

Forno de alta imersão

T-1200PLAB

O modelo T-1200PLAB é um calibrador para alta temperatura e de alta imersão para os sensores, permitindo excelente uniformidade nas calibrações.

- Gera temperaturas de 50 °C a 1200 °C.
- Alta imersão: 300 mm.
- Estabilidade de $\pm 0,1$ °C.
- Possui termômetro interno, assim pode operar com ou sem referência externa.
- Baixíssimos gradientes axial e radial.
- Possui versão para posição horizontal e posição vertical.



O modelo T-1200PLAB gera temperatura no bloco de prova, ou insert, com elevada exatidão, permitindo a calibração de sensores de temperatura. Oferece também a possibilidade de medir os sinais gerados por termopares, termorresistências e termostatos, que estão sendo calibrados. Isto é possível por contar de forma incorporada com um calibrador específico para estes sinais, incluindo 4 - 20mA. Assim, realiza as funções de forno, de termômetro padrão e de calibrador para sensores tipo RTDs e TCs, além de medir mA. Possui amplos recursos de programação, incluindo a possibilidade de realizar calibrações automáticas de termopares, termorresistências e termostatos. Outra forma de fazer calibrações automáticas e documentadas é com o uso do Software ISOPLAN em plataforma PC/Windows. Pode-se cadastrar os sensores e instrumentos da fábrica, gerar ordens de serviço, produzir e imprimir certificados e relatórios de calibração, ou seja, reúne os mais avançados conceitos em metrologia moderna.



PRESYS
Instrumentos e Sistemas

Rua Luiz da Costa Ramos, 260
São Paulo - SP - 04157-020
Tel: (11) 3056.1900
Fax: (11) 5073.3366
<http://www.presys.com.br>
E-mail: vendas@presys.com.br

Especificações Técnicas

T-1200PLAB

Faixa de Operação: temperatura ambiente: 23 °C	50 °C a 1200 °C
Exatidão:	± 3,0 °C
Resolução:	0,1 °C ou 0,1 °F
Estabilidade:	±0,1 °C
Consumo Nominal:	2300 W
Tempo de Aquecimento:	4h (de 100 °C a 1200 °C)
Display:	Vácuo Fluorescente gráfico com ajuste de contraste
Tempo de Resfriamento:	10h (de 1200 °C a 200 °C)
Diâmetro/Profundidade do poço:	Ø 34 mm por aproximadamente 300 mm de imersão
Configuração do Insert padrão que acompanha o banho:	2 furos de Ø 6,35 mm (1/4") e 2 furos de 7,11 mm com profundidade de 250 mm
Gradiente Radial:	± 0,3 °C @ 900 °C
Gradiente Axial:	± 0,3 °C @ 900 °C
Alimentação Elétrica:	220 Vca, 50/60Hz
Dimensões: (A, L, P)	Modelo Vertical: 670 mm x 310 mm x 410 mm Modelo Horizontal: 360 mm x 635 mm x 401 mm
Peso:	23,9 kg
Garantia:	Um ano

