



Calibrador de Temperatura Metroológico TA-1200PLAB

- ✓ Displata Touch Screen de 5,7".
- ✓ Faixa de Operação: 50 a 1200 °C.
- ✓ Entrada para termopar de referência (incluindo Au-Pt).
- ✓ Função desvio para sensores de teste TC.
- ✓ Resolução: 0,01 °C.
- ✓ Estabilidade: $\pm 0,10$ °C a 1100 °C.
- ✓ Homogeneidade: $\pm 0,35$ °C a 1100 °C.
- ✓ Zona de Medição: 100 mm.
- ✓ Imersão: 300 mm.
- ✓ Infraestrutura de Informação:
Ethernet, Wireless, USB, TCP/IP - *Built-in Web Server*.
- ✓ Atende às recomendações AMS2750E.
- ✓ Interface fácil com o LabView por meio de comandos WebApi.

- ✓ Melhor estabilidade de temperatura e uniformidade da classe.
- ✓ $\pm 0,3$ °C Uniformidade axial acima de 100 mm.
- ✓ Controle de 3 zonas.
- ✓ Melhore a incerteza das calibrações dos termopares.

O TA-1200PLAB gera valores de temperatura no bloco (ou insert) de 50 °C até 1200 °C. Sua alta exatidão e homogeneidade se deve ao fato de o TA-1200PLAB possuir três zonas de controle, permitindo a melhor distribuição de temperatura ao longo do bloco, garantindo baixa uniformidade radial e axial na zona de medição de 100 mm. Possui duas entradas de mV e para vários tipos de termopares, incluindo Au-Pt, com função de desvio configurável. O TA-1200PLAB incorpora conceitos de calibração automática com softwares de gerenciamento de calibrações, especialmente com o *software* ISOPLAN®, tais como a emissão de relatórios e certificados, gerenciamento de tarefas, organização de dados de calibração e arquivamento etc.

Especificações Técnicas

TA-1200PLAB

Faixa de Operação temperatura ambiente: 23 °C	de 50 °C a 1200 °C
Exatidão do display:	± 2,5 °C
Resolução:	0,01 °C
Estabilidade:	± 0,1 °C
Uniformidade Axial (100 mm):	± 0,30 @ 300 °C ± 0,35 @ 600 °C ± 0,35 @ 1100 °C
Uniformidade Radial: (entre furos diametralmente opostos)	± 0,1 °C
Efeito de Carregamento: (4 sensores x 1 sensor)	± 0,10 @ 200 °C ± 0,20 @ 600 °C ± 0,20 @ 1100 °C
Histerese:	0,2 °C
Tempo de Estabilização:	1h
Tempo de Aquecimento:	1h (25 °C a 1100 °C)
Tempo de Resfriamento:	10h (1100 °C a 200 °C)
Diâmetro / Profundidade do Poço:	Ø 34 mm x 300 mm
Unidade / Escala de Temperatura:	°C, °F, K / ITS-90 ou IPTS-68, selecionável pelo usuário
Dimensões (AxLxP):	Modelo Horizontal: 600 x 470 x 450 mm
Peso:	43,0 kg
Potência Elétrica:	6000 W
Condições Ambientais de Operação:	0 a 50 °C / 0 a 90% UR
Garantia:	Um ano

Especificações das Entradas Elétricas

Ranges de Entrada	Resolução	Exatidão	Observações
milivolt	0 a 70 mV	0,0001 mV	± 0,005 % FS * R _{entrada} > 10 MΩ
TC-J	-210 a 1200 °C / -346 a 2192 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,10 °C / 0,20 °F IEC-60584
TC-K	-270 a 1370 °C / -454 a 2498 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,10 °C / 0,20 °F @ 1370 °C IEC-60584
TC-T	-260 a 400 °C / -436 a 752 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,10 °C / 0,20 °F @ 400 °C IEC-60584
TC-B	50 a 1820 °C / 122 a 3308 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,35 °C / 0,70 °F @ 1820 °C IEC-60584
TC-R	-50 a 1760 °C / -58 a 3200 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,35 °C / 0,70 °F @ 1760 °C IEC-60584
TC-S	-50 a 1760 °C / -58 a 3200 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,35 °C / 0,70 °F @ 1760 °C IEC-60584
TC-E	-270 a 1000 °C / -454 a 1832 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,05 °C / 0,10 °F @ 1000 °C IEC-60584
TC-N	-260 a 1300 °C / -436 a 2372 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,10 °C / 0,20 °F @ 1300 °C IEC-60584
TC-L	-200 a 900 °C / -328 a 1652 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,10 °C / 0,20 °F @ 900 °C DIN-43710
TC-C	0 a 2320 °C / 32 a 4208 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,25 °C / 0,50 °F @ 1500 °C W5Re / W26Re
TC-Au/Pt	0 a 1000 °C / 32 a 1832 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,06 °C / 0,12 °F @ 1000 °C ASTM E1751

(*) FS = Fundo de escala.

Especificações válidas para curva padrão. Para termopar com compensação de junta fria interna, deve-se considerar o erro de compensação de junta fria de ± 0,2 °C ou ± 0,4 °F.

Todas as especificações são válidas por ano.

Código de Encomenda

TA-1200PLAB - [] - [] - BP [] []

Modelo

H - Horizontal

Alimentação Elétrica

2 - 220 Vca

Insert Incluso

Escolher um insert listado na sequência

Acessórios

Inserts	Orifícios	Código de Encomenda
BP01	1x 3/4"	TA-1200PLAB-H 06.04.0075-00
BP02	1x 1/2"	06.04.0076-00
BP03	1x 6,0 mm e 3x 1/4"	06.04.0077-00
BP04	3x 6,0 mm e 1x 1/4"	06.04.0078-00
BP05	4x 6,0 mm	06.04.0079-00
BP06	2x 6,0 mm e 2x 1/4"	06.04.0080-00
BP07	1x 6,0 mm, 1x 8,0 mm e 1x 3/8"	06.04.0081-00
BP08	1 x 6,0 mm, 1x 3,0 mm e 2x 1/4"	06.04.0082-00
BP09	Sem orifício, a ser usinado pelo cliente	06.04.0083-00
BP10	Outros, sob encomenda	06.04.0084-00
BP11	2x 1/4" e 2x 7,0 mm	06.04.0085-00

Itens Inclusos: Insert (a escolher), isolamento, extrator de insert, manual e cabo de alimentação.

Infraestrutura de informação: Ethernet, Wireless, USB, TCP/IP - Built-In Web Server.