



**ESPAÑOL**

**TERMÓMETRO PT100 / TC**

[HOJA TECNICA.....2](#)

**FRANÇAIS**

**THERMOMÈTRE PT100 / TC**

[FEUILLE TECHNIQUE.....3](#)

**ENGLISH**

**PT100/TC THERMOMETER**

[DATA SHEET.....4](#)

DOWNLOAD  
USER MANUAL



## DESCRIPCIÓN

- INDICADOR DE TEMPERATURA para:
- Pt100
  - TERMOPAR J, K, T y N

### Frontal 48 x 24 mm

Instrumento de panel para medición de temperatura en °C ó °F mediante sonda **Pt100** ó termopar **J, K, T** y **N** totalmente programable.  
Escala en °C o décimas de °C para Pt100 seleccionable por configuración.  
Teclado formado por tres teclas situadas en la parte inferior del frontal.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### ENTRADA:

Corriente de medida para Pt100 ..... 1mA  
Linealización para Pt100 ..... IEC 60751  
Coeficiente  $\alpha$  para Pt100 ..... 0.00385  
Máxima resistencia de los cables para Pt100 ... 40 $\Omega$  (balanceado)  
Rango compensación unión fría para termopar ..... -10°C a 60°C

### PRECISIÓN a 23°C±5°C

Pt100 (1 $^{\circ}$ ) .....  $\pm(0.2\%L+1^{\circ}C) / \pm(0.2\%L+2^{\circ}F)$   
 $t < -50^{\circ}C / -58^{\circ}F \Rightarrow \pm(1\%L+1^{\circ}C) / \pm(1\%L+2^{\circ}F)$   
Pt100 (0.1 $^{\circ}$ ) .....  $\pm(0.2\%L+0.4^{\circ}C) / \pm(0.2\%L+0.7^{\circ}F)$   
 $t < -50.0^{\circ}C / -58.0^{\circ}F \Rightarrow \pm(1\%L+0.4^{\circ}C) / \pm(1\%L+0.7^{\circ}F)$   
Termopar J, K, T y N .....  $\pm(0.4\%L+2^{\circ}C) / \pm(0.4\%L+4^{\circ}F)$   
 $t < -50^{\circ}C / -58^{\circ}F \Rightarrow \pm(1\%L+2^{\circ}C) / \pm(1\%L+4^{\circ}F)$   
Coeficiente de temperatura ..... 100 ppm/°C  
Tiempo de calentamiento ..... 10 minutos

### ALIMENTACIÓN y FUSIBLES (DIN 41661, no incorporados)

**PICA-T:** 85-265V AC 50/60 Hz y 100-300V DC F 0.1A/ 250V  
**PICA-T6:** 21-53V AC 50/60Hz y 10.5-70V DC F 0.5A/ 250V  
Potencia (ambos modelos) ..... 1.8W

### CONVERSIÓN

Técnica ..... Sigma-Delta  
Resolución .....  $\pm 15$  bits  
Cadencia ..... 20/s

### DISPLAY

Tipo ..... 4 dígitos rojos 10mm  
Cadencia presentación ..... 4/s  
Indicación de sobreescala ..... **OuE**

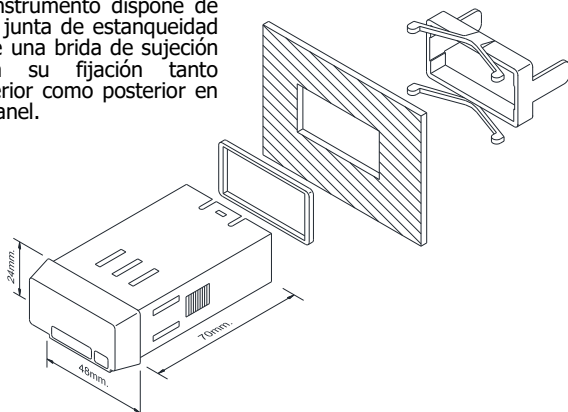
### AMBIENTALES

Temperatura trabajo ..... -10°C ÷ +60°C  
Temperatura almacenamiento ..... -25°C ÷ +85°C  
Humedad relativa no condensada ..... <95% ÷ 40°C  
Altitud máxima ..... 2000m.  
Estanqueidad frontal ..... IP65

## DIMENSIONES Y MONTAJE

Dimensiones ..... 48 x 24 x 70 mm.  
Orificio en panel ..... 45 x 22 mm.  
Peso ..... 60g.  
Material de la caja ..... Policarbonato s/ UL 94 V-0

El instrumento dispone de una junta de estanqueidad y de una brida de sujeción para su fijación tanto anterior como posterior en el panel.



