

Direktanzeigende Ohmmeter

Widerstände von 10 μΩ bis 100 MΩ durch direkte Anzeige messen

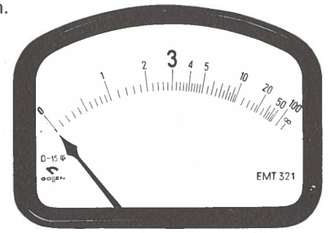


UNIVERSAL-OHMMETER EMT 321

Großer Meßumfang
von 10 m Ω
bis 100 M Ω

UNTERTEILT IN 8 MESSBEREICHE
MESSWERT DIREKT
AUF DER SKALA ABLESBAR

Das Universal-Ohmmeter ist durch seine direkte Anzeige auf der großen und übersichtlichen Skala besonders für Betriebsmessungen in der Fertigung elektrischer Bauteile und Geräte geeignet.
Der große Meßumfang ist in 8 Meßbereiche unterteilt, die sich weitgehend überlappen und durch einen handlichen Knebelschalter auf der Frontplatte des Gerätes wählbar sind. Der Mittelwert „3" der Skala ist als Bezeichnung für den jeweiligen Meßbereich gewählt und besonders hervorgehoben.

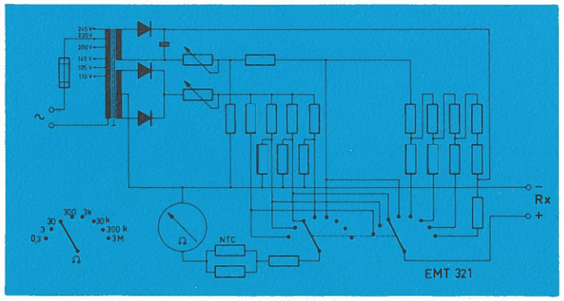


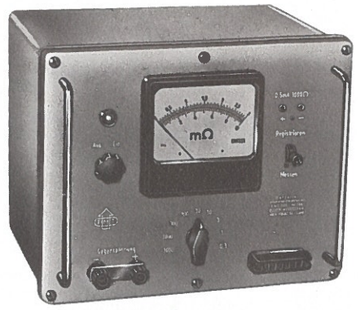
Skala EMT 321

Die Prüflinge werden bei der Messung einer äußerst geringen Belastung ausgesetzt. In den Meß-Stufen 0,3 bis 300 Ohm beträgt die Spannung am Prüfling nur 30 mV. Bei höherem Widerstandswert fließt ein Strom bis max. 0,1 mA.
Dadurch ist das Universal-Ohmmeter bestens geeignet für Messungen an sehr empfindlichen Bauteilen und Geräten, z. B. Meßwerken, Mikrofonen, Halbleitern u. ä m.

Das Gerät kann sowohl in vertikaler als auch in horizontaler Lage betrieben werden.

Seine Prüfgleichspannung erhält das Instrument aus dem eingebauten und für Dauerbetrieb dimensionierten Netzgerät. Mit eingebauten Drehwiderständen wird die Eichung des Instrumentes vorgenommen. Der Anschluß der Prüflinge erfolgt entweder direkt oder mittels Meßleitungen an den beiden Schnellspann-Steckern auf der Frontplatte.





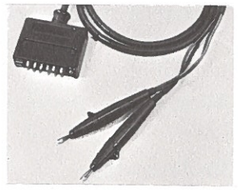
MIKRO-OHMMETER EMT 326

Meßumfang
von 10 µ Ω
bis 3000 m Ω

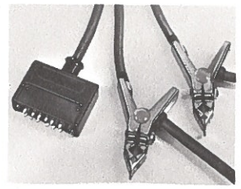
UNTERTEILT IN 9 MESSBEREICHE
MESSWERT DIREKT
AUF DER SKALA ABLESBAR

Das Mikro-Ohmmeter erlaubt die Messung sehr niederohmiger Widerstände. Es ist besonders geeignet zur Messung des Innen-Widerstandes von Batterien und Akkumulatoren.
Die Messung erfolgt mit einem konstanten Wechselstrom, der am Prüfling einen sehr kleinen Spannungsabfall von max. 10 mV erzeugt. Dieser Spannungsabfall wird über den zweistufigen, empfindlichen Röhrenverstärker dem Kreuzspulen-Instrument zugeführt, das den Widerstandswert direkt auf der großen, übersichtlichen Skala anzeigt. Anschlüsse für ein Registriergerät (0,5 mA an 1000 Ohm) sind vorhanden.
Mit einem Schalter auf der Frontplatte des Gerätes sind die neun Meßbereiche wählbar. Die Bereiche überlappen sich beträchtlich, so daß der für die Ablesung jeweils günstigste Bereich eingeschaltet werden kann. Der robuste und übersichtliche Aufbau sowie die bequeme Bedienung machen das Mikro-Ohmmeter EMT 326 auch für Reihenmessungen bestens geeignet.
Der Anschluß der Prüflinge erfolgt über Spezial-Meßleitungen, die in zwei Ausführungen lieferbar sind:

