



Calibrador de Temperatura para Sensores de Superficie T-500PS

- **Proyectado especialmente para calibrar sensores de superficie como: RTD, termopares, termistores y sensores tipo cinta con la máxima fiabilidad metrológica.**
- Su superficie de aluminio rectificada, garantiza alta conductibilidad térmica y perfecto contacto físico entre el sensor y el área de medición.
- Superficie circular de 80 mm de diámetro.
- Posee calentadores posicionados estratégicamente bajo área de medición para garantizar la mejor uniformidad y estabilidad térmica.
- Cuenta con entrada para acomodar un probe de referencia para calibraciones más exigentes.
- Capacidad de documentación: Comunicación con el ordenador y software Isoplan®.

El calibrador T-500PS genera temperaturas de ambiente hasta 500 °C en una superficie de gran área y elevada exactitud para calibración de sensores del tipo superficie. El área circular de 80 mm de diámetro distribuye la temperatura de manera uniforme, lo que permite que más de un sensor sea calibrado a la vez. El calibrador cuenta también con entrada para diversos tipos de termopares y termorresistencias para lectura de los mismos. La superficie cuenta con un orificio lateral, donde un sensor de alta exactitud puede ser utilizado como normalizada para calibraciones más exigentes. Poseen todas las características comunes de la línea de calibradores de la Presys: calibraciones automáticas, calibrador auxiliar, comunicación con ordenador y Software Isoplan® etc.



Especificaciones Técnicas		T-500PS
Rango de Operación temperatura ambiente: 23 °C	ambiente a 500 °C	
Exactitud con referencia interna con termómetro externo	$\pm (0,4 \text{ °C} + 0,1\% \text{ da lectura})$	
	$\pm 0,2 \text{ °C}$	
Resolución:	$\pm 0,01 \text{ °C}$	
Estabilidad:	$\pm 0,2 \text{ °C}$	
Diámetro de la Superficie:	80 mm	
Tiempo de Calentamiento:	30 min (50 °C a 500 °C)	

Tiempo de Enfriamiento:	30 min (500 °C a 200 °C)
Peso:	9 kg
Alimentación Eléctrica:	115 o 230 Vca, 50/60Hz
Potencia Eléctrica:	1000 W
Unidades / Escalas de Temperatura:	°C o °F / IPTS-68 o ITS-90 seleccionadas por el usuario
Display:	Vacío Fluorescente gráfico con ajuste de contraste
Dimensiones: (Al, An, P)	250 x 180 x 270 mm
Garantía:	Un año

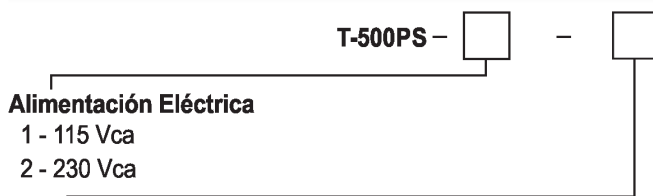
Especificaciones de las Entradas Eléctricas

Rangos de Entrada	Resolución	Exactitud
milivoltio -150 a 150 mV -500 a -150 mV 150 a 2450 mV	0,001 mV 0,01 mV 0,01 mV	$\pm 0,01 \text{ \% FS}$ $\pm 0,02 \text{ \% FS}$ $\pm 0,02 \text{ \% FS}$
mA -5 a 24,5 mA	0,0001 mA	$\pm 0,02 \text{ \% FS}$
resistencia 0 a 400 Ω 400 a 2500 Ω	0,01 Ω 0,01 Ω	$\pm 0,01 \text{ \% FS}$ $\pm 0,03 \text{ \% FS}$
Pt-100 -200 a 850 °C	0,01 °C	$\pm 0,1 \text{ °C}$
Pt-1000 -200 a 400 °C	0,1 °C	$\pm 0,1 \text{ °C}$
Cu-10 -200 a 260 °C	0,1 °C	$\pm 2,0 \text{ °C}$
Ni-100 -60 a 250 °C	0,1 °C	$\pm 0,2 \text{ °C}$
TC-J -210 a 1200 °C	0,1 °C	$\pm 0,2 \text{ °C}$

Rangos de Entrada	Resolución	Exactitud
TC-K -270 a -150 °C -150 a 1370 °C	0,1 °C 0,1 °C	$\pm 0,5 \text{ °C}$ $\pm 0,2 \text{ °C}$
TC-T -260 a -200 °C -200 a -75 °C -75 a 400 °C	0,1 °C 0,1 °C 0,1 °C	$\pm 0,6 \text{ °C}$ $\pm 0,4 \text{ °C}$ $\pm 0,2 \text{ °C}$
TC-E -270 a -150 °C -150 a 1000 °C	0,1 °C 0,1 °C	$\pm 0,3 \text{ °C}$ $\pm 0,1 \text{ °C}$
TC-N -260 a -200 °C -200 a -20 °C -20 a 1300 °C	0,1 °C 0,1 °C 0,1 °C	$\pm 1,0 \text{ °C}$ $\pm 0,4 \text{ °C}$ $\pm 0,2 \text{ °C}$
TC-L -200 a 900 °C	0,1 °C	$\pm 0,2 \text{ °C}$

Los valores de exactitud son válidos durante un período de un año y rango de temperatura de 20 a 26 °C. Fuera de este rango, la estabilidad térmica es 0,001 %FS / °C, con referencia de 23 °C. Para termocupla, se debe considerar un error de compensación de junta fría de hasta $\pm 0,2 \text{ °C}$.

Código de Pedido



Alimentación Eléctrica

- 1 - 115 Vca
- 2 - 230 Vca

Probe de Referencia

- 0 - No utiliza
- 1 - Sensor Pt-100 - Secundario
- 2 - Sensor Termopar tipo "N"

Comunicación Serial: Protocolo Modbus® RTU (RS-232/ RS-485)

Ítems Incluidos: bolso, manija, puntas de prueba, manual y cabo de alimentación.

Accesorios Opcionales:

Interfaz de comunicación - Código de Pedido: 06.02.0002-00