

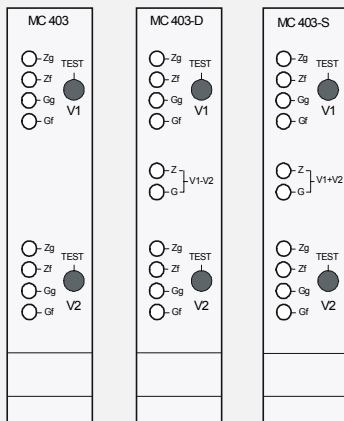
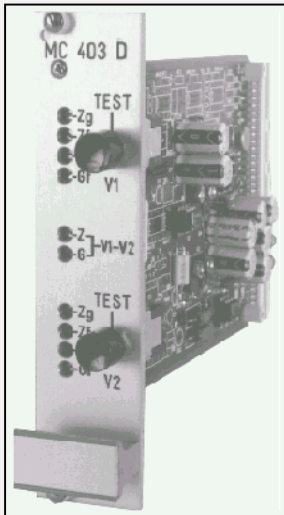


# Instrumentation

**TYP: MC 403**

Kraft - Drehmoment - Druck - Beschleunigung - Weg - Temperatur

## Eurocard Zweikanal-Signalverarbeitungsmodul



- ◆ für Brückensignale von 10 mV bis 5 V
- ◆ Verstärkung 2- bis 1.000-fach (werkseitig eingestellt)
- ◆ Verstärkung und Nullpunkt regelbar
- ◆ Bandbreite 1 kHz (-3 dB)

Die MC 403 Signalverarbeitungsmodule sind für die Speisung und Verstärkung von Aufnehmern auf Folien- und Halbleiter-DMS-Basis entwickelt worden, sie können jedoch auch mit anderen Typen benutzt werden. Die Einheiten sind im Eurocard-Format (100 x 160 mm) mit einer Breite von 6 TE (30,48 mm) erhältlich und haben eine 64-polige, DIN 41612 Typ B Verbindung.

### elektrische Eigenschaften (bei 25 °C)

- ◆ Sensorspeisung: 10 V ±0,05 % (60 mA max.)
- ◆ Sensorsignal (max.): 10 mV bis 5 V (bei Bestellung angeben)
- ◆ Spannungsstabilität: 50 ppm/°C
- ◆ Rauschen: 5 mV Spitze-Spitze
- ◆ benötigte Spannungsversorgung: ±15 V/150 mA

### Verstärkung

- ◆ Typ: Differential, Eingangsimpedanz 1 MΩ
- ◆ Stabilität: 10 μV/°C Closed Loop
- ◆ Rauschen: 20 μV Spitze-Spitze Closed Loop
- ◆ Analogausgänge: ±10 V/10 mA max.
- ◆ Verstärkung: 2- bis 1.000-fach (durch Widerstandswechsel)
- ◆ Bandbreite: 1 kHz (-3 dB)

### Frontblende

- ◆ Nullpunkt: Grob- und Feineinstellung durch Trim-Potentiometer
- ◆ Verstärkung: Einstellung durch Trim-Potentiometer
- ◆ Kalibrierung der Verstärkung durch Druckknopf "TEST"

### Optionen

- ◆ D: Differenz der 2 Kanäle  
 $V_{diff.} = V1 - V2, (\pm 10 V/10 mA) \pm 0,05 \%$
- ◆ S: Mittelwert der 2 Kanäle  
 $V_{mitt.} = (V1 + V2) / 2, (\pm 10 V/10 mA) \pm 0,05 \%$