

PI CA-T

BEDIENUNGSANLEITUNG



BESCHREIBUNG

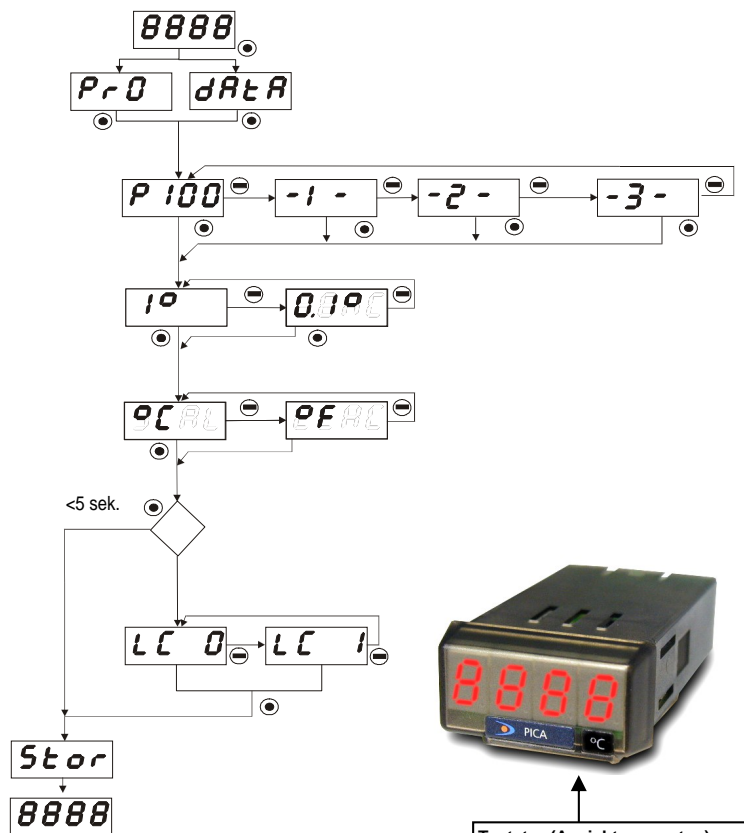
TEMPERATURMEßGERÄTE

für: Pt100 oder
THERMOELEMENTE typ J, K, T

48 x 24 mm

Einbaumeßgeräte für Messung von Temperatur aus °C oder °F mit Sensoren Pt100, Thermolemente typ J, K oder T. Wählbare bei Programmierung. Berich in °C oder 0.1 °C für Pt 100. Wählbare bei Programmierung Tastatur aus drei im unteren Teil der Frontblende befindlichen Tasten.

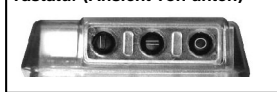
PROGRAMMIERUNG



- ENTER :Zugang zu programmierung, nimmt Daten an.
- SHIFT :Bei programmierung Wahl des Modus.



Tastatur (Ansicht von unten)



P100 Programmierung, zum mit dem Pt100 zu arbeiten
- 1 - Programmierung, zum mit dem Thermolemente typ "J" zu arbeiten
- 2 - Programmierung, zum mit dem Thermolemente typ "K" zu arbeiten
- 3 - Programmierung, zum mit dem Thermolemente typ "T" zu arbeiten
10 Anzeige mit Auflösung 1 grad
0.10 Anzeige mit Auflösung 0.1 grad (**nur Pt100**)
°C Anzeige in dec Celsius grad. **°F** Anzeige in den Fahrenheit grad
LC 0: Programmiersperre aufgehoben.
LC 1: Programmiersperre aktiv. Gesamte. Gesamte Programmierenebene gesperrt. (Anzeigen der Werte mit **dAtA**).

ACHTUNG: Die Anweisungen dieses Handbuchs befolgen, die Schutze der Sicherheit zu konservieren.

