

K148

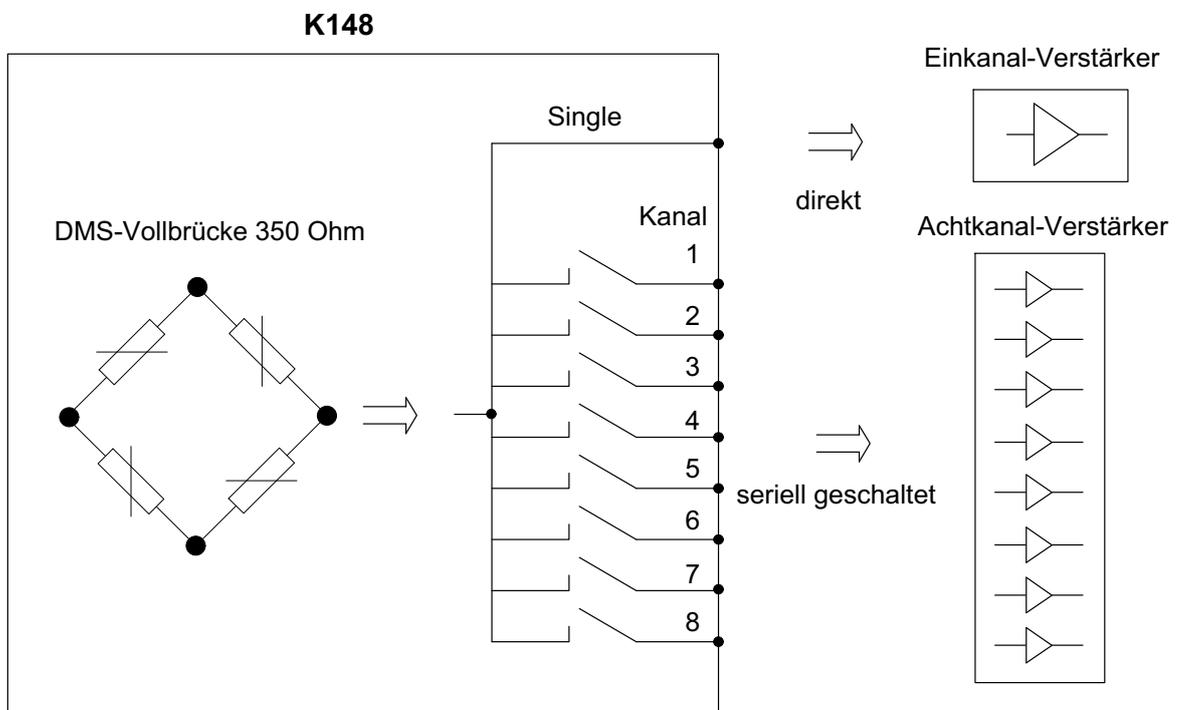
Kalibriergerät für DMS-Vollbrücken- Messverstärker



Charakteristische Merkmale

- Simulation definierter Ausgangssignale von DMS-Vollbrücken
- 8 Kanäle seriell schaltbar
- Rechnersteuerbar oder manuelle Bedienung
- Für DC-Messverstärker und Trägerfrequenz-Messverstärker bis 5 kHz
- Kalibrierwerte in 5 mal 10 Stufen von $\pm 0,2$ bis ± 100 mV/V

Prinzipdarstellung



Technische Daten

Typ		K148	
Genauigkeitsklasse ^{1),2)}		0,0025	0,0100
Zulässiger Frequenzbereich der externen Speisespannungen	Hz	225...600	DC, > 600 ... 5000
DMS-Ersatzwiderstand (Vollbrücke)	Ω	350	
Nennwert der Speisespannung	V	5	
Maximal zulässige Speisespannung	V	10	
Kalibrierstufen			
5 Bereichsstufen	mV/V	±2; ±5; ±10; ±20; ±100	
11 Prozentstufen innerhalb der Bereichsstufen	%	0; 10; 20; ...100	
Polaritätsschalter		Positives ³⁾ oder negatives Ausgangssignal	
Stufungsfehler der Bereichsstufen bezogen auf den jeweiligen Bereichsendwert	%	<±0,0025	<±0,0100
Stufungsfehler der Prozentstufen bezogen auf den jeweiligen Stufungswert	%	<±0,0025	<±0,0100
Absolute Kalibrierabweichung	mV/V	<±0,00005 ⁴⁾	<±0,0005 ⁴⁾
Linearitätsabweichung bezogen auf den jeweiligen Bereichsendwert	%	<±0,0025	<±0,0025
Temperatureinfluss auf die absolute Kalibrierung pro 10K im Nenntemperaturbereich	%	< ± 0,0025	<±0,0100
Nenntemperaturbereich	°C	+10...+40	
Gebrauchstemperaturbereich	°C	0...+60	
Lagerungstemperaturbereich	°C	-25...+70	
Versorgungsspannung ⁵⁾	V	+12	
Abmessungen (H x B x T)			
Kalibriergerät K148	mm	75 x 330 x 270	
USB-Stecker-Netzteil	mm	65 x 40 x 16	
Gewicht, ca.			
Kalibriergerät K148	kg	3	
USB-Stecker-Netzteil	kg	0,03	

1) Nur bei Anschluss in 6-Leiterschaltung

2) Genauigkeitsklasse ist bei sinusförmigem Speisespannungsverlauf auf das Normal der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt rückgeführt

3) Positiv bedeutet Messdiagonalpunkt 1 verändert sein Potential in Richtung des Speisediagonalpunktes 3 und Messdiagonalpunkt 4 verändert sein Potential in Richtung des Speisediagonalpunktes 2 (1 ≙ PIN8, 2 ≙ PIN5 3 ≙ PIN13 und 4 ≙ PIN15 am 15pol. SUB-D-Stecker) bei Verstimmung.

4) Die Signale bei den 0 %-Stufen können um bis zu 0,0025% (225 Hz, 600 Hz) bzw. 0,0250 % (>600...5000 Hz, DC) bezogen auf 2 mV/V (0,00005 mV/V bzw. 0,0005 mV/V) abweichen. Dies ist in der DMS-Technik jedoch nicht relevant und kann durch einen Nullabgleich des Messgerätes eliminiert werden.

5) Geliefert vom USB-Stecker-Netzteil oder von externem Netzgerät (nicht im Lieferumfang enthalten).

Lieferumfang

Verbindungskabel 3 m lang, 6-adrig, als Verbindung zu AP01i 1-KAB268-3

2 Verbindungskabel, 3 m lang, 25-adrig, als Verbindung zur AP815i und AP810i 1-KAB263-3

USB-Verbindungskabel 2 m lang

Verbindungskabel für serielle Schnittstelle RS232, 2 m lang

USB-Stecker-Netzteil (Eurostecker)

USB-Stecker-Netzteil (NEMA-1)

Zubehör, zusätzlich zu beziehen

DKD-Kalibrierschein, Stufen -100/-0/0/10/20/...90/100% K-CAL-VD2

Adapterkabel 15-polig / MS-Stecker, 0,3 m lang 1-KAB160-0.3

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

