

# K3608

Kalibriergerät für  
Messketten mit  
DMS-Aufnehmer



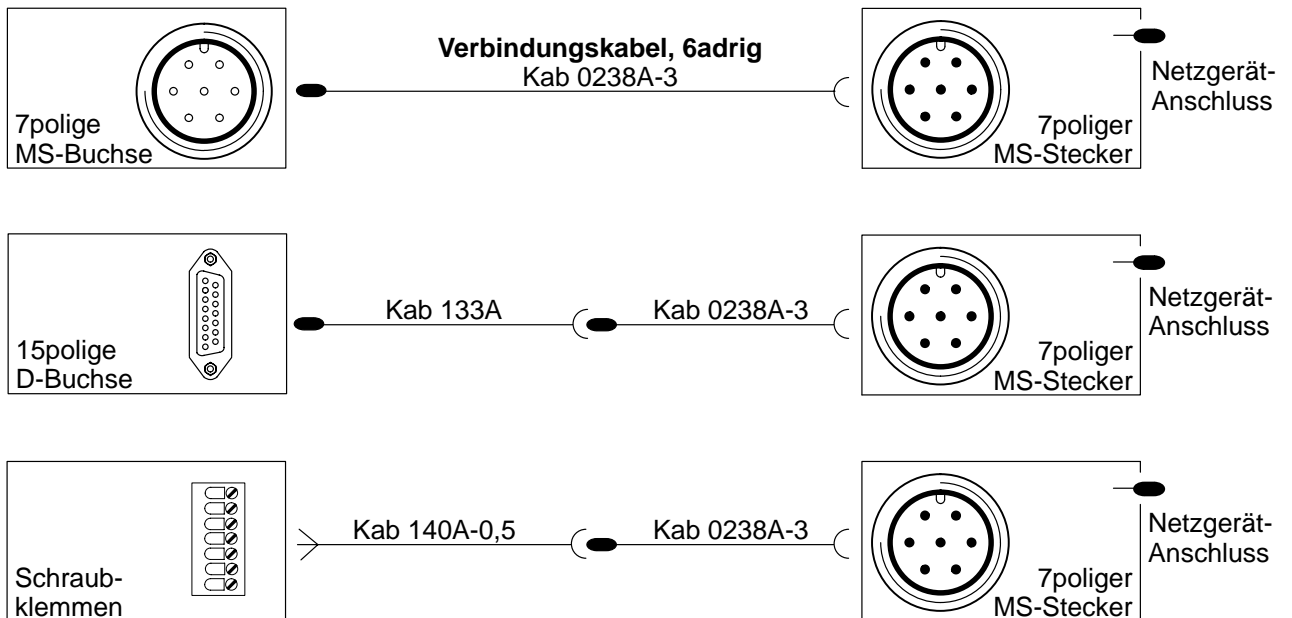
## Charakteristische Merkmale

- Simulation mechanischer Messgrößen, die auf DMS-Aufnehmer einwirken
- Aufnehmer-Nachbildung für 350 Ω- und 1000 Ω-Brückenwiderstand
- Kalibrierwerte in 5x11 Stufen von  $\pm 0,1$  bis  $\pm 100$  mV/V einstellbar
- Zulässiger Frequenzbereich der externen Brückenspeisespannungen: 0...5 kHz
- Genauigkeitsklasse 0,0025 (siehe Technische Daten)

