



Baño Térmico tipo Bloque Seco (bajas temperaturas) T-25N / T-35N / T-50N

Los calibradores T-25N, T-35N y T-50N realizan funciones donde serían necesarios tres instrumentos distinguidos: baño térmico tipo bloque seco, termómetro estándar y calibrador para TCs, RTDs, mA, mV, ohms y termostatos.

- El modelo T-50N genera las más bajas temperaturas disponibles en un baño **PRESYS** refrigerado a aire. Alcanza $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ con temperatura ambiente de $23\text{ }^{\circ}\text{C}$, sin la necesidad de utilizar tampon sobre el inserto o colocar el baño dentro de salas refrigeradas.
- Control realizado por un probe externo (opcional) insertado en el bloque con coeficientes *Callendar-Van Dusen*.
- Resolución de $0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Estabilidad de $\pm 0,02\text{ }^{\circ}\text{C}$ en todo rango de temperatura.
- Poseen entrada para lectura de termopares, termorresistencia y termostatos.
- Poseen fuente interna regulada de 24 Vcc y entrada de mA para transmisores a dos hilos.
- Realizan calibraciones totalmente automáticas con o sin el uso del ordenador.
- Capacidad de documentación: comunicación con el ordenador y Software ISOPLAN®.

Los modelos T-25N, T-35N-T y T-50N generan valores de temperatura en el bloque de prueba, o insert, con elevada exactitud, permitiendo la calibración del sensores de temperatura, incluyendo termómetros de vidrio y termostatos. También ofrecen la posibilidad de medir las señales generadas por termopares, RTDs y termostatos, que están siendo calibrados. Es decir posible por poseer de forma incrustada un calibrador específico para estas señales, incluyendo $4\text{--}20\text{ mA}$. Así, realizan las funciones de baño térmico, de termómetro estándar y de calibradores para sensores tipo RTDs y TCs, además de medir mA. Con la adquisición opcional de un probe, conectado la entrada de probe externo, el calibrador controla la temperatura a partir de un sensor insertado en la misma zona de medición de los sensores bajo calibración, aumentando la exactitud y disminuyendo errores de setpoint y efectos del carga del bloque. Poseen amplios recursos de programación, incluyendo la posibilidad de realizar calibraciones automáticas de termopares, RTDs y termostatos, con o sin el uso del ordenador. Su comunicación con el software Isoplan® permite aún la generación de órdenes de servicio, producción y emisión de certificados o reportes de calibración, registro de instrumentos y sensores de la fábrica, o sea, todo el poderío de la informática es traído para el ambiente de las calibraciones.

Especificaciones Técnicas

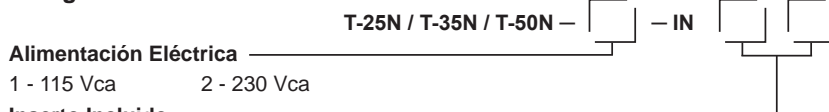
	T-25N	T-35N	T-50N
Rango de Operación temperatura ambiente: 23 °C	-25 °C a +140 °C	-35 °C a +140 °C	-50 °C a +140 °C
Exactitud: referencia interna con probe externo con termómetro externo		± 0,1 °C ± 0,07 °C ± 0,05 °C	
Resolución:		0,01 °C	
Estabilidad:		± 0,02 °C	
Tiempo de Calentamiento:	10 min (25 °C a 140 °C)	16 min (25 °C a 140 °C)	11 min (25 °C a 140 °C)
Tiempo de Enfriamiento:	11 min (25 °C a -25 °C)	16 min (25 °C a -35 °C)	25 min (25 °C a -50 °C)
Uniformidad de Temperatura:		0,05 °C	
Peso:	10,0 kg	10,0 kg	12,0 kg
Alimentación Eléctrica:		115 o 230 Vca, 50/60 Hz	
Potencia Eléctrica:	200 W	300 W	400 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	
Volumen de Calibración:		Ø 25,4 mm (diámetro) / 124 mm (profundidad del pozo)	
Dimensiones (AlxAnxP):		260 x 180 x 270 mm	315 x 180 x 270 mm
Garantía:		Un año, excepto para elementos de efecto Peltier	

Especificaciones de las Entradas Eléctricas

Rangos de Entrada	Resolución	Exactitud	Observaciones
milivoltio -150 a 150 mV 150 a 2450 mV	0,001 mV 0,01 mV	± 0,01 % FS ± 0,02 % FS	R _{entrada} > 10 MΩ rango-automático
mA -5 a 24,5 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	R _{entrada} < 160 Ω
resistencia 0 a 400 Ω 400 a 2500 Ω	0,01 Ω 0,01 Ω	± 0,01 % FS ± 0,03 % FS	Corriente de excitación 0,9 mA rango-automático
Pt-100 -200 a 850 °C / -328 a 1562 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,1 °C / ± 0,2 °F	IEC-60751
Pt-1000 -200 a 400 °C / -328 a 752 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,1 °C / ± 0,2 °F	IEC-60751
Cu-10 -200 a 260 °C / -328 a 500 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 2,0 °C / ± 4,0 °F	MINCO 16-9
Ni-100 -60 a 250 °C / -76 a 482 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F	DIN-43760
TC-J -210 a 1200 °C / -346 a 2192 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F	IEC-60584
TC-K -150 a 1370 °C / -238 a 2498 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F	IEC-60584
TC-T -75 a 400 °C / -103 a 752 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F	IEC-60584
TC-E -150 a 1000 °C / -238 a 1832 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,1 °C / ± 0,2 °F	IEC-60584
TC-N -20 a 1300 °C / -4 a 2372 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F	IEC-60584
TC-L -200 a 900 °C / -328 a 1652 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F	DIN-43710

Todas las especificaciones son válidas por 1 año.

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 ± 0,2 °C o ± 0,4 °F.

Código de Pedido


Inserto Incluido _____
Escoger entre los inserts listados abajo. Cuando no especificado, acompaña el insert IN06.

Accesorios

Inserts:	Orificios	Código de Pedido
IN01	1x 3/4"	06.04.0011-00
IN02	1x 1/2"	06.04.0012-00
IN03	1x 6,0 mm y 3x 1/4"	06.04.0013-00
IN04	3x 6,0 mm y 1x 1/4"	06.04.0014-00
IN05	4x 6,0 mm	06.04.0015-00
IN06	2x 6,0 mm y 2x 1/4"	06.04.0016-00
IN07	1x 6,0 mm, 1x 8,0 mm y 1x 3/8"	06.04.0017-00
IN08	1x 6,0 mm, 1x 3,0 mm y 2x 1/4"	06.04.0018-00
IN09	Sin orificio, a ser usinado por el cliente.	06.04.0019-00
IN10	Otros, bajo pedido.	06.04.0020-00
IN1P	1x 3,0 mm, 1x 6,0 mm, 1x 8,0 mm y 1x 1/4"	06.04.0121-00
IN1A	1x 1/8", 1x 3/16", 2x 1/4" y 1 3/8"	06.04.0122-00

Comunicación Serial: Protocolo Modbus® RTU (RS-232/RS-485).
Ítems Incluidos: bolso, manija, insert (a escoger), insert tipo taza, esferas de acero, extractor de insert, puntas de prueba, manual y cabo de alimentación.

Accesorios Opcionales:
Sensores de Temperatura:
Probe 1/5 DIN R- Código de Pedido: 04.06.0001-21.
Probe 1/5 DIN A- Código de Pedido: 04.06.0007-21.