

DMS-Kalibrator

Gerät zum Kalibrieren und Prüfen von DMS-Messverstärkern



- Kalibrator zur Simulation von DMS-Sensoren
- Manuelle Bedienung über Drehschalter
- 10 Schalterstellungen, Polaritätsumschalter
- Brückenwiderstände von 120, 350 und 1000 Ohm
- Optional: 2 Brückenwiderstände in einem Gerät
- Optional: Schaltbare DMS $\frac{1}{2}$ - und $\frac{1}{4}$ -Brückensim.



Abb. DMS-Kalibrator mit zwei Brückenwiderständen



Abb. DMS-Kalibrator mit der Option DMS $\frac{1}{2}$ - und $\frac{1}{4}$ -Brücke

Einsatzmöglichkeiten

Der DMS-Kalibrator dient zur Simulation von DMS-Sensoren mit einem Brückenwiderstand von 120, 350, bzw. 1000 Ohm. Er lässt sich überall dort einsetzen, wo DMS-Messverstärker geprüft oder kalibriert werden sollen.

Die Bedienung des Simulators ist denkbar einfach und beschränkt sich auf 2 Elemente: einen Drehschalter zur Änderung der DMS-Verstimmung und einen Kippschalter zur Polaritätsänderung und 0 mV/V-Ausgabe. Der Anschluss des Gerätes erfolgt über einen 7pol. Lemo-Stecker auf der Rückseite (Gegenstecker als Zubehör ggf. mitbestellen).

In einer erweiterten Version sind zwei Brückenwiderstände, z.B. 120 Ohm und 350 Ohm, in einem Gerät untergebracht.

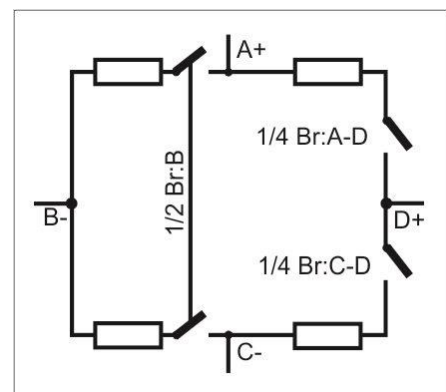
Technische Daten

Einstellbare Verstimmungen	0 / 0,25 / 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 / 8 / 10 / 25 / 50 mV/V (andere Werte auf Anfrage)
Brückenwiderstände	120, 350, 1000 Ohm (andere auf Anfrage)
Anschlussart	1 Lemo-Stecker, Serie 2B, 7polig (andere auf Anfrage)
Genauigkeit	± 0,02% im DC-Betrieb (bezogen auf ≥2mV/V) ± 0,5% im TF-Betrieb (bezogen auf ≥2mV/V) (Hinweis: Die genauen Werte werden in Form eines Kalibrierscheins mitgeliefert.)
Stabilität	± 0,02% (bezogen auf ≥2mV/V)

Eine weitere **Option** ist das Simulieren von **DMS ½- und ¼- Brücke**. Dazu werden zusätzliche Kippschalter zur Auswahl der gewünschten Brückenart bestückt.



1	A+ (weiß)	+Speisung
2	B- (grün)	-Sensor signal
3	C- (braun)	-Speisung
4	D+ (gelb)	+Sensor signal
5	S- (grau)	-Sense
6		Schirm
7	S+ (rosa)	+Sense



**PEEKEL
INSTRUMENTS**

PEEKEL INSTRUMENTS GmbH, Bergmannstrasse 43, D-44809 BOCHUM
TEL. (+49) (0)234 904 1603 / 1604, FAX (+49) (0)234 904 1605
Internet: www.peekel.de; E-mail: info@peekel.de

PEEKEL INSTRUMENTS B.V. Industrieweg 161, 3044 AS ROTTERDAM
TEL. (+31) (0)10 415 27 22 FAX (+31) (0)10 437 68 26
Internet: www.peekel.nl; E-mail: sales@peekel.nl