



### Gerätetypen

#### ALPHA-C DMS-Messgerät

- ◆ max. Eingangsspannung: ±300 mVDC
- ◆ Eingangswiderstand: 100 MΩ
- ◆ Aufnehmerspeisung: 10 V, 120 mA oder 5 V, 120 mA

#### ALPHA-L LVDT-/HBT-Messgerät

- ◆ Eingangstyp: 3, 4 Draht (HBT/LVDT)
- ◆ Eingangsspannung: 0,1 – 999,9 mV/V/mm
- ◆ Aufnehmerspeisung: 1 oder 2.2 V
- ◆ Speisefrequenz: 3,5 oder 5 kHz

#### ALPHA-P Prozessmessgerät

- ◆ max. Eingangsspannung: ±10 VDC
- ◆ max. Eingangsstrom: ±20 mA
- ◆ Eingangswiderstand: 1 MΩ (15 µA)
- ◆ Aufnehmerspeisung: 24 V, 30 mA, 10 V, 120 mA oder 5 V, 120 mA

#### ALPHA-T Temperaturmessgerät

- ◆ Typen: Pt100, J, K, T, R, S, E
- ◆ Ausgleich Kälteübergang: -10 °C bis +60 °C
- ◆ max. Leitungswiderstand: 40 Ω / Leitung
- ◆ Erregerstrom Pt100: < 1 mA DC

- ◆ **4-stellige Anzeige**
- ◆ **leichte Programmierung**
- ◆ **Schutzart IP 65**
- ◆ **preiswert**

Das Messgerät ALPHA ist ein 5-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
- ◆ Filterfunktion
- ◆ Tariermöglichkeit
- ◆ Max-/Min-Speicher

#### Anzeige

- ◆ Darstellung: -32000 bis +32000
- ◆ Typ: 5 Stellen, rot, Höhe 14 mm

#### Umwandlung

- ◆ Technik: doppelte Rampe
- ◆ Auflösung: ±16 Bit
- ◆ Messrate: 16 / sec

#### Genauigkeit

- ◆ Maximale Fehlerquote: ± (0,1 % der Anzeige + 2 Stellen)
- ◆ Temperaturkoeffizient: ±100 ppm/°C
- ◆ Ansprechzeit: 400 ms ±50 ms
- ◆ Aufwärmzeit: 10 min

#### Spannungsversorgung

- ◆ Standard: ALPHA-x: 115/230 VAC, 50/60 Hz (±10 %)
- ◆ Optional: ALPHA-x1: 10 bis 30 VDC  
ALPHA-x2: 24/48 VAC, 50/60 Hz (±10 %)
- ◆ Verbrauch: 5 W ohne Optionen, 10 W maximal

#### Umgebungsbedingungen

- ◆ Betriebstemperaturbereich: 0 bis +50 °C
- ◆ Lagertemperaturbereich: -25 bis +85 °C
- ◆ Relative Luftfeuchtigkeit: < 95 % bei 40 °C

#### mechanische Daten

- ◆ Abmessungen: 96 x 48 x 120 mm
- ◆ Gewicht: 600 g
- ◆ Gehäusematerial: Polykarbonat UL94 V-0
- ◆ Schutzart der Frontplatte: IP 65

#### Optionen

- ◆ 2RE: 2 Relaisausgänge; Steckplatz M5
- ◆ 4RE: 4 Relaisausgänge; Steckplatz M5
- ◆ 4OP: 4 Optokopplerausgänge, Typ NPN; Steckplatz M5
- ◆ 4OPP: 4 Optokopplerausgänge, Typ PNP; Steckplatz M5
- ◆ RS2: serielle Schnittstelle RS232; Steckplatz M1
- ◆ RS4: serielle Schnittstelle RS485; Steckplatz M1
- ◆ ANA: Analogausgang; Steckplatz M4
- ◆ BCD: BCD-Ausgang; Steckplatz J6