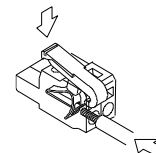
## PROGRAMACIÓN

Resol.	Pt100	TC "J"	TC "K"	TC "T"	TC "N"
1 $^{\circ}$	-200 a 800°C -328 a 1472°F	-200 a 1100°C -328 a 2012°F	-200 a 1250°C -328 a 2282°F	-200 a 400°C -328 a 752°F	-200 a 1250°C -328 a 2282°F
0.1 $^{\circ}$	-199.9 a 800.0°C -199.9 a 999.9°F	-	-	-	-



Detalle teclado (vista inferior)

## CONEXIONES



CN1	ALIMENTACIÓN	
	AC VERSION	DC VERSION
PIN		
1	AC LO	-V DC
2	AC HI	+V DC
CN2	SEÑAL ENTRADA	
1	-TC / Pt100	
2	+TC / Pt100	
3	Común Pt100	

## REFERENCIAS DE PEDIDO

**PICA-T:** ..... 85-265V AC 50/60Hz y 100-300V DC  
**PICA-T6:** ..... 21-53V AC 50/60Hz y 10.5-70V DC

## DESCRIPTION

- INDICATEUR DE TEMPÉRATURE pour:
- Pt100
  - THERMOCOUPLE J, K, T et N

### Frontal 48 x 24 mm

Instrument programmable de tableau pour le mesure de température en °C ou °F via une sonde **Pt100** ou thermocouple **J, K, T** ou **N** entièrement configurable.  
Echelle en °C ou 0.1°C pour Pt100 sélectionnable par programmation.  
Programmation et contrôle par 3 touches situées sous le cadre frontal.



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### ENTRÉE:

Courant de mesure pour Pt100 ..... 1mA  
Linéarisation Pt100 ..... IEC 60751  
Coefficient  $\alpha$  pour Pt100 ..... 0.00385  
Résistance maximale des fils pour Pt100 ..... 40 $\Omega$  (équilibré)  
Compensation jonction froide pour thermocouple ... -10°C à 60°C

### PRÉCISION à 23°C±5°C

Pt100 (1°) .....  $\pm(0.2\%L+1^{\circ}C) / \pm(0.2\%L+2^{\circ}F)$   
 $t < -50^{\circ}C / -58^{\circ}F \Rightarrow \pm(1\%L+1^{\circ}C) / \pm(1\%L+2^{\circ}F)$   
Pt100 (0.1°) .....  $\pm(0.2\%L+0.4^{\circ}C) / \pm(0.2\%L+0.7^{\circ}F)$   
 $t < -50.0^{\circ}C / -58.0^{\circ}F \Rightarrow \pm(1\%L+0.4^{\circ}C) / \pm(1\%L+0.7^{\circ}F)$   
Thermocouple J, K, T et N .....  $\pm(0.4\%L+2^{\circ}C) / \pm(0.4\%L+4^{\circ}F)$   
 $t < -50^{\circ}C / -58^{\circ}F \Rightarrow \pm(1\%L+2^{\circ}C) / \pm(1\%L+4^{\circ}F)$   
Coefficient de température ..... 100ppm/°C  
Temps d'échauffement ..... 10 minutes

### ALIMENTATION ET FUSIBLES (DIN 41661, non inclus)

**PICA-T:** 85-265V AC 50/60 Hz et 100-300V DC F 0.1A/ 250V  
**PICA-T6:** 21-53V AC 50/60Hz et 10.5-70V DC F 0.5A/ 250V  
Consommation (les deux modèles) ..... 1.8W

### CONVERSION

Technique ..... Sigma-Delta  
Résolution .....  $\pm 15$  bits  
Cadence ..... 20/s

