

SGS-350

DMS-BRÜCKENSIMULATOR

MERKMALE

- Stromversorgung: 5 ... 10VDC
- Empfindlichkeit: 0 ... 2mV/V
- Linearität: 0.5 %
- Impedanz: 350 Ohms
- Potentiometer mit 10 Umdrehungen (und Drehzahlmesser)
- Aluminiumgehäuse



Bild 1: SGS-350 | DMS-Brückensimulator

BESCHREIBUNG

Der SGS-350 von Magtrol ist ein DMS-Simulator, der ausschliesslich aus einer passiven Schaltung besteht.

Er wird eingesetzt, um einen DMS-Brücke-Aufnehmer zu ersetzen und dient zum Testen und zur Kalibrierung von Lastmessverstärker LMU210 Series (oder andere Modelle), insbesondere zur Prüfung der Überlastschwellenwerte.

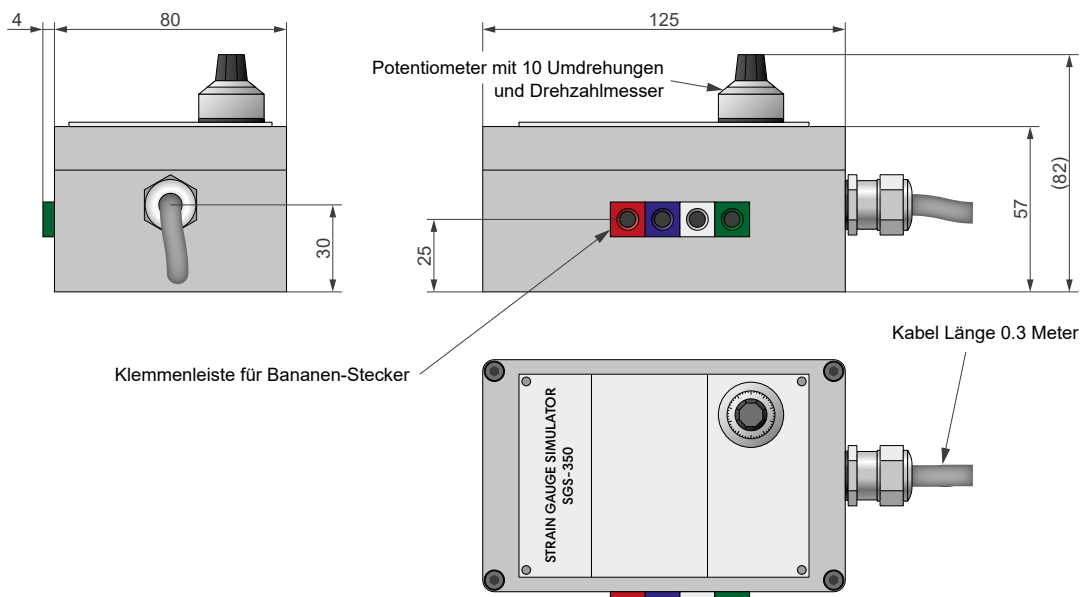
Der SGS-350 kann mit Spannung 5 ... 10VDC versorgt werden.

ANMELDUNG

Zusammen mit einem LMU-Lastmessverstärker ermöglicht der DMS-Brücke-Simulator, Betriebsversuche und Einstellungen vor der Inbetriebnahme vor Ort zu gewährleisten.

Sein Aluminiumgehäuse bietet dem SGS-350 einen verstärkten Schutz und ermöglicht den Einsatz unter schwierigen Umweltbedingungen.

ABMESSUNGEN



BLOCKSCHALTBILD

TESTKONFIGURIERUNG

Die Speisung des Simulator kann entweder 5... 10VDC entweder direkt durch das Kabel oder durch die Bananenstecker erfolgen (roter und blauer Eingang). Der Potentiometer ermöglicht es, den Lastmessverstärker einzustellen, indem die Last auf dem vor Ort installierten Aufnehmer zu simulieren.

Der Lastmessverstärker kann also in der Werkstatt oder im Versuchslabor mit denselben Werten eingestellt werden, als welche durch den Aufnehmer vor Ort erzeugt worden wären (siehe Beispiel nebenan).

Der SGS-350 ermöglicht es, Lasten für Aufnehmern mit einer Empfindlichkeit 0... 2mV/V zu simulieren.

BEISPIEL FÜR DIE VERWENDUNG

Simulierung einer Last von 35t auf einem 100t Aufnehmer mit einer Empfindlichkeit von 1.5mV/V.

Der Potentiometer soll zu P% seines Nennwerts mit der folgenden Formel eigestellt werden :

$$P = \frac{K}{2} \cdot \frac{R}{N} \cdot 100$$

P = Einstellung in % des Potentiometers

K = Empfindlichkeit des Aufnehmers

R = Last auf dem Aufnehmer

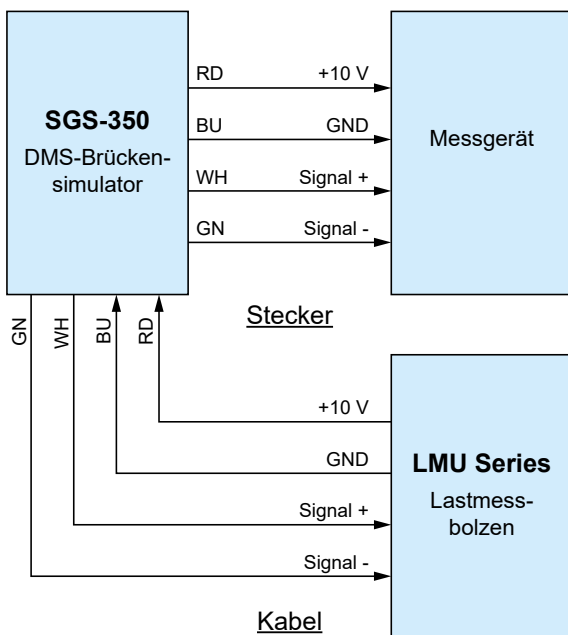
N = Nennlast des Aufnehmers

In diesem Fall ergibt das:

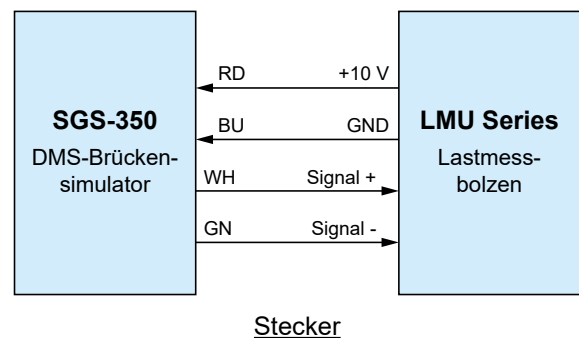
$$P = \frac{1.5}{2} \cdot \frac{35}{100} \cdot 100 = 26.25$$

P = 26.25 %, was 2.6 Umdrehungen des Potentiometers entspricht.

VERBINDUNG DES DMS-BRÜCKE-SIMULATORS DURCH KABEL



VERBINDUNG DES DMS-BRÜCKE-SIMULATORS DURCH BANANENSTECKER



BESTELLINFORMATIONEN

BESTELLNUMMER 254-350-000-011