

# PICA-T

## MANUAL DE INSTRUCCIONES



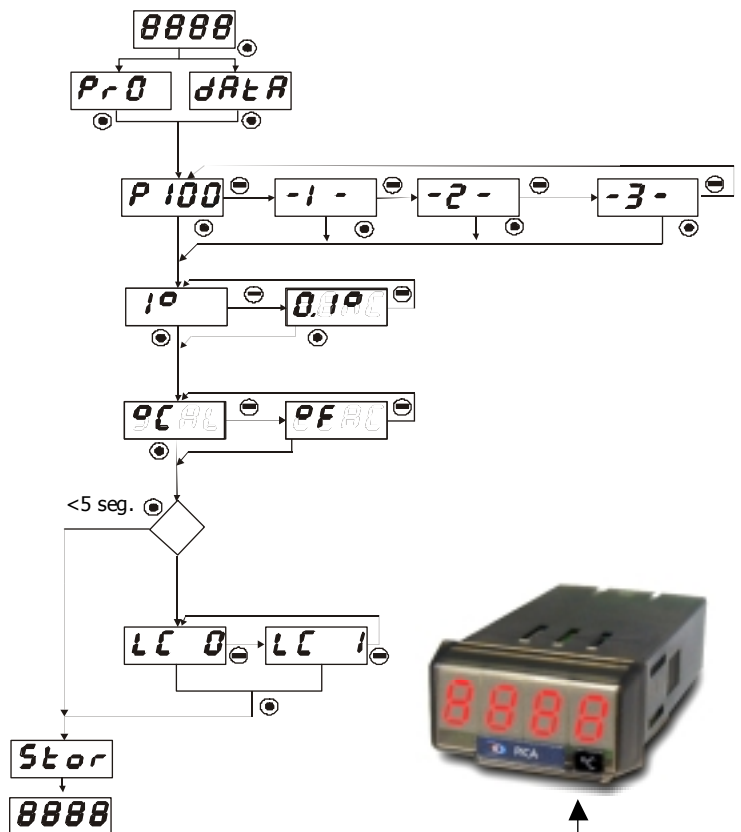
### DESCRIPCIÓN

INDICADOR de TEMPERATURA  
Para: Pt100 o TERMOPAR J, K, T

48 x 24 mm frontal

Instrumento de panel para medición de temperatura en °C ó °F mediante sonda Pt100, termopar J, K o T seleccionable por programación.  
Escala en °C ó 0.1 °C para Pt 100 seleccionable por programación  
Teclado formado por tres teclas situadas en la parte inferior del frontal.

### PROGRAMACIÓN



- ENTER :Entra a programación y acepta datos.
- ◀ SHIFT :En programación selecciona el modo de trabajo.



Detalle teclado (vista inferior)



**P 100** Programación para trabajar con sonda Pt100  
**- 1 -** Programación para trabajar con sonda Termopar tipo "J"  
**- 2 -** Programación para trabajar con sonda Termopar tipo "K"  
**- 3 -** Programación para trabajar con sonda Termopar tipo "T"  
**1°** Indicación con resolución de 1 grado  
**0.1°** Indicación con resolución de décima de grado (solo en Pt100)  
**°C** Indicación en grados centígrados. **°F** Indicación en grados Fahrenheit  
**LC 0:** Instrumento con programación desbloqueada.  
**LC 1:** Instrumento con programación totalmente bloqueada. ( Muestra los parámetros como dAtA) .

**ATENCIÓN:** Seguir las instrucciones de este manual para conservar las protecciones de seguridad

### GARANTIA

Los instrumentos están garantizados contra cualquier defecto de fabricación o fallo de materiales por un periodo de 3 AÑOS desde la fecha de su adquisición.  
 En caso de observar algún defecto o avería en la utilización normal del instrumento durante el periodo de garantía, dirijase al distribuidor donde fue comprado quien le dará instrucciones oportunas.  
 Esta garantía no podrá ser aplicada en caso de uso indebido, conexionado o manipulación erróneos por parte del comprador.  
 El alcance de esta garantía se limita a la reparación del aparato declinando el fabricante cualquier otra responsabilidad que pudiera reclamarse por incidencias o daños producidos a causa del mal funcionamiento del instrumento.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA	Resolución 1°	Resolución 0.1°
Pt100	-200 ... 800 °C -328 ... 1472 °F	-100.0 ... 200.0 °C -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 corriente de medición ..... < 1.3 mA  
 Linealización (α = 0.0385) ..... DIN 43760  
 Máxima resistencia de los cables ..... 40 Ω / cable balanceado

