

PRESYS®

Calibrador de Temperatura
tipo Bloco Seco (Dry-block)

TBA-25N

**PORTÁTIL
OPERADO
A
BATERIA**



Empresa Nacional
Tecnologia 100% Brasileira

Faixa de Temperatura: -25 a 212 °C

- * Gera o Certificado de Calibração com Incerteza Expandida;
- * Prático para Calibração de Malha com comando remoto.

www.presys.com.br

➡ Versatilidade em Qualquer Ambiente

Uso tanto no campo, operando a bateria, como em oficina ou laboratório conectado à rede elétrica.

➡ Display

Display *touchscreen*. Interface de usuário amigável, clara e intuitiva.

➡ Certificado

Gera o Certificado de Calibração com Incerteza Expandida.

➡ Bateria

Bateria de alta capacidade permite várias horas operando desconectado da rede elétrica.

➡ Alojamento para inserts.

➡ Calibrador tipo Bloco Seco (Dry-Block) oferece os mais elevados níveis de homogeneidade e estabilidade térmica.

➡ Entrada para Probe Externo. Entradas para leitura de TCs, RTDs e mA.

➡ Valores de Temperatura podem ser setados a distância com o uso de *tablet* ou *smartphone*, uma funcionalidade útil na Calibração de Malha.

➡ Opera Protocolos HART® e Profibus (opcional).

➡ Inédito range de -25 a 212 °C.

➡ Acondicionado em maleta ultra-resistente para suportar as mais severas condições de uso em campo.



Especificações Técnicas Modelo: TBA-25N

Faixa de Operação:	-25 °C a 212 °C
Resolução:	0,01 °C
Estabilidade:	± 0,02 °C
Uniformidade Axial (40 mm):	± 0,10 °C em toda a faixa
Uniformidade Radial:	No Bloco: ± 0,05 °C de -25 a 155 °C ± 0,15 °C de 155 a 212 °C
	No Insert: ± 0,02 °C de -25 a 212 °C
Tempo de Aquecimento:	8 min (25 °C a 140 °C) 25 min (25 °C a 212 °C)
Tempo de Resfriamento:	15 min (25 °C a -15 °C) 30 min (25 °C a -25 °C)
Autonomia:	Dependendo do uso pode durar até 08 horas com setpoint em 100 °C. No caso do uso para realizar 3 ciclos de -25 a 200 °C, a autonomia típica é de 04 horas. Esses tempos podem diminuir a medida que a bateria envelhece.
Diâmetro x Profundidade do Poço:	1 x 16mm; 1 x 6mm; 1 x 1/4" / 160 mm
Peso:	9,0 kg
Dimensões (AxLxP):	340 x 420 x 220 mm
Bateria - Polímero de Lítio:	4 Baterias Recarregáveis de 25,2 Vcc 4,2Ah
Alimentação:	100 a 240 Vca 50/60 Hz

As especificações foram definidas com as baterias totalmente carregadas.

Especificações das Entradas Elétricas

Ranges de Entrada		Resolução	Exatidão	Observações
milivolt	-150 a 150 mV	0,001 mV	± 0,01 % FS*	R _{entrada} > 10 MΩ
	150 a 2450 mV	0,01 mV	± 0,02 % FS	auto-range
mA	-1 a 24,5 mA	0,0001 mA	± 0,01 % FS	R _{entrada} < 160 Ω
	0 a 400 Ω	0,01 Ω	± 0,01 % FS	Corrente de excitação 0,9 mA
resistência	400 a 2500 Ω	0,01 Ω	± 0,03 % FS	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-60751
Pt-1000	-200 a 400 °C / -328 a 752 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,1 °C / ± 0,2 °F	IEC-60751
Cu-10	-200 a 260 °C / -328 a 500 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 2,0 °C / ± 4,0 °F	MINCO 16-9
Ni-100	-60 a 250 °C / -76 a 482 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F	DIN-43760
TC-J	-210 a 1200 °C / -346 a 2192 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F	IEC-60584
TC-K	-270 a -150 °C / -454 a -238 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,5 °C / ± 1,0 °F	IEC-60584
	-150 a 1370 °C / -238 a 2498 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F	
TC-T	-260 a -200 °C / -436 a -328 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,6 °C / ± 1,2 °F	IEC-60584
	-200 a -75 °C / -328 a -103 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,4 °C / ± 0,8 °F	
TC-E	-75 a 400 °C / -103 a 752 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F	
	-270 a -150 °C / -454 a -238 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,3 °C / ± 0,6 °F	IEC-60584
TC-N	-150 a 1000 °C / -238 a 1832 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,1 °C / ± 0,2 °F	
	-260 a -200 °C / -436 a -328 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 1,0 °C / ± 2,0 °F	IEC-60584
TC-L	-200 a -20 °C / -328 a -4 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,4 °C / ± 0,8 °F	
	-20 a 1300 °C / -4 a 2372 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F	DIN-43710
TC-L	-200 a 900 °C / -328 a 1652 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F	

(*) FS = Fundo de escala.

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.

Todas as especificações são válidas por ano.

Código de Encomenda

TBA-25N - ☐ - ☐ - BP ☐ ☐ - ☐ ☐

Módulo GCA

- 0 - Sem Geração de Certificado diretamente pelo calibrador
- 1 - Com Geração de Certificado diretamente pelo calibrador

Insert Incluso

A definir

Comunicação Hart®

- NH - Sem Comunicação Hart®
- CH - Hart® Calibrator (comando básicos: zero, span, trim mA)
- FH - Full-Hart® Configurator, com bibliotecas DD do FieldComm Group

Comunicação Profibus®

- NP - Sem Comunicação Profibus®
- PB - Comunicação Profibus® PA

PRESYS
www.presys.com.br

Rua Luiz da Costa Ramos, 260
São Paulo - SP - 04157-020
Tel: (11) 3056.1900
vendas@presys.com.br
www.presys.com.br



EF0967-03

Devido ao nosso contínuo programa de desenvolvimento e melhoria, nos reservamos o direito de melhorar ou alterar características e projetos sem notificação prévia.