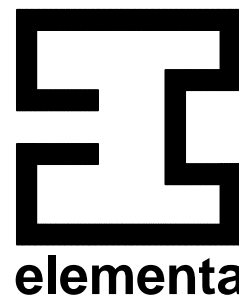


Dehnungsmeßstreifen SIMULATOR DMS 350



Abbildungsmaßstab 1 : 2,5



Vorteile:

- * hohe Genauigkeit (Klasse 0,1)
- * lange Gebrauchsdauer durch robustes Metallgehäuse und extrem langlebigen Drehschalter
- * kleine Baugröße
- * ohne Umstecken 41 feste Werte einstellbar
- * rein passives Gerät, daher keine Batterien notwendig
- * einfache Bedienung durch übersichtliche Frontgestaltung
- * als Option lieferbar :
-Kalibrierschein,
-Sicherheitssteckbuchen

Vorteile

Anwendung:

Zur Kalibrierung von DMS Meßketten ,Verstärkern und Anzeigegeräten.

Problemlos können Parameter wie Verstärkungsfaktor, Linearität und Nullpunkt überprüft, oder der Einfluß von Meßleitungen ermittelt werden. Der auf Wunsch erhältliche Kalibrierschein gewährleistet die in der ISO 9000 geforderte Rückführbarkeit der Meßwerte auf nationale Normale.

Das Gerät simuliert die Verstimmung einer 350 Ω Vollbrücke. Auch die Wirkung einer DMS Halbbrücke kann simuliert werden.

Anwendungen

Einstellwerte für die Brückenverstimmung in mV/V										
10	8	6	5	4	3	2,5	2	1,5	1	
0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,25	0,2	0,15	0,1	0,05	
0	-0,05	-0,1	-0,15	-0,2	-0,25	-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	
-0,8	-1	-1,5	-2	-2,5	-3	-4	-5	-6	-8	-10

Daten

Toleranz bei 23°C ± 5K

± 0,07% vom Sollwert ± 0,0008% vom Bereichsendwert

Ein / Ausgangswiderstand

350 Ω (± 0,15 %)

Nennwert der Speisespannung

10 V

Maximalwert der Speisespannung

20 V

TK der Ausgangsspannung

≤ 25 ppm/K

interne Thermospannungsfehler

≤ ± 0,5 µV

Arbeitstemperatur

- 10 °C bis + 40°C

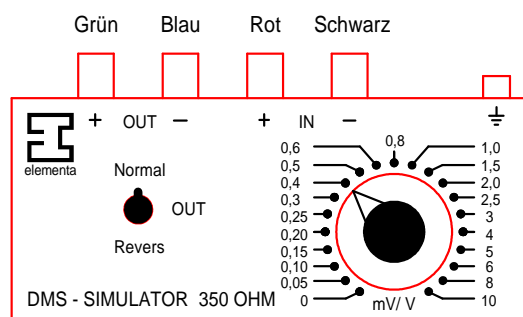
Lagertemperatur

- 25°C bis +70°C

Zusatzfehler durch den Umpolschalter

≤ ± 0,005 %

Gehäuse	Einbrennlackiertes Stahlblechgehäuse, das elektrisch und magnetisch abschirmt Gehäuseabmessungen 116 x 50 x 35 mm Gesamtgewicht ca. 280 g
Aufbau	Der Drehschalter in kurzschließender Schaltweise hat vergoldete Hartsilberkontakte die zusammen mit den Widerständen der Teilerketten in die Keramikebenen integriert sind. Lebensdauer mindestens 50000 Voldrehungen.
Anschlüsse	Schraub- und Steckbuchsen 4 mm Ø als Option: Sicherheitssteckbuchsen
Sonderausführung	Geräte für 120 Ω DMS oder andere Nennwiderstände auf Anfrage



Bei der Simulation einer DMS - Halbbrücke bleibt die blaue Ausgangsbuchse unbenutzt.

Bestellbeispiel DMS 350 1 Stück DMS 350 - Simulator mit Kalibrierschein

Kalibrierlabor **Kalibrierschein:**
Die Kalibrierung erfolgt mit Meßgeräten, die um ein mehrfaches genauer als der Prüfling sind. Die Meßeinrichtungen sind mit DKD kalibrierten Normalen auf die nationalen Normale bei der **Physikalisch-Technischen-Bundesanstalt (PTB)** rückgeführt.

Mit dem Kalibrierschein erfüllen Sie den in der DIN ISO 9000 geforderten **Nachweis der Rückführbarkeit auf nationale Normale.**

Lieferprogramm	HYBRIDE	Dickfilm-, Dünnsfilm-, und SMD-Technik
	DEKADEN	Widerstände, Kapazitäten, Spannungen, Ströme, Stromsenken, Dämpfung
	SIMULATOREN	Pt-100, Pt-500, Pt-1000, Ni 100, Thermoelemente, pH-Wert, Leitwert, Meßumformer, DMS
	KALIBRATOREN	Für Stromschleifen, Multimeter, Spannungen und Ströme
	SCHALTER	Drehschalter-Widerstand-Kombinationen, Dämpfungsglieder und Widerstandsgeber auch binär ansteuerbar.

Änderungen, besonders die, die der Weiterentwicklung dienen, sind vorbehalten. Alle Mitteilungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Patentsituation.