PRECISIÓN a 23°C ±5°C	
Pt100 1°	±(0.2% L + 1°C) / ±(0.2% L + 2°F)
Pt100 0.1°	±(0.2% L + 0.4°C) / ±(0.2% L + 0.7°F)
TERMOPAR J, K, T	±(0.4% L + 2°C) / ±(0.4% L + 4°F)

Compensación soldadura fría ..... de -10 °C a 60 °C  
 Coeficiente de temperatura ..... 100 ppm/°C  
 Tiempo de calentamiento ..... 10 minutos

**ALIMENTACIÓN y FUSIBLES (DIN 41661) (no incorporados)**  
 PICA-T 85 - 265 VAC 50/60 Hz y 100-300VDC ..... F 0.1A/ 250V  
 PICA-T6 21-53 VAC 50/60Hz y 10,5-70VDC ..... F 0.5A/ 250V  
 Consumo ..... 1,8W

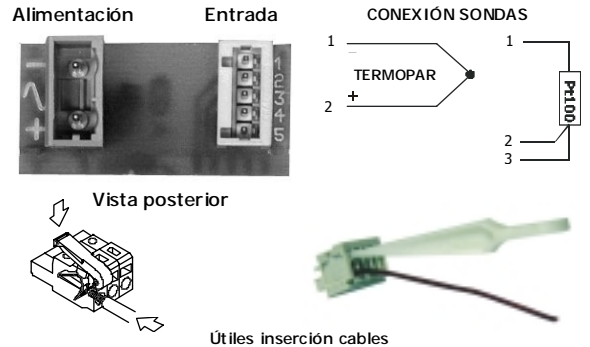
**CONVERSIÓN**  
 Técnica ..... Sigma-Delta  
 Resolución ..... ±15 bits  
 Cadencia ..... 25/ s

**DISPLAY**  
 Rango ..... -1999 ÷ 9999  
 Tipo ..... 4 dígitos rojos 10mm  
 Cadencia presentación ..... 4/s  
 Indicación de sobre-escala ..... **00E**

**AMBIENTALES**  
 Temperatura trabajo ..... -10°C ÷ +60°C  
 Temp. Almacenamiento ..... -25°C ÷ +85°C  
 Humedad Rel. no condensada ..... <95% ÷ 40°C  
 Altitud máxima ..... 2000m.  
 Estanqueidad frontal ..... IP65

**MECANICAS**  
 Dimensiones ..... 48 x 24 x 70mm.  
 Orificio en panel ..... 45 x 22mm.  
 Peso ..... 50 g.  
 Material de la caja ..... Poli carbonato s/ UL 94 V-0

### INSTALACIÓN y CONEXIONADO



**CONECTORES**  
 Para efectuar las conexiones, pelar el cable dejando entre 7 y 10 mm al aire e introducirlo en el terminal adecuado presionando la tecla, suministrada al efecto, para abrir la pinza interior según indica la figura.

**ATENCIÓN**  
 Para garantizar la compatibilidad electromagnética deberán tenerse en cuenta las siguientes recomendaciones:  
 Los cables de alimentación deberán estar separados de los cables de señal y nunca se instalarán en la misma conducción.  
 Los cables de señal deben de ser blindados y conectar el blindaje a tierra.  
 La sección de los cables debe de ser ≥ 0.25 mm²

**INSTALACIÓN**  
 Para cumplir los requisitos de la norma EN61010-1, en Equipos permanentemente conectados a la red, es obligatoria la instalación de un magnetotérmico o disyuntor en las proximidades del equipo que sea fácilmente accesible para el operador y que este marcado como dispositivo de protección.  
**LIMPIEZA:** La carátula frontal debe ser limpiada solamente con un paño empapado en agua jabonosa neutra. **NO UTILIZAR DISOLVENTES**

Fabricante : DITEL - Diseños y Tecnología S.A.  
 Dirección : Travessera de les Corts, 180  
 08028 Barcelona  
 ESPAÑA  
**CE**  
 Declara, que el producto:  
 Nombre : Indicador Digital de panel  
 Modelo : PICA-T  
 Cumple con las Directivas: EMC 89/336/CEE LVD 73/23/CEE  
 Norma aplicable: EN50081-1 General de emisión.  
 Norma aplicable: EN50082-1 General de inmunidad.  
 Norma aplicable: EN61010-1 Seguridad general.  
 Categoría de instalación II Grado de polución 2  
 Tipo de aislamiento: Envoltorio: Doble  
 Entrada / Salida: Básico  
 Fecha: enero 2003  
 Firmado: José M. Edo  
 Cargo: Director Técnico

