

# R-PRÄZISIONSMESSGERÄT

0,01  $\Omega$  ... 100 M $\Omega$



Für schnelle und genaue Widerstandsmessungen in Labor und Fertigung

## Besondere Merkmale

**Kein umständlicher Meßaufbau** – Meßbrücke, Brückenspeisung und Nullabgleichs-Anzeige in einem Gerät

**Eindeutiges Ergebnis** – Direkte Ziffern-Anzeige mit Stellenwert und Einheit

**Schneller Meßobjektwechsel** – Anschluß durch Schnellmeßklemmen

**Weiter Abgleichbereich** – Elektronisches Galvanometer mit logarithmischer Anzeigecharakteristik im Nullzweig der Brücke

- Hohe Meßgenauigkeit
- Großer Meßbereich

- Geringe Belastung des Meßobjektes
- Robuster Aufbau

# R-PRÄZISIONSMESSGERÄT RGV

## Eigenschaften und Anwendung

Das R-Präzisionsmeßgerät RGV ist eine Widerstandsmeßbrücke mit sehr großer Genauigkeit und weitem Meßbereich. Die geringe Belastung des Meßobjektes erlaubt auch Messungen an empfindlichen Objekten und vermeidet Verfälschungen des Ergebnisses. Die direkte Zifferanzeige des Meßwertes mit Angabe der Einheit und der Kommastelle macht Ablesefehler unmöglich. Schneller Meßobjektwechsel wird durch die Schnellmeßklemmen erzielt.

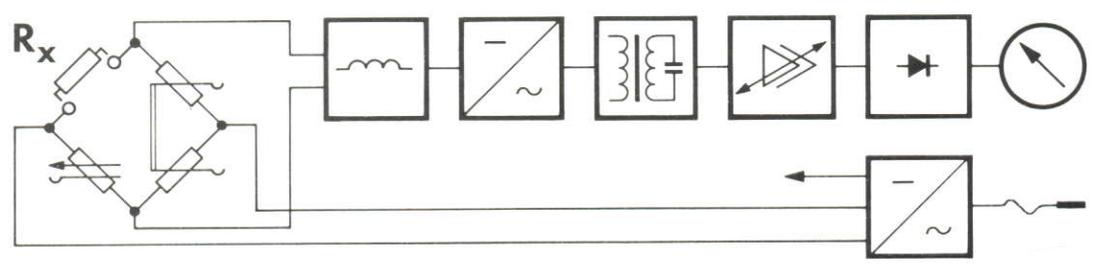
Wegen des robusten Aufbaues und der leichten Bedienbarkeit auch durch Hilfskräfte hat sich das Gerät in jahrelangem Einsatz in Labor, Prüffeld und Fertigung auch bei Dauerbetrieb bestens bewährt.

## Arbeitsweise und Aufbau

Ein stabilisierter Netzteil speist die Präzisions-Wheatstone-Brücke mit einer dem eingestellten Brückenverhältnis angepaßten Gleichspannung. Die Brückenausgangsspannung wird durch einen Zerhacker in eine Wechselfspannung umgewandelt, in einem logarithmischen Verstärker verstärkt und nach der Gleichrichtung mit einem Drehspulinstrument angezeigt. Wegen der logarithmischen Anzeigecharakteristik ist das Instrument auch bei völlig verstimmter Brücke vor Überlastung geschützt.

## Technische Daten

Meßbereich . . . . .	0,01 $\Omega$ ... 100 M $\Omega$
unterteilt in 7 Bereiche . . . . .	10 $\Omega$ /1/10/100 k $\Omega$ /1/10/100 M $\Omega$
Fehlergrenzen	
im Bereich 0,01 $\Omega$ ... 10 M $\Omega$ . . . . .	$\pm 1\%$ $\pm 1$ m $\Omega$
im Bereich 10 M $\Omega$ ... 100 M $\Omega$ . . . . .	$\pm 5\%$
Belastung des Meßobjektes . . . . .	< 12 mW
Anschluß des Meßobjektes . . . . .	erdfrei oder geerdet
Netzanschluß . . . . .	115/125/220/235 V $\pm 10\%$ , 47...63 Hz (25 VA)
Beschriftung . . . . .	zweisprachig: deutsch/englisch
Abmessungen über alles (B x H x T) . . . . .	470 x 271 x 261 mm (R&S-Normkasten Größe 46)
Gewicht . . . . .	15 kg
<b>Bestellbezeichnung</b> . . . . .	<b>► R-Präzisionsmeßgerät RGV BN 340</b>



Blockschaltbild des R-Präzisionsmeßgerätes RGV