50 kΩ ... 1 TΩ: 2,5 % v.M. ± 1 Digit 1 TΩ ... 10 TΩ: 10 % v.M. ± 1 Digit
Strommessbereich:	10 pA ... 10 mA in 8 Messbereiche unterteilt
Messgenauigkeit:	500 pA ... 10 mA: 2,5 % v.M. ± 1 Digit 10 pA ... 500 pA: 10 % v.M. ± 1 Digit
Messspannung:	45 V, 100 V, 250 V, 500 V (andere Spannungen auf Anfrage)
Messzeit:	bis 999 s frei einstellbar
Max. Strom im Messkreis:	5 mA
Messbereichswahl:	manuell oder automatisch
Messanschlüsse:	BNC (rot) Messspannung BNC (schwarz) Messeingang 4 mm ø Buchse (blau) Guard 4 mm ø Buchse (grün) Erde
Anzeige:	zweizeilige LCD-Anzeige, Messwert 3-stellig mit Einheit
Grenzwertmelder:	potentialfreier Relaisausgang (max. 48 V, 1 A)
Ext. Messstart:	über potentialfreien Kontakt
Schnittstelle:	RS232 mit 9-poliger Sub Min D-Buchse
Betriebstemperatur:	0 °C ... 45 °C
Lagertemperatur:	- 20 °C ... + 70 °C
Betriebsspannung:	230 V ± 10 % 50 Hz
Gerätesicherheit:	nach EN 61010-1
Leistungsaufnahme:	< 10 VA
Gehäuse:	Metallgehäuse
Abmessungen (B x H x T):	255 x 125 x 270 [mm]
Gewicht:	3 kg

Bestellbezeichnung

Digitales Megohmmeter RESISTOMAT® **Typ 24508**
inklusive 1 Paar Messkabel (Länge 1 m)
und RS232-Kabel

Zubehör

1 Paar Messkabel mit 3 m Länge	Typ 24508-Z001
USB-Konverter	Typ 9900-K351
Ethernet-Konverter	Typ 9900-K453
6-poliger Stecker für ext. Messart und Grenzwertausgang	Typ 9942
DKD/DAkKS-Kalibrierschein	Typ 24DKD-24508
WKS-Kalibrierschein	Typ 24WKS-24508
Messelektroden zur Messung von Oberflächen- bzw. Volumenwiderständen	auf Anfrage

DKD/DAkKS-Kalibrierung

Die Kalibrierwiderstände der Serie 1270 können auch mit einem DKD/DAkKS-Schein (Deutscher Kalibrierdienst) geliefert werden. Die im Kalibrierschein dokumentierten Messergebnisse und Unsicherheiten werden mit Normalen und Messinstrumenten ermittelt, die durch regelmäßigen Vergleich an die staatlichen Normale der Bundesrepublik Deutschland angeschlossen sind. Der Nachweis der staatlichen Kontrolle besteht in dem Kalibrierschein selbst und einem Kalibrierzeichen, mit dem der Prüfling versehen wird. **Typ 12DKD-1270**

WKS-Kalibrierung

Der Werkskalibrierschein (WKS) beinhaltet die Nachweisbestätigung für die Rückführbarkeit auf nationale Normale sowie eine Protokollierung der Messergebnisse und Unsicherheiten. **Typ 12WKS-1270**