

Calibradores de Temperatura

TE-25N/TE-35N/TE-50N

-25 °C a 140 °C

- 3 em 1
- Prontos para usar
- Melhor Custo-Benefício

PRESYS

www.presys.com.br



- Resolução de 0.01 °C.

- Estabilidade de ± 0.02 °C para toda a faixa de temperatura.

- Entradas para RTD, termopares e termostatos.

- Fonte Alimentação Interna regulada de 24 Vcc e entrada mA para transmissores a dois fios.

- Calibração automática completa com ou sem o uso de computador (ciclo automático).

- Capacidade de documentação: comunicação com o computador e com o software de calibração ISOPLAN®.

PRESYS®

O calibrador TE-25N é um dos mais rápidos e o melhor custo-benefício, no mercado de banhos térmicos do tipo bloco seco, oferecendo funcionalidades que somente são encontradas nos modelos de alto custo e desempenho dos concorrentes.

Com um controlador e calibrador incorporado e documentado, o TE-25N controla a temperatura no insert permitindo a realização de calibrações automáticas e com ciclos programáveis para termopares, termorresistências e termostatos, etc.

3 em 1

O TE-25N possui a função de banho térmico tipo bloco seco, de um termômetro padrão e de um calibrador para medição de sinais gerados por termopares, termorresistências e transmissores, eliminando a necessidade de um segundo calibrador e de um computador para fazer seu trabalho de calibração diária.



Presys Controlador de Alto Desempenho / Calibrador / Termômetro Padrão

Referência Interna Probe

SetPoint (valor desejado)

Tela Simultânea para Entrada e para Temperatura de Referência (Probe)

Calibrador Completo Incorporado

Entrada de Corrente

Entrada Termopar

24 Vcc para Alimentação de transmissores

Entrada RTD 2, 3, 4 fios

Escolha a entrada do Instrumento.

Diferentes Tipos de RTDs.

Seleção dos Termopares.

Defina seu Ciclo de Calibração e os Parâmetros

Seleção de Várias Opções de Telas.

Execute Calibrações Automáticas e Armazene os Valores Lidos.

Características Comuns da nossa Linha Econômica TE

- ▶ Tela de Cristal Líquido - LCD.
- ▶ Alimentação Elétrica: 110 ou 220 Vca, 50/60 Hz.
- ▶ Unidade/Escalas de Temperatura: °C, °F, IPTS-68 ou ITS-90, selecionável pelo usuário.
- ▶ Comunicação Serial: Protocolo Modbus® RTU (RS-232/RS-485).
- ▶ Entrada Termopar: J, K, T, N, L: $\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ @ $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ / E: $\pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ @ $660\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- ▶ Exatidão da Compensação de Junta Fria (CJC): $\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- ▶ Entrada RTD: 2, 3, 4 fios / Pt-100, Pt-1000, Cu-10, Ni-100 / $\pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- ▶ Entrada de Corrente: -1 a 24,5 mA, $\pm 0.01\%$ do Fundo de Escala.
- ▶ Alimentação para Transmissor: 24 Vcc regulada.

-25 a 140 °C



Modelos

TE-25N

TE-35N

TE-50N

Faixa de Operação

temperatura ambiente: 23 °C

-25 °C a +140 °C ⁽¹⁾

-35 °C a +140 °C ⁽¹⁾

-50 °C a +140 °C ⁽¹⁾

Exatidão do Display:

$\pm 0,13\text{ }^{\circ}\text{C}$

$\pm 0,13\text{ }^{\circ}\text{C}$

$\pm 0,13\text{ }^{\circ}\text{C}$

Resolução:

0,01 °C

0,01 °C

0,01 °C

Estabilidade:

$\pm 0,03\text{ }^{\circ}\text{C}$

$\pm 0,03\text{ }^{\circ}\text{C}$

$\pm 0,03\text{ }^{\circ}\text{C}$

Uniformidade Axial (40mm):

$\pm 0,05\text{ }^{\circ}\text{C}$ em toda faixa

$\pm 0,06\text{ }^{\circ}\text{C}$ em toda faixa

$\pm 0,07\text{ }^{\circ}\text{C}$ em toda faixa

Uniformidade Radial:

$\pm 0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$ em toda faixa

$\pm 0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$ em toda faixa

$\pm 0,02\text{ }^{\circ}\text{C}$ em toda faixa

Tempo Aquecimento:

10 min (25 °C a 140 °C) *

16 min (25 °C a 140 °C)

11 min (25 °C a 140 °C)

Tempo Resfriamento:

11 min (25 °C a -25 °C) *

16 min (25 °C a -35 °C)

25 min (25 °C a -50 °C)

Diâmetro x Profundidade do Poço:

Ø 25,4 mm x (1") / 124 mm

Ø 25,4 mm x (1") / 124 mm

Ø 25,4 mm x (1") / 124 mm

Unidades / Escalas de Temperatura:

