



### Gerätetypen

#### MICRA-C DMS-Messgerät

- ◆ max. Eingangsspannung:  $\pm 30$  und  $\pm 300$  mVDC
- ◆ Eingangswiderstand:  $100 \text{ M}\Omega$  ( $\pm 30$  mV),  $1 \text{ M}\Omega$  ( $\pm 300$  mV)
- ◆ Aufnehmerspeisung:  $10 \text{ V}$ ,  $30 \text{ mA}$ ,  $5 \text{ V}$ ,  $30 \text{ mA}$

#### MICRA-P Prozessmessgerät

- ◆ max. Eingangsspannung:  $\pm 10$  VDC
- ◆ max. Eingangsstrom:  $\pm 20$  mA
- ◆ Eingangswiderstand:  $1 \text{ M}\Omega$  ( $10 \mu\text{A}$ ),  $10 \pm 0,5 \text{ V}$ ,  $30 \text{ mA}$ ,  $20 \pm 5 \text{ V}$ ,  $30 \text{ mA}$
- ◆ Aufnehmerspeisung:  $10 \pm 0,5 \text{ V}$ ,  $30 \text{ mA}$ ,  $20 \pm 5 \text{ V}$ ,  $30 \text{ mA}$

#### MICRA-T Temperaturmessgerät

- ◆ Typen: Pt100, J, K, T
- ◆ Temperaturkompensation:  $0 \text{ }^\circ\text{C}$  bis  $+50 \text{ }^\circ\text{C}$
- ◆ max. Kabelwiderstand:  $40 \text{ }\Omega$  / Kabel
- ◆ Aufnehmerstrom Pt100:  $< 1 \text{ mA DC}$

#### MICRA-E DC / AC Messgerät

- ◆ Eingangsspannung:  $650$ ,  $200$ ,  $20$ ,  $2 \text{ V}$
- ◆ Eingangsstrom:  $5$ ,  $1$ ,  $0,2 \text{ A}$
- ◆ Shunt:  $100$ ,  $60$ ,  $50 \text{ mV}$

- ◆ 4-stellige Anzeige
- ◆ leichte Programmierung
- ◆ Schutzart IP 65
- ◆ Bautiefe nur 60 mm
- ◆ preiswert

Das Messgerät MICRA ist ein 4-stelliges Anzeige-/Steuergerät, das in verschiedenen Ausführungen für unterschiedliche Anwendungen verfügbar ist.

Zum Standard gehört die Max-/Minwertspeicherung sowie eine Tariermöglichkeit. Durch die leichte Programmierbarkeit ist ein universeller Einsatz möglich. Eine Programmiersperre verhindert unberechtigtes Ändern der Einstellungen.

#### Standardfunktionen

- ◆ leichte Skalierung
- ◆ Tariermöglichkeit
- ◆ Max-/Min-Speicher

#### Anzeige

- ◆ Darstellung:  $-999$  bis  $9999$
- ◆ Typ: 4 Ziffern, rot, Höhe 14 mm

#### Umwandlung

- ◆ Technik: doppelte Rampe
- ◆ Auflösung:  $\pm 11$  bits
- ◆ Messrate:  $12 / \text{sec}$

#### Genauigkeit

- ◆ Maximale Fehlerquote:  $\pm (0,1 \text{ \% der Anzeige} + 3 \text{ Stellen})$
- ◆ Temperaturkoeffizient:  $\pm 100 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
- ◆ Aufwärmzeit:  $5 \text{ min}$

#### Spannungsversorgung

- ◆ Standard: MICRA-x:  $115/230 \text{ VAC}$ ,  $50/60 \text{ Hz}$  ( $\pm 10 \text{ \%}$ )
- ◆ Optional: MICRA-x2:  $24/48 \text{ VAC}$ ,  $50/60 \text{ Hz}$  ( $\pm 10 \text{ \%}$ )  
MICRA-x3:  $12 \text{ VDC}$  ( $10,5$  bis  $16 \text{ VDC}$ )  
MICRA-x4:  $24 \text{ VDC}$  ( $21$  bis  $32 \text{ VDC}$ )  
MICRA-x5:  $48 \text{ VDC}$  ( $42$  bis  $64 \text{ VDC}$ )
- ◆ Verbrauch:  $3 \text{ W}$

#### Umgebungsbedingungen

- ◆ Betriebstemperaturbereich:  $0$  bis  $+50 \text{ }^\circ\text{C}$
- ◆ Lagertemperaturbereich:  $-25$  bis  $+80 \text{ }^\circ\text{C}$
- ◆ Relative Luftfeuchtigkeit:  $< 95 \text{ \%}$  bei  $40 \text{ }^\circ\text{C}$

#### mechanische Daten

- ◆ Abmessungen:  $1/8 \text{ DIN } 96 \times 48 \times 60 \text{ mm}$
- ◆ Gewicht:  $250 \text{ g}$
- ◆ Gehäusematerial: Polykarbonat UL94 V-0
- ◆ Schutzart der Frontplatte: IP 65

#### Optionen

- ◆ 2RE: 2 Relaisausgänge SPDT  $8 \text{ A}$  @  $250 \text{ VAC}$ ; Steckplatz M5
- ◆ MAN: analoger Ausgang  $4-20 \text{ mA}$ ; Steckplatz Front
- ◆ RS6: serielle Schnittstelle RS232 und RS485; Steckplatz Front