

# 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 asugeglichen

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

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 .....  $\pm 15$  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

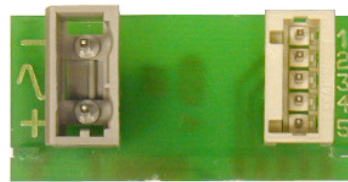
## PROGRAMMIERUNG

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



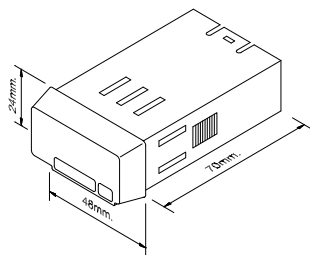
Tastatur (Ansicht von unten)

## 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		



**Messtechnik Schaffhausen GmbH**

Mühlenstrasse 4, CH-8260 Stein am Rhein, Telefon +41 52-672 50 00, Telefax +41 52-672 50 01, www.mts.ch, e-mail: info@mts.ch

Messen Prüfen Automatisieren [www.mts.ch](http://www.mts.ch)