°C ou °F / IPTS-68 ou ITS-90 selecionadas pelo usuário

Display:

Display de cristal líquido com ajuste de contraste

Dimensões (AxLxP):

260 x 180 x 270 mm

260 x 180 x 270 mm

315 x 180 x 270 mm

Peso:

10,0 kg

10,0 kg

12,0 kg

Potência Elétrica:

200 W

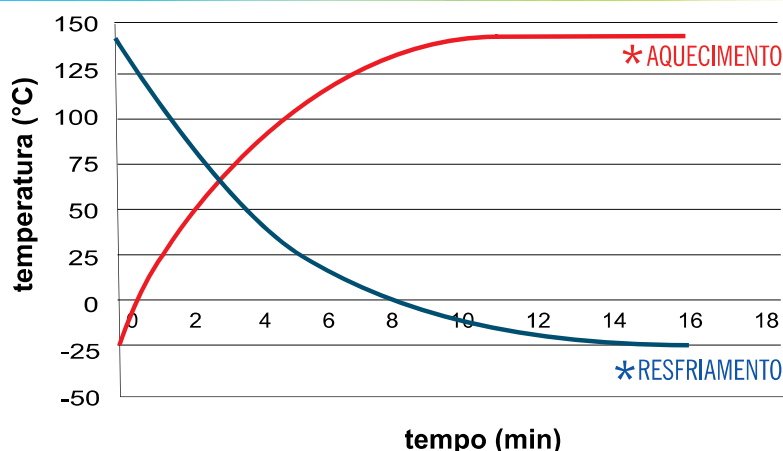
300 W

400 W

Condições Ambientais de Operação:

0 a 50 °C / 0 a 90% UR

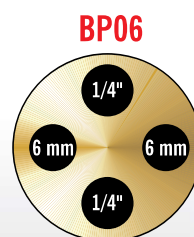
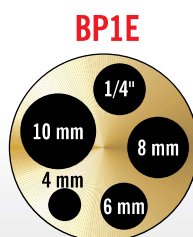
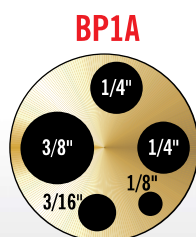
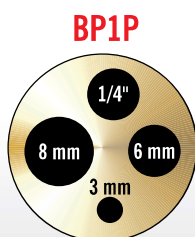
TE-25N é rápido, realmente muito rápido !



⁽¹⁾ Nota: A faixa pode ser estendida até 155 °C sob consulta.



Modelos de Inserts



- Um insert a ser escolhido já vem incluso (normalmente BP06).
- Consulte-nos para verificar todas as dimensões e tipos de inserts disponíveis.
- A Presys pode fornecer inserts personalizados, desde que exista 3mm de separação entre as cavidades/furos, consulte a Presys com sua necessidade específica.

Inserts

Modelos	Cavidades/furos	Código Encomenda
BP01	1x 3/4"	06.04.0011-00
BP02	1x 1/2"	06.04.0012-00
BP03	1x 6.0 mm e 3x 1/4"	06.04.0013-00
BP04	3x 6.0 mm e 1x 1/4"	06.04.0014-00
BP05	4x 6.0 mm	06.04.0015-00
BP06	2x 6.0 mm e 2x 1/4"	06.04.0016-00
BP07	1x 6.0 mm 1x 8.0 mm e 1x 3/8"	06.04.0017-00
BP08	1x 6.0 mm 1x 3.0 mm e 2x 1/4"	06.04.0018-00
BP09	Sem furo, para ser usinado pelo cliente	06.04.0019-00
BP10	Outros, sob solicitação	06.04.0020-00
BPCL	Insert tipo Caneca (uso com pequenas esferas metálicas)	06.04.0086-00
BP1P	1 x 3mm, 1 x 6mm, 1 x 8mm, 1 x 1/4"	06.04.0121-00
BP1A	1 x 1/8", 1 x 3/16", 2 x 1/4", 1 x 3/8"	06.04.0122-00
BP1E	1 x 4mm, 1 x 6mm, 1 x 1/4", 1 x 8mm, 1 x 10mm	06.04.0123-00

Código de Encomenda

Alimentação TE-25N / TE-35N / TE-50N - ☐ - BP ☐ ☐

1 - 115 Vca 2 - 230 Vca

Insert Incluso

Escolher um da lista

Itens Inclusos

Insert (selecionável), Ferramenta de extração de insert, Kit de Cabos para Medição, Cabo de alimentação e Manual.

Acessórios Opcionais

- Bolsa de Transporte - Código Encomenda: 06.01.0006-00
- Interface de Comunicação - Código Encomenda: 06.02.0002-00
- Insert tipo Caneca e pequenas esferas metálicas.



PRESYS
www.presys.com.br

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

