

DMS-IEEE488 Kalibrator



Merkmale

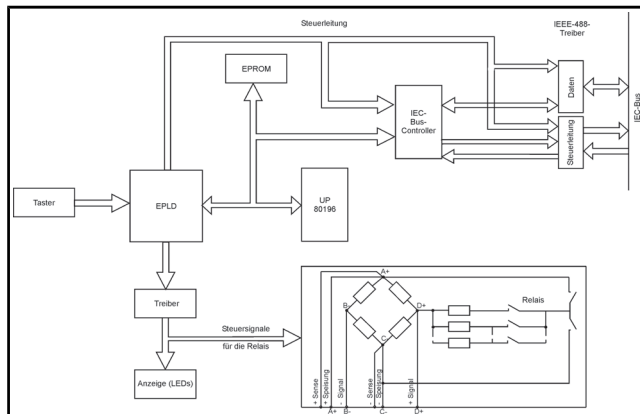
Der **DMS-IEEE488 Kalibrator** dient der Simulation von DMS-Sensoren mit einem Brückenwiderstand von 120 Ω , 350 Ω bzw. 1000 Ω . Auf Anfrage sind auch andere Brückenwiderstände bzw. die Kombination von bis zu 2 Brücken in einem Gerät möglich. Der Kalibrator lässt sich überall einsetzen, wo DMS-Meßverstärker geprüft oder kalibriert werden sollen. Die DMS-Verstimmung wird erzeugt durch Parallelschaltung von Widerständen zu jeweils einem Brückenweig. Zur Umschaltung der Polarität wird der Brückenweig getauscht.

Die Steuerung durch einen Rechner erfolgt über eine IEEE 488-Schnittstelle. Dazu ist die Adresse auf der Rückseite mit einem DIP-Schalter einstellbar. Über Tasten können sämtliche Funktionen wie die ZERO-Funktion, die Auswahl der DMS-Verstimmung, die Umschaltung der Polarität usw. manuell bedient werden. LED-Ketten zeigen die Verstimmung in mV/V an, weitere LEDs geben Aufschluss über zusätzliche Einstellungen wie z.B. die Polarität der Verstimmung.

Technische Daten

Einstellbare Verstimmungen	0; 0.1; 0.2; 0.3; 0.4; 0.5; 0.6; 0.8; 1; 1.5; 2; 3; 4; 5; 10; 20; 30; 40; 50; 100; 250 mV/V
Brückenwiderstände	120, 350, 1000 Ω
Anschluss	7-polige Buchse Lemo Serie 2B, optional 7 Bananenbuchsen
Genauigkeit DC bei Trägerfrequenz 5 kHz	$\pm 0,02 \%$ (für Einstellung ≥ 2 mV/V) $\pm 0,5 \%$
Stabilität	$\pm 0,02 \%$ (für Einstellung ≥ 2 mV/V)
Umgebungstemperatur	0..50 °C

Blockschaltbild



Abmessungen

480 x 40 (80) x 290 mm (B x H x T)

Bestellbezeichnung

SIM-DMS-IEEE - **XXX/YYY R** - -

1. Ausführung IEEE Simulator

120	Brückenwiderstand 120 Ω
350	Brückenwiderstand 350 Ω
1000	Brückenwiderstand 1000 Ω
120 / 350	Gehäuse mit 2 Brückenwiderständen 120 / 350 Ω
120 / 1000	Gehäuse mit 2 Brückenwiderständen 120 / 1000 Ω
350 / 1000	Gehäuse mit 2 Brückenwiderständen 350 / 1000 Ω

2. Option

FK1	Frequenzüberprüfung bis 5 kHz für 1 Brückenwiderstand
FK2	Frequenzüberprüfung bis 5 kHz für 2 Brückenwiderstände

3. Ausgang Zubehör

-	7-pol. Lemobuchse, 7 Bananenbuchsen (Standard)
LS7	Gegenstecker für 7-pol. Lemobuchse, Preis pro Stecker

Beispiel: SIM-DMS-IEEE-350-R