

# PICA-T

TEMPERATUR

## BESCHREIBUNG

TEMPERATURMEßGERÄTE für:

- Pt100
- Thermoelemente J, K, T

48x24 mm front

Einbaumeßgeräte für Messung von Temperatur aus °C oder °F mit Sensoren Pt100, Thermoelemente J, K oder T. Wählbare bei Programmierung. Berich in °C oder 0.1 °C für Pt 100. Wählbare bei Programmierung  
Tastatur mit drei auf der Unterseite Tasten

## PICA-T



## TECHNISCHE DATEN

| EINGANG | Auflösung 1°     | Auflösung 0.1°      |
|---------|------------------|---------------------|
| Pt100   | -200 ... 800 °C  | -100.0 ... 200.0 °C |
|         | -328 ... 1472 °F | -148.0 ... 392.0 °F |
| TC "J"  | -50 ... 850 °C   |                     |
|         | -58 ... 1562 °F  |                     |
| TC "K"  | -50 ... 1250 °C  |                     |
|         | -58 ... 2282 °F  |                     |
| TC "T"  | -200 ... 400 °C  |                     |
|         | -328 ... 752 °F  |                     |

Pt100 Erregerstrom ..... < 1.3 mA  
Linearisierung ( $\alpha = 0.0385$ ) ..... DIN 43760  
Max. Leitungswiderstand ..... 40  $\Omega$  / Leitung asueglich

| GENAUIGKEIT bei 23°C ±5°C |   |
|---------------------------|---|
| Pt100 1°                  | $\pm(0.2\% L + 1^\circ C) / \pm(0.2\% L + 2^\circ F)$     |
| Pt100 0.1°                | $\pm(0.2\% L + 0.4^\circ C) / \pm(0.2\% L + 0.7^\circ F)$ |
| TC J, K, T                | $\pm(0.4\% L + 2^\circ C) / \pm(0.4\% L + 4^\circ F)$     |

Ausgleich Kälteübergang ..... -10 °C bis 60 °C  
Temperaturkoeffizient ..... 100 ppm/°C  
Aufwärmzeit ..... 10 Minuten

**VERSORGUNG und SICHERUNGEN (DIN 41661)** (werden nicht mitgeliefert)  
PICA-T 85 – 265 VAC 50/60 Hz und 100-300VDC ..... F 0.1A/ 250V  
PICA-T6 21-53 VAC 50/60Hz und 10,5-70VDC ..... F 0.5A/ 250V  
Verbrauch ..... 1,8W

**UMWANDLUNG**  
Technik ..... Sigma-Delta  
Auflösung ..... ±15 bits  
Takt ..... 25/ s

**ANZEIGE**  
Anzeigebereich ..... -1999 ÷ 9999  
Typ ..... 4 rote Stellen 10mm  
Anzeigetakt ..... 4/s  
Messbereichsüberschreitung ..... **0 u E**

**UMGEBUNG**  
Betriebstemperatur ..... -10°C ÷ +60°C  
Lagertemperatur ..... -25°C ÷ +85°C  
Relative nicht kondensiert Feuchtigkeit ..... <95% ÷ 40°C  
Meereshöhe ..... 2000m.  
Schutzart der Frontplatte ..... IP65

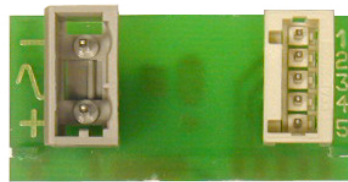
## PROGRAMMIERUNG

Wahl Sensorart  
Wahl °C oder °F  
Wahl 0.1°C oder 1°C



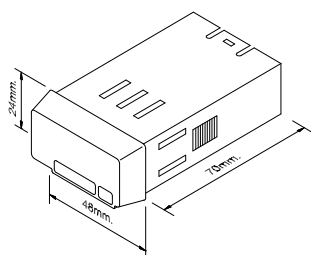
Tastatur (Ansicht von unten)

## ANSCHLÜSSE



## ABMESSUNGEN und MONTAGE

Maße ..... 45 x 22 mm  
Ausschnitt in der Frontplatte ..... 45 x 22 mm  
Gewicht ..... 50 g  
Gehäusematerial ..... Polycarbonat s/ UL 94 V-0



| CN1 | VERSORGUNG                         |            |
|-----|------------------------------------|------------|
|     | AC VERSION                         | DC VERSION |
| PIN |                                    |            |
| 1   | AC HI                              | +V DC      |
| 2   | AC LO                              | -V DC      |
| CN2 | EINGANGSSIGNAL                     |            |
| 1   | - IN TE. / Pt100                   |            |
| 2   | + IN TE. / Pt100                   |            |
| 3   | Pt100 (gleicher Ausgang wie Pin 2) |            |
| 4   | Nicht Angeschlossen                |            |
| 5   | Nicht Angeschlossen                |            |