



Instrumentation

TYP: MMP 210

Kraft - Drehmoment - Druck - Beschleunigung - Weg - Temperatur

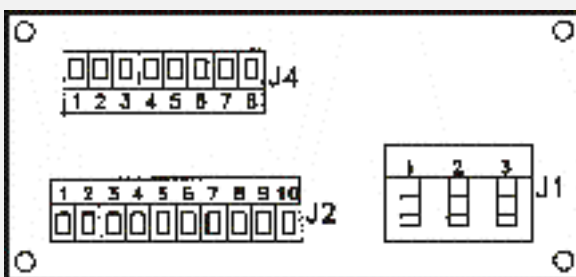
Digitalanzeige mit Signalaufbereitung



Die Abbildung zeigt das Gerät eingebaut in das optional erhältliche ABS-Gehäuse



Frontblende



Rückblende

Verfügbare Optionen

- ◆ 12: 12 VDC nom. (10 bis 18 VDC) Versorgung
- ◆ 24: 24 VDC nom. (20 bis 28 VDC) Versorgung
- ◆ 48: 48 VDC nom. (40 bis 56 VDC) Versorgung
- ◆ 4/20: 4/20 mA Analogausgang
- ◆ PIC: Spitzenwertfunktion
- ◆ ABS: Einbau in ABS-Gehäuse

- ◆ 5 kHz Bandbreite
- ◆ ±10 V Ausgang (Standardausführung)
- ◆ ± 5.000 Punkt Anzeige
- ◆ RS232 / RS485 Schnittstelle
- ◆ TARA Funktion
- ◆ Spitzenwertspeicher (optional)

Das Messgerät MMP 210 ist für alle Sensoren auf DMS- bzw. piezoresistiver Basis geeignet. Es speist den Sensor, verstärkt das Signal und stellt die Werte auf einer ±5.000 Punkt Anzeige dar. Sein integrierter Verstärker liefert ein Ausgangssignal von ±10 V mit einer ungewöhnlich hohen Bandbreite von 5 kHz. Das Standardmodell bietet eine TARA-Funktion und Nullpunkt-Trim-Potentiometer.

Mit dem optional erhältliche Spitzenwertspeicher kann man entweder das Eingangssignal oder den aktuellen Höchstwert anzeigen.

Sensoranschluss

- ◆ Sensorsignal: 10 bis 1.000 mV
- ◆ Sensorspeisung: 10 VDC, 35 mA max. (±5 V)
- ◆ Verstärkung: von 10 bis 1.000

Ausgangssignal

- ◆ Ausgangsspannung: ±10 V ±0,05 % v.B.
- ◆ Bandbreite: 5 kHz (-3 dB)
- ◆ Rauschen: < 10 mV peak to peak

Anzeige

- ◆ Anzeigebereich: ±5.0000 Punkte, LED rot, 8 mm
- ◆ Genauigkeit: ±0,05 % vom Messwert, ±1 Digit
- ◆ 2 Anzeigen pro Sekunde

Tara Funktion

- ◆ Auto-Tara Taster an der Frontblende (max. 10 % v.B.)

Positiver Spitzenwertfunktion (optional)

- ◆ Speichert und zeigt den höchsten Wert im Betrieb (max. 1 kHz)

Allgemeine Eigenschaften

- ◆ benötigte Spannungsversorgung: 230 oder 115 V ±10 %, Spannungsversorgungsfilter mit Überspannungsfestigkeit
- ◆ optionale Spannungsversorgung: 12, 24 oder 48 VDC
- ◆ elektrischer Anschluss: Steck-Verbindungen an der Rückblende
- ◆ Leistungsaufnahme: 6 VA
- ◆ Betriebstemperaturbereich: 0 bis 50 °C
- ◆ Lagertemperaturbereich: -40 bis +85 °C
- ◆ relative Luftfeuchtigkeit: < 95 % bei +40 °C
- ◆ Abmessungen (B x H x T): 96 x 48 x 155 mm
- ◆ Einbaumaß: 92 x 45 mm
- ◆ Gewicht: 600 g

RS232 / RS485 Schnittstelle

- ◆ Parameter: 8 Datenbits + 1 Stopbit, ohne Parity, ASCII Code
- ◆ Baud Rate: 9.600 bit/s Standard (von 1.200 bis 19.600 bits/s)
- ◆ Modus: RS232 oder RS485 (4-Leiter), über Software konfigurierbar