

LCS-3

DMS-Kalibrierbox/Simulator

SOEMER
MESSTECHNIK GMBH

DMS-Kalibrierbox/Simulator LCS



- DMS-Kalibrierbox mit einer Genauigkeit von 0,05 %
- sehr einfache Simulation von DMS-Aufnehmern
- ideales Service-Werkzeug für jeden Techniker
- in Stufen von +/- 0,5 bis 3,0mV/V einstellbar
- stufenlose Einstellung von -2mV/V bis + 2mV/V
- Ein- und Ausgangswiderstand 350 Ohm
- kompaktes Taschenformat mit Polaritätsschalter
- äußerst temperaturstabil, Temp.-Drift < 25ppm/°C



AKTIV LED

Leuchtet wenn der Simulator korrekt an den DMS-Messverstärker angeschlossen ist

+/- POLARIÄTS- WAHL-SCHALTER

Wählen eines positiven oder negativen mV-Signals

+/- SENSE-TEST SWITCH

2 Widerstände zwischen 15 und 75 Ohm werden zugeschaltet (in die Plus und Minus-Versorgungsleitung) um das Sense-System des angeschlossenen Messgerätes bzw. -Verstärkers zu testen (insges. also 30 bis 150 Ohm). Diese Funktion ist sinnvoll beim Einsatz von Zener-Barrieren.

SIGNAL-WAHL-SCHALTER

Das Ausgangssignal kann in Stufen von 0mV/v bis 3mV/V gewählt werden. Wird die Schalterstellung Variabel (VAR.) gewählt kann ein stufenloser Wert zwischen -2mV/V und +2mV/V mit dem Variable-Potentiometer eingestellt werden.

WAHL-SCHALTER WÄGEZELLENANZAHL

Simuliert den Anschluss von 1 bis 4 DMS-Sensoren mit einem Widerstandswert von 350 Ohm.

+/- VARIABLE-POTENTIOMETER

Wird der Signal-Wahlschalter auf die Position VAR. eingestellt ist dieses Potentiometer aktiv. Das Signal kann stufenlos zwischen ca.. -2mV/V und +2mV/V eingestellt werden. ("10-gang"-Potentiometer)
Mit dieser Funktion können bspw. Wiegeprozesse simuliert werden.

Spezifikationen

Technische Änderungen vorbehalten

Linearität vom Nennwert	: < 0,05 %
Brückenversorgung	: 10 V, maximal 15V (Brückenwiderstand 350 Ohm +/- 1 Ohm)
Ausgänge	: 0, 0.5, 1, 1.5, 2, 2.5 und 3mV/V sowie variabel
Temperatur-Effekt	: <25ppm/°C
Nenn-Temperatur-Bereich	: -10°C bis +50°C
Gebrauchs-Temperatur-Bereich	: -25°C bis +80°C
Anschlussstecker:	: 6-poliger DIN-Stecker mit Gegenstück
Gehäuse	: Aluminium-Strangguss
Abmessungen	: 65 x 217 x 55 mm, Gewicht ca. 400g

D-lcs-3-040701