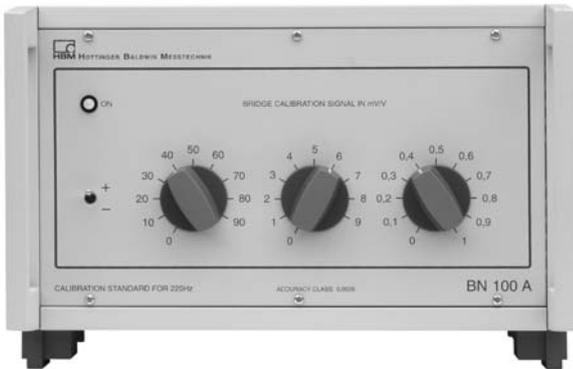


BN100A

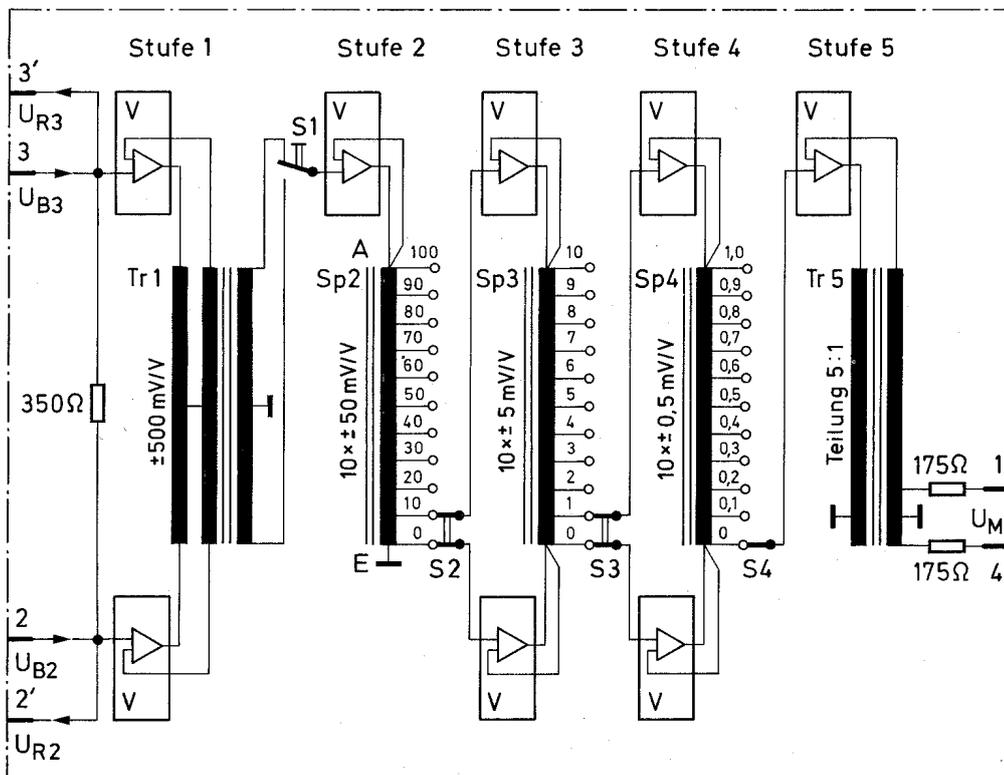
Brückennormal

Charakteristische Merkmale

- Zur hochpräzisen Simulation definierter Ausgangssignale von DMS-Vollbrücken-Aufnehmern
- Kalibriersignal zwischen -100 mV/V und $+100 \text{ mV/V}$ in $0,1 \text{ mV/V}$ -Stufen einstellbar
- Genauigkeitsklasse 0,0005
- Für Aufnehmerspeisung mit 225 Hz -Trägerfrequenz



Blockschaltbild



Technische Daten

| Typ | BN100A | |
|---|-------------------|--|
| Genauigkeitsklasse | 0,0005 | |
| Versorgungsspannung | V V | Wechselspannung 230, 50 Hz Wechselspannung 115, 60 Hz |
| Verschmutzungsgrad Maximale Betriebshöhe | m | 2 2000 |
| Überspannungskategorie | II | |
| Leistungsaufnahme | VA | 20 |
| Kalibriersignal | mV/V | -100...+100 |
| Stufung | mV/V | 0,1 |
| Stufungsfehler der Bereichsstufen ¹⁾ | mV/V | 0,00001 |
| Stufungsfehler, bezogen auf den jeweiligen Stufungswert | % | 0,0005 |
| Absolute Kalibrierabweichung ^{1), 2)} | mV/V | 0,00001 |
| Linearitätsabweichung | % | 0,0005 |
| Kalibriersignalabweichung bei Polaritätsumschaltung, bezogen auf 2 mV/V | % | 0,0004 |
| Ausgangsrauschspannung im zulässigen Frequenzbereich | nV/√Hz | <20 |
| Nenntemperaturbereich | °C | +15...+30 |
| Zulässiger Umgebungstemperaturbereich | °C | 0 ... +50 |
| Lagerungstemperaturbereich | °C | -20 ... +60 |
| Maximale rel. Feuchte für Temperaturen bis 31°C Linear abnehmende rel. Feuchte bei 40°C bis zu | % % | 80 50 |
| Nennwert der Brückenspeisespannung (Effektivwert) | V | 10 |
| Zulässige Brückenspeisespannung ²⁾ (Effektivwert) | V | 1 ... 15 |
| Nennfrequenz der Brückenspeisespannung | Hz | 225±2 |
| Zulässige Frequenz der Brückenspeisespannung | Hz | 225±10 |
| Eingangswiderstand | Ω | 350±4 |
| Ausgangswiderstand | Ω | 350±4 |
| Abmessungen (b x h x t) | mm | 255 x 171 x 367 |
| Schutzart | IP20 nach EN60529 | |
| Gewicht | kg | 7,2 |

¹⁾ Entspricht 0,0005 % bei 2 mV/V

²⁾ Rückführbar auf die PTB, typisch bei 2,5 V; 5 V und 10 V.

Zubehör, im Lieferumfang enthalten

KAB0238A-3, 3 m lang, 6-adrig (MS3106A16S-1P / MS3106A16S-1S)

KAB133A (MS3101A16S-1S / DB-15P)

Das Brückennormal BN100A ist nur in Verbindung mit einer DKD-Kalibrierung Spannungsverhältnis (Speisespannung 5 V, Kalibrierbereich 2 mV/V) erhältlich. Diese Kalibrierung ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Bestell-Nummer: K-CAL-VD oder
K-CAL-VZ

Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
Email: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

