



Anwendungsbereich

Die DMS-Anschlussbox GZ DMS-2/3 kommt bei der Verwendung von Universalprüfmaschinen zum Einsatz. Sie dient dazu, den Dehnungsmeßstreifen (DMS) des Probekörpers mit der Prüfmaschine zu verbinden. Dafür ist eine sogenannte Wheatstonesche Messbrücke erforderlich, um die kleinen ohmschen Widerstandsänderungen zu erfassen, die bei Dehnungen des Probekörpers lokal im Dehnungsmeßstreifen auftreten. In der Universalprüfmaschine werden diese Widerstandsänderungen in Dehnungen umgerechnet.

Die DMS-Anschlussbox GZ DMS-2/3 zeichnet sich durch ein universelles und sehr bedienungsfreundliches Design aus. Sie besteht aus zwei bzw. drei langlebigen Anschlußklemmen für den Anschluss der Dehnungsmeßstreifen in 2-Leiter- bzw. 3-Leiter-Technik, die eine sichere Kontaktierung der DMS-Leiter garantieren.

Das Kabel zur Prüfmaschine wird über eine Amphenol-Buchse an die DMS-Anschlussbox angeschlossen. Für die Wheatstonesche Messbrücke kommen hochwertige und selektierte Ergänzungswiderstände zum Einsatz. Die DMS-Anschlussbox wird über Magnetfüße in die Nähe des Probekörpers am Rahmen der Universalprüfmaschine befestigt.

Eigenschaften

- Universell einsetzbare Anschlußbox für Dehnungsmeßstreifen (DMS) zur Verwendung mit Universalprüfmaschinen
- Zwei bzw. drei Anschlußklemmen für den Anschluss der Dehnungsmeßstreifen in 2-Leiter- bzw. 3-Leiter-Technik
- Verwendung von hochwertigen und selektierten Ergänzungswiderständen für die Wheatstonesche Messbrücke
- Befestigung der DMS-Anschlussbox über Magnetfüße



Technische Daten

Eigenschaften	Wert
Anzahl Kabelklemmen	2 bzw. 3
Zulässiger Temperaturbereich	+10...+40 °C
Abmessungen (B x H x T)	120 mm x 72 mm x 28 mm
Gewicht	ca. 250 g

Zubehör

- Anschlusskabel für MTS-Prüfmaschinen, geschirmt, Amphenol-Steckverbinder
- Anschlusskabel nach Kundenspezifikation, geschirmt, Amphenol-Steckverbinder

Versionen

- GZ DMS-2/120
2-Leiter-Technik, Widerstand 120 Ohm
- GZ DMS-2/350
2-Leiter-Technik, Widerstand 350 Ohm
- GZ DMS-3/120
3-Leiter-Technik, Widerstand 120 Ohm
- GZ DMS-3/350
3-Leiter-Technik, Widerstand 350 Ohm

