

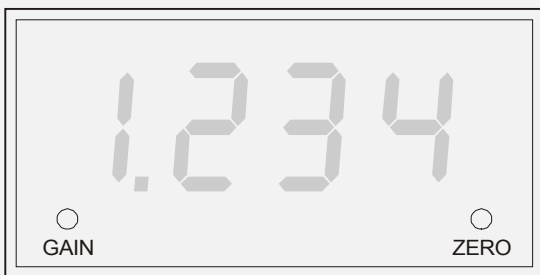


# Instrumentation

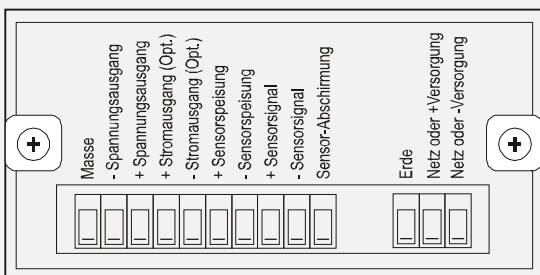
Kraft - Drehmoment - Druck - Beschleunigung - Weg - Temperatur

**TYP: M 210**

## Digitalanzeige mit Signalaufbereitung



**FRONTBLLENDE**



**RÜCKBLLENDE**

- ◆ direkter Sensoranschluss
- ◆  $\pm 10$  V Ausgang (Standardausführung)
- ◆ 1 kHz Bandbreite

Das Messgerät M 210 ist für alle Sensoren auf DMS- bzw. piezoresistiver Basis geeignet. Sein integrierter Verstärker liefert ein Ausgangssignal von  $\pm 10$  V mit einer ungewöhnlich hohen Bandbreite von 1 kHz. Durch die eingebaute Signalaufbereitung und die vielen verfügbaren Optionen kann das M 210 in vielfältigen Anwendungen eingesetzt werden, nicht nur für die reine Anzeige von Messwerten.

### Sensoranschluss

- ◆ Sensorsignal: 10 bis 200 mV für Anzeige bis "1999"
- ◆ Sensorspannung: 5 oder 10 V (kurzschlussgesichert)
- ◆ Strom (max.): 50 mA
- ◆ Verstärkung: von 100 bis 1.000 (Sensorsignal 10 bis 100 mV)

### Ausgangssignal

- ◆ Ausgangsspannung:  $\pm 10$  V (kurzschlussgesichert)
- ◆ Bandbreite: 1 kHz (-3 dB)
- ◆ Rauschen: < 10 mV

### Anzeige

- ◆ Anzeigebereich:  $\pm 1999$  Punkte, LED
- ◆ Genauigkeit:  $\pm 0,1$  % vom Messwert,  $\pm 1$  digit
- ◆ Anzeige: 14 mm hoch, stark leuchtende LEDs
- ◆ 2,5 Anzeigen pro Sekunde

### Allgemeine Eigenschaften

- ◆ benötigte Spannungsversorgung: 230 oder 115 V  $\pm 10$  %, 50 bis 60 Hz (12, 24 oder 48 VDC optional)
- ◆ elektrischer Anschluss: Faston-Verbindungen an der Rückseite
- ◆ 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: 500 g

### Verfügbare Optionen

- ◆ **M210-12**: 12 VDC nom. (10 bis 18 VDC) Spannungsversorgung
- ◆ **M210-24**: 24 VDC nom. (20 bis 28 VDC) Spannungsversorgung
- ◆ **M210-48**: 48 VDC nom. (40 bis 56 VDC) Spannungsversorgung
- ◆ **M210-LVDT**: für LVDT Wegsensoren
- ◆ **M210-4/20**: 4/20 mA Analogausgang, 500  $\Omega$  max. Impedanz
- ◆ **M210-AL2**: 2 Grenzwerte (justierbar) mit Relaischalter
- ◆ **M210-ABS**: Einbau in ABS-Gehäuse

### Anmerkung:

Die Optionen LVDT und AL2 sind nicht kombinierbar!