Especificações Técnicas da Entrada

Ranges de Entrada	Resolução	Exatidão	Observações
milivolt -150 a 150 mV -500 a -150 mV 150 a 2450 mV	0,001 mV 0,01 mV 0,01 mV	± 0,01 % FS ± 0,02 % FS ± 0,02 % FS	Rentrada > 10 MΩ auto-range
mA -5 a 24,5 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	Rentrada < 160 Ω
resistência 0 a 400 Ω 400 a 2500 Ω	0,01 Ω 0,01 Ω	± 0,01 % FS ± 0,03 % FS	corrente de excitação 0,9 mA auto-range
Pt-100 -200 a 850 °C / -328 a 1562 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,1 °C / ± 0,2 °F	IEC-751
Pt-1000 -200 a 400 °C / -328 a 752 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,1 °C / ± 0,2 °F	IEC-751
TC-B 50 a -250 °C / 122 a 482 °F 250 a 500 °C / 482 a 932 °F 500 a 1200 °C / 932 a 2192 °F 1200 a 1820 °C / 2192 a 3308 °F	0,1 °C / 0,1 °F 0,1 °C / 0,1 °F 0,1 °C / 0,1 °F 0,1 °C / 0,1 °F	± 2,5 °C / ± 5,0 °F ± 1,5 °C / ± 3,0 °F ± 1,0 °C / ± 2,0 °F ± 0,7 °C / ± 1,4 °F	IEC-584 IEC-584 IEC-584 IEC-584
TC-J -210 a 1200 °C / -346 a 2192 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F	IEC-584
TC-K -270 a -150 °C / -454 a -238 °F -150 a 1370 °C / -238 a 2498 °F	0,1 °C / 0,1 °F 0,1 °C / 0,1 °F	± 0,5 °C / ± 1,0 °F ± 0,2 °C / ± 0,4 °F	IEC-584 IEC-584
TC-N -260 a -200 °C / -436 a -328 °F -200 a -20 °C / -328 a -4 °F -20 a 1300 °C / -4 a 2372 °F	0,1 °C / 0,1 °F 0,1 °C / 0,1 °F 0,1 °C / 0,1 °F	± 1,0 °C / ± 2,0 °F ± 0,4 °C / ± 0,8 °F ± 0,2 °C / ± 0,4 °F	IEC-584 IEC-584 IEC-584
TC-R -50 a 300 °C / -58 a -572 °F 300 a 1760 °C / 572 a 3200 °F	0,1 °C / 0,1 °F 0,1 °C / 0,1 °F	± 1,0 °C / ± 2,0 °F ± 0,7 °C / ± 1,4 °F	IEC-584 IEC-584
TC-S -50 a 300 °C / -58 a -572 °F 300 a 1760 °C / 572 a 3200 °F	0,1 °C / 0,1 °F 0,1 °C / 0,1 °F	± 1,0 °C / ± 2,0 °F ± 0,7 °C / ± 1,4 °F	IEC-584 IEC-584

Todas as especificações são válidas por 1 ano.

Os valores de exatidão abrangem período de um ano e faixa de temperatura entre 20 e 26 °C. Fora desta faixa, a estabilidade térmica é de 0,001 % FS °C, com referência a 23 °C. Para termopar com compensação de junta fria interna, deve-se considerar o erro de compensação dessa junta de até ± 0,2 °C ou ± 0,4 °F.

Código de Encomenda

T-1200PLAB -

-

-

BP

Modelo

H - Horizontal V - Vertical

Alimentação

1 - 110 Vca* 2 - 220 Vca (*) sob encomenda

Insert Incluso

Escolher dentre os inserts listados abaixo.

Acessórios

Inserts:	Orifícios	Código de Encomenda	
BP01	1x 3/4"	T-1200PLAB-V	T-1200PLAB-H
BP02	1x 1/2"	06.04.0051-00	06.04.0075-00
BP03	1x 6,0 mm e 3x 1/4"	06.04.0052-00	06.04.0076-00
BP04	3x 6,0 mm e 1x 1/4"	06.04.0053-00	06.04.0077-00
BP05	4x 6,0 mm	06.04.0054-00	06.04.0078-00
BP06	2x 6,0 mm e 2x 1/4"	06.04.0055-00	06.04.0079-00
BP07	1x 6,0 mm, 1x 8,0 mm e 1x 3/8"	06.04.0056-00	06.04.0080-00
BP08	1x 6,0 mm, 1x 3,0 mm e 2x 1/4"	06.04.0057-00	06.04.0081-00
BP09	Sem orifício, a ser usinado pelo cliente.	06.04.0058-00	06.04.0082-00
BP10	Outros, sob encomenda.	06.04.0059-00	06.04.0083-00
BP11	2x 1/4" 2x 7 mm	06.04.0060-00	06.04.0084-00
		06.04.0061-00	06.04.0085-00

Software ISOPLAN / Certificado de Calibração