## Abmessungen (in mm)

### HBM-Messverstärker mit verschiedenen Aufnehmer-Anschlüssen

### Kalibriergerät K 3608



## Technische Daten

Typ		K3608	
<b>Genauigkeitsklasse<sup>1)</sup></b>		0,0025	0,01
<b>Zulässiger Frequenzbereich der externen Speisespannungen</b>	Hz	225...600	DC, 1000 5000
<b>DMS-Ersatzwiderstand (Vollbrücke), umschaltbar</b>	Ω	350 oder 1000	
<b>Nennwert der Speisespannung</b>	V	5	
<b>Maximal zulässige Speisespannung</b>	V	10	
<b>Kalibrierstufen</b>			
5 Bereichsstufen	mV/V	1, 2; 5; 10; 100	
11 Prozentstufen innerhalb der Bereichsstufen	%	0; 10; 20; ...100	
<b>Polaritätsschalter</b>		Positives <sup>2)</sup> oder negatives Ausgangssignal	
<b>Absolute Kalibrierung der Bereichsspanne<sup>3)</sup></b> der Bereichsstufen 2 mV/V bei 23 °C	%	<±0,0025	<±0,01
<b>Stufungsfehler der Bereichsstufen</b> bezogen auf den jeweiligen Bereichsendwert	%	<±0,0025	<±0,01
<b>Stufungsfehler der Prozentstufen (Linearitätsabweichung)</b> bezogen auf den jeweiligen Bereichsendwert	%	<±0,0025	
<b>Temperatureinfluß auf die absolute Kalibrierung pro 10K,</b> im Nenntemperaturbereich	%	<0,0025	
<b>Nenntemperaturbereich</b>	°C	+10...+40	
<b>Gebrauchstemperaturbereich</b>	°C	0...+60	
<b>Lagerungstemperaturbereich</b>	°C	-25...+70	
<b>Versorgungsspannung<sup>4)</sup></b>	V	±19	
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>			
Kalibriergerät K3608	mm	110 x 190 x 120	
Netzgerät	mm	50 x 95 x 57	
<b>Gewicht, ca.</b>			
Kalibriergerät K3608	kg	1	
Netzgerät	kg	0,5	

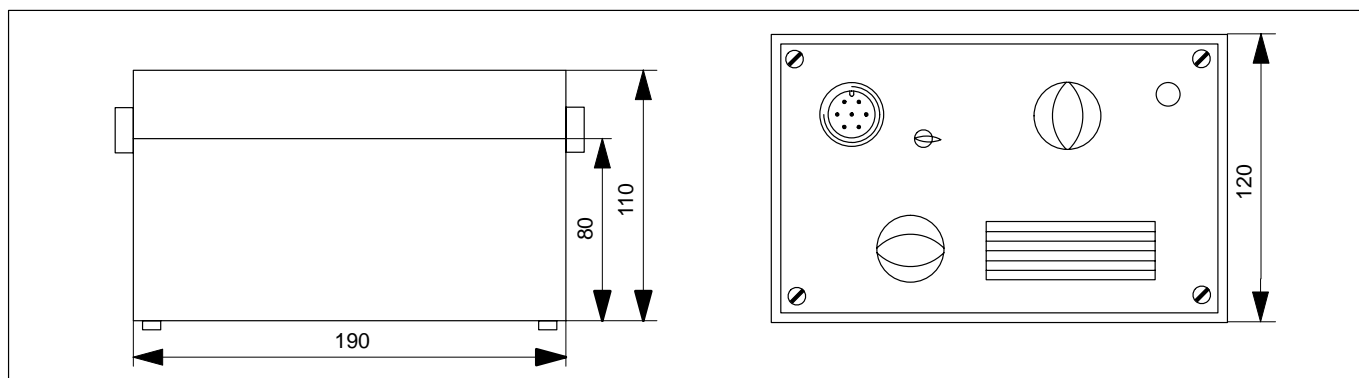
1) Nur bei Anschluß in 6-Leiterschaltung

2) Positiv bedeutet Messdiagonalpunkt 1 verändert sein Potential in Richtung des Speisediagonalpunktes 3 und Meßdiagonalpunkt 4 verändert sein Potential in Richtung des Speisediagonalpunktes 2 (1 ≙ A, 2 ≙ B, 3 ≙ C und 4 ≙ D am Amphenolstecker) bei Verstimmung.

3) Die Signale bei den 0 %-Stufen können um bis zu 0,025 % des jeweiligen Bereichsendwertes abweichen. Dies ist in der DMS-Technik jedoch nicht relevant und kann durch einen Nullabgleich des Messgerätes eliminiert werden.

4) Geliefert vom externen Netzgerät (siehe Zubehör)

## Abmessungen



## Zubehör, im Lieferumfang enthalten:

Verbindungskabel, Kab0238A-3, 3 m lang, 6adrig, mit MS-Stecker und Buchse

Netzgerät, Netzspannung 230V±10 %, 45...60 Hz

Änderungen vorbehalten.  
Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des §459, Abs. 2, BGB dar und begründen keine Haftung.

**Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH**

Postfach 10 01 51, D-64201 Darmstadt  
Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt  
Tel.: 061 51/ 8 03-0; Fax: 061 51/ 8039100  
E-mail: support@hbm.com www.hbm.com



measurement with confidence