



Baño Térmico con gran volumen de calibración

TE-25NL

Línea TE (Industrial Económica)

- El modelo TE-25NL, es el calibrador de la línea de baños térmicos económicos que poseen gran volumen de calibración. Línea es ideal para la calibración de sensores especiales que necesitan de una mayor profundidad de inmersión.
- El TE-25NL es un calibradores de temperatura 3 en 1: **bloque seco, líquido agitado para termómetros de vidrio** y **sensores de temperatura de cualquiera formateo y cuerpo negro** para pirómetros de infrarrojo.
- Estabilidad de $\pm 0,02$ °C para TE-25NL.

El modelo TE-25NL genera valores de temperatura en el boque de prueba, o insert, con elevada exactitud, permitiendo la calibración del sensores de temperatura, incluyendo termómetros de vidrio y termostatos. Además de eso, lo TE-25NL posee funciones de baño líquido y generador de cuerpo negro. También ofrecen la posibilidad de medir las señales generadas por termopares, RTDs y termostatos, que están siendo calibrados. 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

TE-25NL	
Rango de Operación temperatura ambiente: 23°C	de -25 °C a 140 °C
Exactitud: referencia interna con termómetro externo	± 0,1 °C
	± 0,05 °C
Resolución:	0,01 °C
Estabilidad:	± 0,02 °C
Tiempo de Calentamiento:	25 min (25 °C a 140 °C)
Tiempo de Enfriamiento:	20 min (25 °C a -25 °C)
Uniformidad de Temperatura:	±0,05 °C
Peso:	12,0 kg
Alimentación Eléctrica:	115 o 230 Vca, 50/60Hz
Potencia Eléctrica:	300 W
Unidades / Escalas de Temperatura:	°C o °F / IPTS-68 o ITS-90 seleccionadas por el usuario
Display:	Display de cristal líquido con ajuste de contraste
Volumen de Calibración:	Ø 35 x 160 mm
Dimensiones (AlxAnxP):	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	± 0,013 % FS ± 0,025 % FS	R _{entrada} > 10 MΩ rango-automático
mA	-1 a 24,5 mA	0,0001 mA	± 0,025 % FS	R _{entrada} < 160 Ω
resistencia	0 a 400 Ω 400 a 2500 Ω	0,01 Ω 0,01 Ω	± 0,013 % FS ± 0,038 % 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	± 0,13 °C / ± 0,26 °F	IEC-60751
Pt-1000	-200 a 400 °C / -328 a 752 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F	IEC-60751
Cu-10	-200 a 260 °C / -328 a 500 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 2,5 °C / ± 5,0 °F	MINCO 16-9
Ni-100	-60 a 250 °C / -76 a 482 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,3 °C / ± 0,6 °F	DIN-43760
TC-J	-210 a 1200 °C / -346 a 2192 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,3 °C / ± 0,6 °F	IEC-60584
TC-K	-270 a -150 °C / -454 a -238 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,7 °C / ± 1,4 °F	IEC-60584
	-150 a 1370 °C / -238 a 2498 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,3 °C / ± 0,6 °F	
TC-T	-260 a -200 °C / -436 a -328 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,8 °C / ± 1,6 °F	IEC-60584
	-200 a -75 °C / -328 a -103 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,5 °C / ± 1,0 °F	
	-75 a 400 °C / -103 a 752 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,3 °C / ± 0,6 °F	
TC-E	-270 a -150 °C / -454 a -238 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,4 °C / ± 0,8 °F	IEC-60584
	-150 a 1000 °C / -238 a 1832 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F	
TC-N	-260 a -200 °C / -436 a -328 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 1,3 °C / ± 2,6 °F	IEC-60584
	-200 a -20 °C / -328 a -4 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,5 °C / ± 1,0 °F	
	-20 a 1300 °C / -4 a 2372 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,3 °C / ± 0,6 °F	
TC-L	-200 a 900 °C / -328 a 1652 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,3 °C / ± 0,6 °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 PedidoTE-25NL – – IN – – **Alimentación Eléctrica**

1 - 115 Vca 2 - 230 Vca

Inserto Incluido

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

Opcional

BB - Insert del cuerpo negro (Black Body) _____

AG - Kit para líquido agitado. _____

Accesorios

Inserts:	Orificios	Código de Pedido
IN01	1x 3/4"	TE-25NL 06.04.0041-00
IN02	1x 1/2"	06.04.0042-00
IN03	1x 6,0 mm y 3x 1/4"	06.04.0043-00
IN04	3x 6,0 mm y 1x 1/4"	06.04.0044-00
IN05	4x 6,0 mm	06.04.0045-00
IN06	2x 6,0 mm y 2x 1/4"	06.04.0046-00
IN07	1x 6,0 mm, 1x 8,0 mm y 1x 3/8"	06.04.0047-00
IN08	1x 6,0 mm, 1x 3,0 mm y 2x 1/4"	06.04.0048-00
IN09	Sin orificio, a ser usinado por el cliente.	06.04.0049-00
IN10	Otros, bajo pedido.	06.04.0050-00
IN1P	1x 3,0 mm, 1x 6,0 mm, 1x 8,0 mm y 1x 1/4"	06.04.0125-00
IN1A	1x 1/8", 1x 3/16", 2x 1/4" y 1x 3/8"	06.04.0126-00
IN1E	1x 4,0 mm, 1x 6,0 mm, 1x 8,0 mm, 1x 10,0 mm y 1x 1/4"	06.04.0127-00

Comunicación Serial: Protocolo Modbus® RTU (RS-232/RS-485).**Ítems Incluidos:** manija, insert (a escoger), extractor de insert, puntas de prueba, manual y cable de alimentación.**Accesorios Opcionales:**

- Bolsa para transporte
- Interfaz de comunicación - Código de Pedido: 06.02.0002-00