Die leichte Meßleitung EMT 326 L



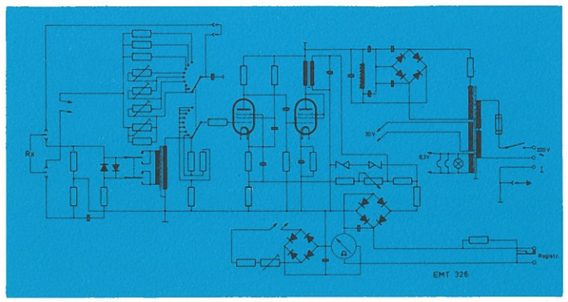
wurde für Messungen an kleinen und leichten Prüflingen entwickelt. Zwei leichte Spezial-Prüfklemmen gestatten den sicheren und bequemen Anschluß an den Meßpunkten.



Die schwere Meßleitung EMT 326 M

dient speziell der Messung an Akkumulatoren und großen Prüflingen. Die Prüfklemmen sind bei dieser Leitung besonders für den Anschluß an Akkumulatorenklemmen geeignet.

Bei beiden Meßleitungen sind die Prüfklemmen so ausgebildet, daß die Zuführung der Meß-Spannung und die Abnahme des Spannungsabfalles am Prüfling über getrennte Kontakte erfolgt. Hierdurch wird die Messung fast unabhängig von Übergangs-Widerständen. Die Meßleitungen werden mit einem Vielfach-Stecker an der Frontplatte des Meßgerätes angeschlossen und sind so schnell und kontaktsicher gegeneinander auswechselbar.



Direktanzeigende Ohmmeter
EMT 321 und EMT 326

Technische Daten

	UNIVERSAL-OHMMETER EMT 321	MIKRO-OHMMETER EMT 326
Anwendung	Widerstandsmessungen besonders an empfindlichen Bauteilen.	Messen kleinster Widerstände. Innenwiderstandsmessungen an Akkumulatoren.
Anzeige	Direkt auf der Skala	Direkt auf der Skala
Skala	Für alle Bereiche gleiche Teilung. Mittelwert „3" als Bezugspunkt für Bereichschalter. Nullpunkt links.	Zwei Teilungen Endausschlag 3 und 10 Nullpunkt links
Meßumfang	10 Milli-Ohm bis 100 Meg-Ohm	10 Mikro-Ohm bis 3000 Milli-Ohm
Meßbereiche	0,3 - 3 - 30 - 300 Ohm 3 - 30 - 300 - 3000 kOhm	0,3 - 1 - 3 - 10 - 30 100 - 300 - 1000 - 3000 Milli-Ohm
Genauigkeit	ca. 2 % der Skalenbogenlänge.	ca. 5 %
Belastung des Prüflings	Ohm-Bereiche max. 30 mV kOhm-Bereiche max. 0,1 mA	Spannungsabfall am Prüfling max. 10 mV
Meßfrequenz	Gleichstrom	50 Hz
Gleichspannung des Meßobjekts	—	max. 4 V dauernd max. 8 V kurzzeitig Bei höheren Spannungen Kompensationsbatterie anschließbar
Schreiber-Anschluß	—	0,5 mA an 1000 Ohm
Netzanschluß	110/125/145/200/220/245 V 50 Hz, 6 VA	220/110 V 50 Hz, 15 VA
Abmessungen	225 x 168 x 110 mm 8¾ x 6½ x 4½ inch.	310 x 220 x 250 mm 12,2 x 8,7 x 9,8 inch
Gewicht	2,7 kg (ca. 6 lbs)	10 kg (ca. 22 lbs)

Zum **Mikro-Ohmmeter EMT 326** sind die erforderlichen **Meßleitungen** gesondert zu bestellen:

Leichte Meßleitung Best. Nr. EMT 326 L

Schwere Meßleitung Best. Nr. EMT 326 M

ELEKTROMESSTECHNIK WILHELM FRANZ KG
763 LAHR/SCHWARZWALD · POSTFACH 327 · TELEFON 2053 · TELEGRAMME MESSTECHNIK · TELEX 754934