### AFFICHAGE

Type ..... 4 digits rouges 10mm  
Rafraîchissement affichage ..... 4/s  
Dépassement d'échelle affichage/entrée ..... **OuE**

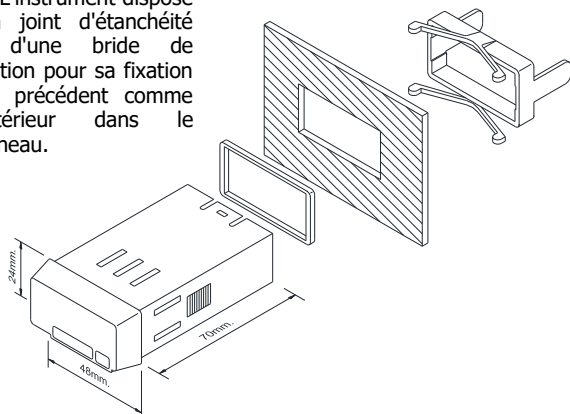
### ENVIRONNEMENT

Température de travail ..... -10°C ÷ +60°C  
Température de stockage ..... -25°C ÷ +85°C  
Humidité relative non condensée ..... <95% ÷ 40°C  
Altitude maximale ..... 2000m.  
Étanchéité du frontal ..... IP65

## DIMENSIONS ET MONTAGE

Dimensions ..... 48 x 24 x 70 mm  
Découpe du panneau ..... 45 x 22 mm  
Poids ..... 60g  
Matériau du boîtier ..... Polycarbonate s/ UL 94 V-0

L'instrument dispose d'un joint d'étanchéité et d'une bride de sujétion pour sa fixation tant précédent comme postérieur dans le panneau.



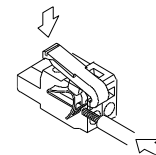
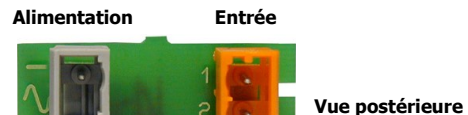
## PROGRAMMATION

Résol.	Pt100	TC "J"	TC "K"	TC "T"	TC "N"
1°	-200 à 800°C -328 à 1472°F	-200 à 1100°C -328 à 2012°F	-200 à 1250°C -328 à 2282°F	-200 à 400°C -328 à 752°F	-200 à 1250°C -328 à 2282°F
0.1°	-199.9 à 800.0°C -199.9 à 999.9°F	-	-	-	-



Détail clavier (vue inférieure)

## RACCORDEMENT



CN1	ALIMENTATION	
	VERSION AC	VERSION DC
PIN		
1	AC LO	-V DC
2	AC HI	+V DC
CN2	SIGNAL ENTRÉE	
1	-TC / Pt100	
2	+TC / Pt100	
3	Commun Pt100	

## RÉFÉRENCES POUR COMMANDES

**PICA-T:** ..... 85-265V AC 50/60Hz et 100-300V DC  
**PICA-T6:** ..... 21-53V AC 50/60Hz et 10.5-70V DC

## DESCRIPTION

- INDICATEUR DE TEMPÉRATURE pour:
- Pt100
  - THERMOCOUPLE J, K, T et N

### 48 x 24 mm frontal

Fully programmable panel meter for temperature measurement in °C or °F using **Pt100 sensor** or **thermocouple J, K, T and N**. Configurable indication in °C or tenths of °C for Pt100 sensor. Controlled by three keys situated on the bottom of the frontal display.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### INPUT:

- Pt100 measurement current ..... 1mA
- Pt100 linearization ..... IEC 60751
- Pt100  $\alpha$  coefficient ..... 0.00385
- Pt100 maximum wire resistance ..... 40 $\Omega$  (balanced)
- Thermocouple cold junction compensation range .... -10°C a 60°C

