

K148

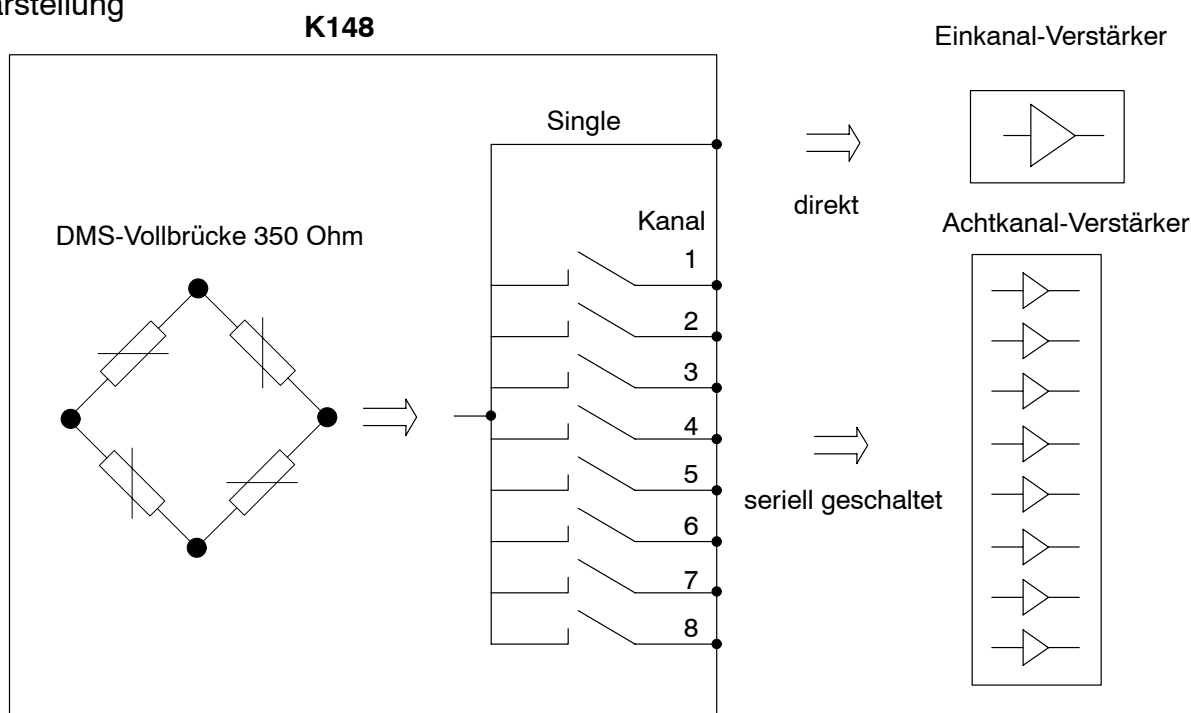
Kalibriergerät für DMS-Vollbrücken-Messverstärker



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	
Genauigkeitsklasse¹⁾		0,0025	0,01
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 ²⁾ oder negatives Ausgangssignal	
Absolute Kalibrierung der Bereichsspanne³⁾ der Bereichsstufe 2 mV/V bei 23 °C	%	< ±0,0025	< ±0,01
Stufungsfehler der Bereichsstufen bezogen auf den jeweiligen Bereichsendwert	%	< ±0,0025	< ±0,01
Stufungsfehler der Prozentstufen (Linearitätsabweichung) bezogen auf den jeweiligen Bereichsendwert	%	< ±0,0025	< ±0,01
Temperatureinfluß auf die absolute Kalibrierung pro 10K, im Nenntemperaturbereich	%	< ±0,0025	< ±0,01
Nenntemperaturbereich	°C	+10...+40	
Gebrauchstemperaturbereich	°C	0...+60	
Lagerungstemperaturbereich	°C	-25...+70	
Versorgungsspannung⁴⁾	V	±12	
Abmessungen (H x B x T)			
Kalibriergerät K148	mm	75 x 330 x 270	
Netzgerät	mm	60 x 120 x 65	
Gewicht, ca.			
Kalibriergerät K148	kg	3	
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 ≙ PIN8, 2 ≙ PIN5 3 ≙ PIN13 und 4 ≙ PIN15 am 15pol. SUB-D-Stecker) 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 oder USB (siehe Zubehör)

Lieferumfang:

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

2 Verbindungskabel, 3 m lang, 25adrig
als Verbindung zur AP815i und AP810 1-KAB263-3

USB-Verbindungskabel 2 m lang 3-3301.0127

Verbindungskabel für serielle Schnittstelle RS232, 2 m lang 3-3301.0111

Netzgerät 110 - 250 VAC, 50 Hz 3-3318.0021

Netzkabel 3-3134.0020

Zubehör, zusätzlich zu beziehen:

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

Stufen -100/-90/...-20/-10/-0/0/10/20...90/100% K-CAL-VZ2

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

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.: +49 6151 803-0 Fax: +49 61 51 803 9100
E-mail: support@hbm.com www.hbm.com



measurement with confidence