GARANTIE

Alle Geräte haben eine Garantiedauer von 3 JAHREN ab dem Kaufdatum auf jegliche Herstellungs- oder Materialfehler. Sollte bei normalem Gebrauch des Gerätes während der Garantiedauer ein Defekt oder Fehler auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Vertragshändler, der Sie über die weitere Vorgehensweise informiert. Keine Garantie wird übernommen bei Nichtbeachtung der Installationshinweise oder unsachgemäßer Benutzung durch den Verbraucher. Die Garantie beschränkt sich auf Fehler, die in direktem Zusammenhang mit dem Gerät stehen, und schließt nur die Reparatur ein. Für Fehler oder Fehlfunktionen ohne direkten Zusammenhang wird keine Haftung übernommen.



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 Ω / Leitung asugekliffen

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

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 100-300 VDC F 0.1A/ 250V
PICA-T6 21-53 VAC 50/60Hz und 10,5-70 VDC F 0.5A/ 250V
 Verbrauch 1,8W

UMWANDLUNG

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

ANZEIGE

Anzeigeumfang -1999 \div 9999
 Typ 4 rote Stellen 10mm
 Anzeigetakt 4/s
 Meßbereichsüberschreitung **DUF**

UMGEBUNG

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

ABMESSUNGEN

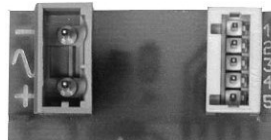
Maße 45 x 22 mm
 Ausschnitt in der Frontplatte 45 x 22 mm
 Gewicht 50 g.
 Gehäusematerial Polycarbonat s/ UL 94 V-0

INSTALLATION und ANSCHLÜSSE

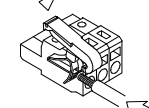
Hilfsenergie

Eingang

ANSCHLUSS SENSOREN



Rückansicht



Ausrüstung Einfügungskabel

STECKER

Um das Gerät anzuschließen, herausgezogen und die Kabelisolierung etwa 7 - 10 mm entfernt. Dann steckt man es in den passenden Ausgang, indem man den Hebel drückt, welcher die innere Klemme öffnet (siehe Abbildung)



ACHTUNG

Um die elektromagnetische Kompatibilität zu garantieren, sind folgende Hinweise zu beachten:

Die Versorgungskabel müssen von den Signalkabeln getrennt sein und dürfen nie in der gleichen Leitung installiert werden.
 Die Signalkabel müssen abgeschirmt sein und die Abschirmung muß an die Erdung angeschlossen sein.
 Der Kabeldurchschnitt muß $\geq 0.25 \text{ mm}^2$ betragen.

INSTALLIERUNG

Um die Norm EN61010-1 zu erfüllen, ist bei ständig an den Stromkreis angeschlossen Geräten die Installation eines Unterbrechers oder Temperaturschutzschalters in der Nähe des Gerätes (leicht zugänglich) obligatorisch. Er muß als Schutzvorrichtung gekennzeichnet sein.

REINIGUNG: Die Frontplatte sollte nur mit einem leicht mit neutralem Seifenwasser befeuchteten Tuch gereinigt werden. KEINE LÖSUNGSMITTEL!

Hersteller : DITEL - Diseños y Tecnología S.A.
 Adresse : Travessera de les Corts, 180
 08028 Barcelona ESPAÑA



Erklärt, dass das Produkt:
 Name : Digitales Einbaumeßgerät
 Modell : **PICA-T**

Folgende Normen erfüllt: EMC 89/336/CEE LVD 73/23/CEE

Gültige Norm: **EN50081-1** Elektromagnetische Verträglichkeit Fachgrundnorm Störaussendung.

Gültige Norm: **EN50082-1** Elektromagnetische Verträglichkeit Fachgrundnorm Störfestigkeit. Teil1.

Gültige Norm: **EN61010-1** Sicherheitsbestimmungen für elektrische Meß-, Steuer- und Regelgeräte.

Installationkategorie II Verschmutzungsgrad 2

Isolierungstyp: Gehäuse: Doppelte Ein- /Ausgänge: Basis

Datum: Januar 2003

Unterzeichner: José M. Edo

Stellung: Technische Leiter