### ACCURACY at 23°C $\pm$ 5°C

- Pt100 (1 $^\circ$ ) .....  $\pm(0.2\%rdg+1^\circ C)$  /  $\pm(0.2\%rdg+2^\circ F)$   
 $t < -50^\circ C / -58^\circ F \Rightarrow \pm(1\%rdg+1^\circ C)$  /  $\pm(1\%rdg+2^\circ F)$
- Pt100 (0.1 $^\circ$ ) .....  $\pm(0.2\%rdg+0.4^\circ C)$  /  $\pm(0.2\%rdg+0.7^\circ F)$   
 $t < -50.0^\circ C / -58.0^\circ F \Rightarrow \pm(1\%rdg+0.4^\circ C)$  /  $\pm(1\%rdg+0.7^\circ F)$
- Thermocouple J, K, T, N .....  $\pm(0.4\%rdg+2^\circ C)$  /  $\pm(0.4\%rdg+4^\circ F)$   
 $t < -50^\circ C / -58^\circ F \Rightarrow \pm(1\%rdg+2^\circ C)$  /  $\pm(1\%rdg+4^\circ F)$
- Temperature coefficient ..... 100ppm/°C
- Warm-up time ..... 10 minutes

### POWER SUPPLY AND FUSES (DIN 41661) (not included)

- PICA-T:** 85-265V AC 50/60 Hz and 100-300V DC F 0.1A/ 250V
- PICA-T6:** 21-53V AC 50/60Hz and 10.5-70V DC F 0.5A/ 250V
- Power consumption ..... 1.8W

### CONVERSION

- Technique ..... Sigma-Delta
- Resolution .....  $\pm 15$  bits
- Conversion rate ..... 20/s

### DISPLAY

- Type ..... 4 x 10mm red digits
- Display refresh rate ..... 4/s
- Display/input overrange indication ..... **OuE**

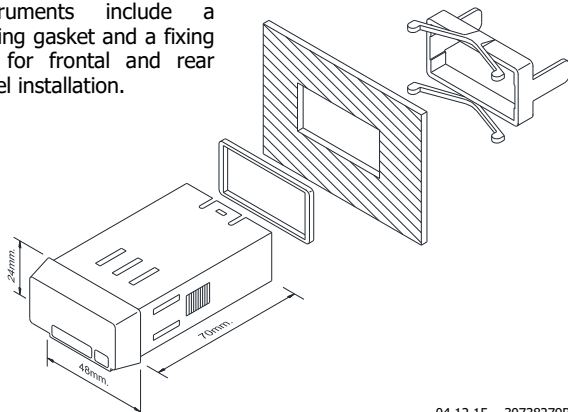
### ENVIRONMENTAL CONDITIONS

- Operating temperature ..... -10°C  $\div$  +60°C
- Storage temperature ..... -25°C  $\div$  +85°C
- Relative humidity (non condensing) ..... <95%  $\div$  40°C
- Maximum altitude ..... 2000m.
- Frontal protection degree ..... IP65

## DIMENSIONS AND MOUNTING

- Dimensions ..... 48 x 24 x 70 mm
- Panel cutout ..... 45 x 22 mm
- Weight ..... 60g
- Case material ..... Polycarbonate s/ UL 94 V-0

Instruments include a sealing gasket and a fixing clip for frontal and rear panel installation.



04.12.15 30738279B

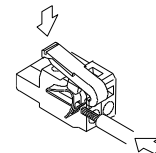
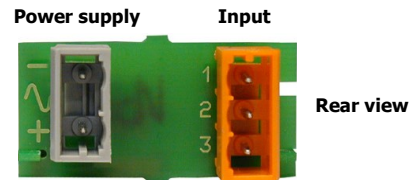
## PROGRAMMING

Resol.	Pt100	TC "J"	TC "K"	TC "T"	TC "N"
1 $^\circ$	-200 to 800°C -328 to 1472°F	-200 to 1100°C -328 to 2012°F	-200 to 1250°C -328 to 2282°F	-200 to 400°C -328 to 752°F	-200 to 1250°C -328 to 2282°F
0.1 $^\circ$	-199.9 to 800.0°C -199.9 to 999.9°F	-	-	-	-



Keys detail (bottom view)

## CONNECTIONS



CN1	POWER SUPPLY	
	AC VERSION	DC VERSION
PIN		
1	AC LO	-V DC
2	AC HI	+V DC
CN2	SIGNAL INPUT	
1	-TC / Pt100	
2	+TC / Pt100	
3	Common Pt100	

## ORDERING CODES

- PICA-T:** ..... 85-265V AC 50/60Hz and 100-300V DC
- PICA-T6:** ..... 21-53V AC 50/60Hz and 10.5-70V DC