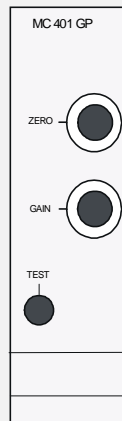




Eurocard Signalverstärkermodul



1	Verstärkungseinstellung
2	Nullpunkt Feineinstellung
3	Nullpunkt Grobeinstellung
4	Kalibrierdruckknopf "TEST"



- ◆ für Brückensignale von 10 mV bis 1 V
- ◆ Verstärkung 10- bis 1.000-fach (werkseitig eingestellt)
- ◆ Verstärkung ($\pm 33\%$) und Nullpunkt ($\pm 2,5\text{ V}$) regelbar
- ◆ Bandbreite > 5 kHz (-3 dB)

Die MC 401 Signalverarbeitungsmodulare 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 4 TE (20,32 mm) erhältlich und haben eine 32-polige, DIN 41612 Typ B Verbindung.

elektrische Eigenschaften (bei 25 °C)

- ◆ Sensorspeisung: 10 V $\pm 0,05\%$ (35 mA max.)
- ◆ Sensorsignal (max.): 10 mV bis 1 V (bei Bestellung angeben)
- ◆ Spannungsstabilität: 50 ppm/°C
- ◆ Rauschen: 5 mV Spitze-Spitze
- ◆ benötigte Spannungsversorgung: $\pm 15\text{ V}/100\text{ mA}$

Verstärkung

- ◆ Typ: Differential, Eingangsimpedanz 1 M Ω
- ◆ Stabilität: 10 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ Closed Loop
- ◆ Rauschen: 20 μV Spitze-Spitze Closed Loop
- ◆ Analogausgänge: $\pm 10\text{ V}/10\text{ mA}$ max.
- ◆ Verstärkung: Basiswert wird werkseitig zwischen 10- und 1.000-fach eingestellt (bei Bestellung angeben)
- ◆ Bandbreite: Verst. < 500: 10 kHz; Verst. > 500: 5 kHz (-3 dB)

Frontblende

- ◆ Nullpunkt: Grob- und Feineinstellung durch Trim-Potentiometer ($\pm 2,5\text{ V}$)
- ◆ Verstärkung: Einstellung durch Trim-Potentiometer ($\pm 33\%$)
- ◆ Kalibrierung der Verstärkung durch Druckknopf "TEST"

Optionen

- ◆ I: Stromausgang 4/20 mA - 500 Ω max. (Bandbreite 100 Hz)
- ◆ F: Frequenzausgang 0 - 10 kHz
- ◆ PB: Filter, 2-ter Ordnung Tief Pass (Butterworth)
- ◆ GZ: Frontblende mit Nullpunkteinstellung durch Drehknopf-Potentiometer (Frontblendenbreite: 6 TE, 30,48 mm)
- ◆ GP: Frontblende mit Nullpunkt- und Verstärkungseinstellung durch Drehknopf-Potentiometer (Frontblendenbreite: 8 TE, 40,64 mm)