



Instrumentation

TYP: MAC 501

Kraft - Drehmoment - Druck - Beschleunigung - Weg - Temperatur

Eurocard Signalverstärkermodul mit 110/220 V Netzteil



- ◆ direkter Anschluß ans Netz
- ◆ für Brückensignale von 10 mV bis 10 V
- ◆ Verstärkung 1- bis 1.000-fach (werkseitig eingestellt)
- ◆ Verstärkung ($\pm 5\%$) und Nullpunkt ($\pm 0,5\text{ V}$) regelbar
- ◆ Bandbreite 1 kHz (-3 dB)

Die MAC 501 Signalverarbeitungsmodule mit eingebautem 110/220V Netzteil 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 8 TE (40,64 mm) erhältlich und haben eine 32-polige, DIN 41612 Typ B Verbindung.

elektrische Eigenschaften (bei 25 °C)

- ◆ direkter Anschluß ans Netz (110/220 V $\pm 10\%$, 50 - 60 Hz)
- ◆ Sensorspeisung: 5 oder 10 V, wählbar, $\pm 0,05\%$ (35 mA max.)
- ◆ Sensorsignal (max.): 10 mV bis 10 V (bei Bestellung angeben)
- ◆ Spannungsstabilität: 50 ppm/°C
- ◆ Rauschen: 5 mV Spitze-Spitze
- ◆ Lagertemperaturbereich: -40 bis +85 °C

Verstärkung

- ◆ Typ: Differential, Eingansimpedanz 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: 1- und 1.000-fach (bei Bestellung angeben)
- ◆ Bandbreite: 1 kHz (-3 dB)

Frontblende

- ◆ Nullpunkt: Einstellung durch Trim-Potentiometer ($\pm 500\text{ mV}$)
- ◆ Verstärkung: Einstellung durch Trim-Potentiometer ($\pm 5\%$)
- ◆ Kalibrierung der Verstärkung durch Druckknopf "TEST"

Optionen

- ◆ GP: Frontblende mit Nullpunkt- und Verstärkungseinstellung durch Drehknopf-Potentiometer (Frontblendenbreite: 12 TE, 60,96 mm)

