



T-25NL



T-45NL

Horno de Calibración, con gran volumen T-25NL T-45NL

Horno / Baño de Calibración Con gran volumen

Los modelos T-25NL y T-45NL son calibradores de la línea de bloque seco con un gran volumen de calibración. Son ideales para sensores especiales que necesitan gran inmersión.

- 3 funciones de calibración: bloque seco, baño de líquido para termómetros y sensores de cualquier forma y fuente de radiación de cuerpo negro para la calibración de los pirómetros por infrarrojos
- El modelo T-25NL genera temperatura de -25 °C a 140 °C (-13 °F a 284 °F) y el modelo T-45NL genera de -45 °C a 140 °C (-49 °F a 284 °F)
- Estabilidad ± 0.02 °C.

Los calibradores de Temperatura tipo T-25N y T-45N generan temperatura en el bloque de prueba para la calibración de termopares, termo-resistencias, etc. Además tiene las funciones baño de calibración y de cuerpo negro emisor para calibración de pirómetros. Además ofrece también la posibilidad de medir las señales generadas por termopares, termo-resistencias y termostatos que estén siendo verificados. Esto es posible debido a que su diseño incorpora un calibrador específico para estas señales, incluyendo entrada de 4-20mA. Por lo tanto, cumple las funciones de baño térmico, termómetro patrón y calibrador de sensores RTD y TC, y además medidor de mA. Posee amplios recursos de programación, incluyendo la posibilidad de realizar calibraciones automáticas de termopares, termo-resistencias y termostatos. Para esto, el sensor es colocado en el bloque de prueba y sus terminales eléctricos se conectan al calibrador incorporado. El operador define los puntos de calibración y el número de repeticiones y a continuación, sólo es necesario dar inicio al proceso y la secuencia se efectúa automáticamente. Otra forma de realizar calibraciones automáticas y documentadas consiste en utilizar el CS-504 en PC/Windows, valiéndose del puerto de comunicación serie para hacer la conexión entre el calibrador y el PC a través de interfaces RS-232 o RS-485. es posible registrar los sensores instrumentos de una fábrica, generar instrucciones, producir e imprimir certificados e informes de calibración.

HISPACONTROL S.L. □
Paseo Delicias 65 Bis □
28045 Madrid □
Tel. 915.308.552 □
Fax. 914.673.170 □
Email. hc@hispacontrol.com □
Web. www.hispacontrol.com

Technical Specifications

T-25NL

T-45NL

Operating Range: room temperature: 21°C	-25 °C to 140 °C	-45 °C to 140 °C
Accuracy: internal reference with external thermometer	± 0.1 °C	
	± 0.05 °C	
Resolution:	0.01 °C	
Stability:	± 0.02 °C	
Heating Time:	23 min (25 °C to 140 °C)	14 min (25 °C to 140 °C)
Cooling Time:	20 min (25 °C to -25 °C)	35 min (25 °C to -45 °C)
Temperature Uniformity:	±0.05 °C	
Weight:	12 kg	
Power Supply:	110 or 220 Vac, 50/60 Hz	
Electric Power:	300 W	450 W
Units / Temperature Scales:	°C or °F / IPTS-68 or ITS-90 user selectable	
Display:	Graphic LCD contrast adjustable	
Well Diameter / Depth:	35 x 160 mm	
Dimensions: (H, W, D)	315 x 180 x 270 mm	
Warranty:	One year	

Electrical Input Ranges Specifications

Input Ranges	Resolution	Accuracy	Remarks
Millivolt	-150 to 150 mV	0.001 mV	R _{input} > 10 MΩ auto-ranging
	-500 to -150 mV	0.01 mV	
	150 to 2450 mV	0.01 mV	
mA	-5 to 24.5 mA	0.0001 mA	R _{input} < 160 Ω excitation current 0,9 mA
	resistance 0 to 2500 Ω	0.01 Ω	
Pt-100	-200 to 850 °C / -328 to 1562 °F	0.01 °C / 0.01 °F	IEC-751
Pt-1000	-200 to 400 °C / -328 to 752 °F	0.1 °C / 0.1 °F	IEC-751
Cu-10	-200 to 260 °C / -328 to 500 °F	0.1 °C / 0.1 °F	MINCO 16-9
Ni-100	-60 to 250 °C / -76 to 482 °F	0.1 °C / 0.1 °F	DIN-43760
TC-J	-210 to 1200 °C / -346 to 2192 °F	0.1 °C / 0.1 °F	IEC-584
TC-K	-270 to -150 °C / -454 to -238 °F	0.1 °C / 0.1 °F	IEC-584
	-150 to 1370 °C / -238 to 2498 °F	0.1 °C / 0.1 °F	IEC-584
TC-T	-260 to -200 °C / -436 to -328 °F	0.1 °C / 0.1 °F	IEC-584
	-200 to -75 °C / -328 to -103 °F	0.1 °C / 0.1 °F	IEC-584
	-75 to 400 °C / -103 to 752 °F	0.1 °C / 0.1 °F	IEC-584
TC-E	-270 to -150 °C / -454 to -238 °F	0.1 °C / 0.1 °F	IEC-584
	-150 to 1000 °C / -238 to 1832 °F	0.1 °C / 0.1 °F	IEC-584
TC-N	-260 to -200 °C / -436 to -328 °F	0.1 °C / 0.1 °F	IEC-584
	-200 to -20 °C / -328 to -4 °F	0.1 °C / 0.1 °F	IEC-584
	-20 to 1300 °C / -4 to 2372 °F	0.1 °C / 0.1 °F	IEC-584
TC-L	-200 to 900 °C / -328 to 1652 °F	0.1 °C / 0.1 °F	DIN-43710

Specifications valid for one year

Order Code

T-25NL / T-45NL - [] - IN [] [] - [] [] - [] []

Power Supply

1 - 110 Vac 2 - 220 Vac

Insert Included

Choose one of the inserts listed below.

Optional

AG - Stirred Liquid bath insert. Internal dimensions: depth = 183 mm, diameter = 32.9 mm

Optional

BB - Black Body insert.

Accessories

Inserts:	Holes	Order Code
IN01	1x 3/4"	06.04.0036-00
IN02	1x 1/2"	06.04.0037-00
IN03	1x 6.0 mm e 3x 1/4"	06.04.0038-00
IN04	3x 6.0 mm e 1x 1/4"	06.04.0039-00
IN05	4x 6.0 mm	06.04.0040-00
IN06	2x 6.0 mm e 2x 1/4"	06.04.0041-00
IN07	1x 6.0 mm, 1x 8.0 mm and 1x 3/8"	06.04.0042-00
IN08	1x 6.0 mm, 1x 3.0 mm and 2x 1/4"	06.04.0043-00
IN09	Without hole, to be drilled by the client.	06.04.0044-00
IN10	Others, under ordering.	06.04.0045-00

Communication Interface:

RS-232 - Connector DB-9F
RS-485

Carrying Case

CS-504 Software

Calibration Certificate