

# BN100A

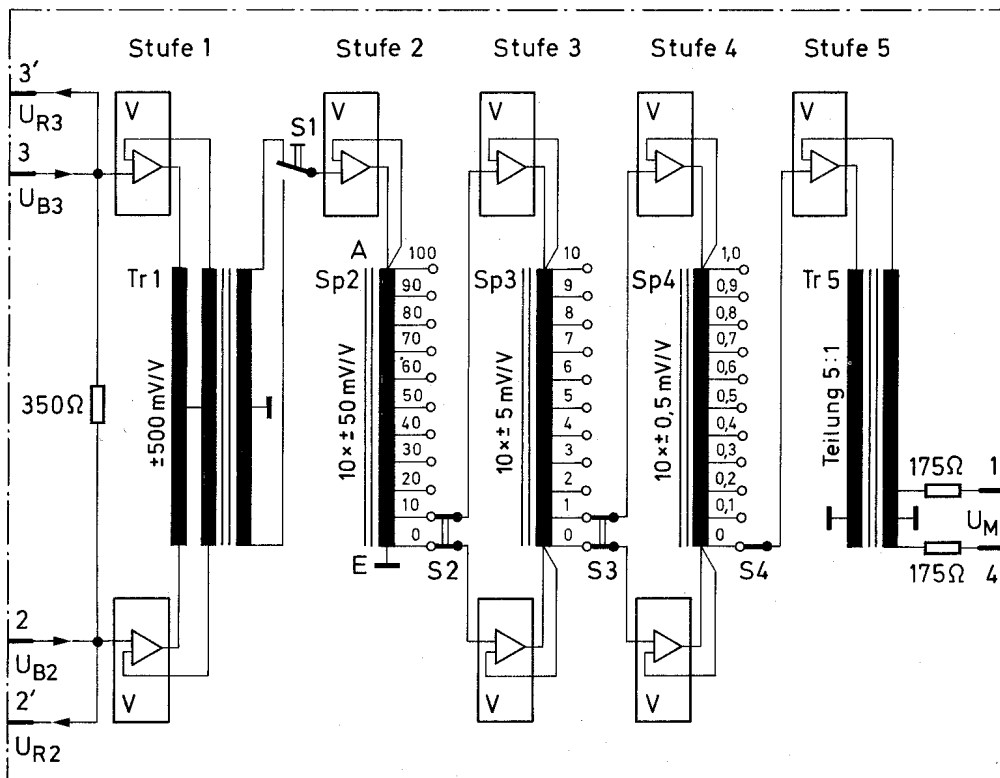
## Brückennormal

### Charakteristische Merkmale

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



### Blockschaltbild



## Technische Daten

Typ	BN100A	
Genauigkeitsklasse	0,0005	
Versorgungsspannung	V V	Wechselspannung 230, 50 Hz Wechselspannung 115, 60 Hz
Verschmutzungsgrad	2	
Maximale Betriebshöhe	m	2000
Überspannungskategorie	II	
Leistungsaufnahme	VA	20
Kalibriersignal	mV/V	-100...+100
Stufung	mV/V	0,1
Stufungsfehler der Bereichsstufen <sup>1)</sup>	mV/V	0,00001
Stufungsfehler, bezogen auf den jeweiligen Stufungswert	%	0,0005
Absolute Kalibrierabweichung <sup>1), 2)</sup>	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	%	80
Linear abnehmende rel. Feuchte bei 40°C bis zu	%	50
Nennwert der Brückenspeisespannung (Effektivwert)	V	10
Zulässige Brückenspeisespannung <sup>2)</sup> (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

