

PICA-T

MANUAL DE INSTRUCCIONES



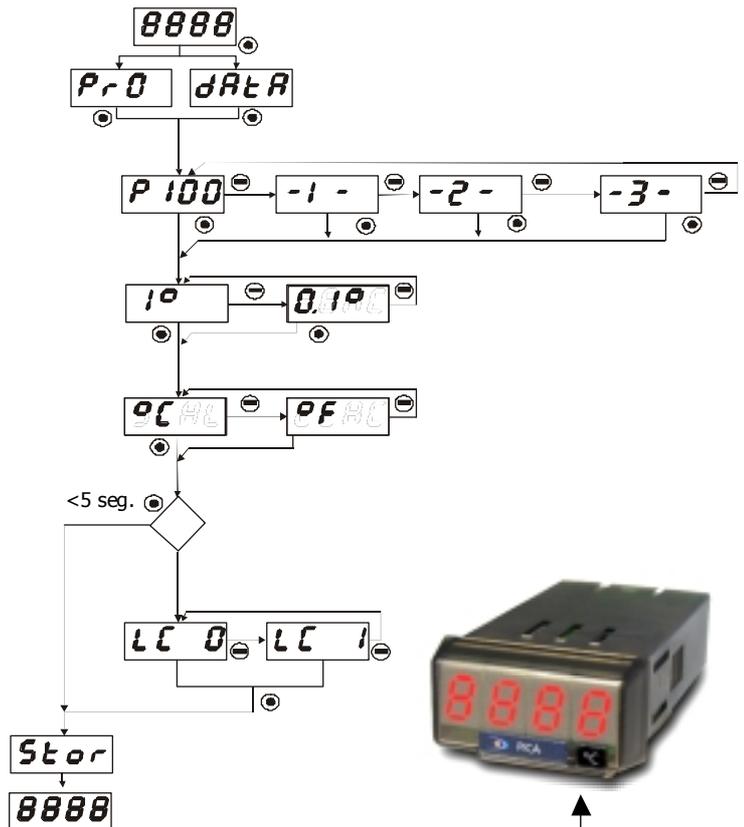
DESCRIPCIÓN

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

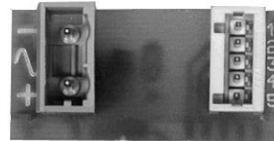
DISPLAY
 Rango -1999 ÷ 9999
 Tipo 4 dígitos rojos 10mm
 Cadencia presentación 4/s
 Indicación de sobre-escala **00E**

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

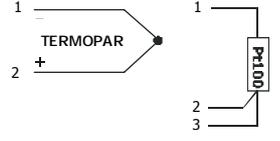
Alimentación



Vista posterior

Entrada

CONEXIÓN SONDAS



Útiles inserción cables

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



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

