

PRESYS®

Calibrador de Temperatura
Tipo Bloco Seco

TA-100N

Pronto para a
Indústria 4.0 e DCC

HART
COMMUNICATION PROTOCOL

PROFI
BUS



***Atinge incríveis -100 °C
Com excelente controle!***

www.presys.com.br

➡ Entrada para RTD, termopares e termostatos.

➡ Fonte de alimentação interna regulada de 24 Vcc e entrada em mA para transmissores de 2 fios.

➡ **Display**
Visor touchscreen.
Interface amigável,
clara e intuitiva.

➡ **Certificado**
Gera um certificado de calibração.

➡ Calibração totalmente automática
com ou sem uso de computador.

➡ O calibrador de Bloco Seco oferece os mais altos níveis de homogeneidade térmica e estabilidade.

➡ Entrada para Sonda Externa.
Entradas para leitura de termopares (TCs) e RTDs.

➡ Suporta os protocolos HART® e Profibus (opcional).

➡ Faixa exclusiva de -100 a 40 °C.

➡ Ethernet, Wi-Fi via adaptador USB/roteador ethernet, USB serial com protocolo SCPI.



Especificações Técnicas

TA-100N

Faixa de Operação temperatura ambiente: 23 °C	-100 °C a 40 °C
Exatidão do display:	± 0,10 °C em toda a faixa
Resolução:	0,01 °C
Estabilidade (depois 10 minutos):	± 0,01 °C em toda a faixa
Uniformidade Axial (40 mm) - Bloco Seco:	± 0,20 °C @ -90 °C ± 0,11 °C @ -30 °C ± 0,02 °C @ 40 °C
Uniformidade Radial - Bloco Seco:	± 0,025 °C a -90 °C ± 0,01 °C a -30 °C ± 0,01 °C a 40 °C
Tempo de Aquecimento:	10 min (25 °C até 40 °C)
Tempo de Resfriamento:	60 min (25 °C até -90 °C) 80 min (25 °C até -100 °C)
Profundidade do Poço:	Profundidade do Insert: 150 mm Profundidade total com isolador: 230 mm
Diâmetro do Insert:	Ø 0,35 mm
Dimensões (AxLxP):	500 x 229 x 350 mm
Peso:	12,0 kg
Potência Elétrica:	200 W
Condições Ambientais de Operação:	0 a 35 °C / 0 a 90% UR

Especificações das Entradas Elétricas

Ranges de Entrada	Resolução	Exatidão	Observações
Ext. Probe ¹	0 a 400 Ω	0,01 Ω	± 0,005 % FS *
Ext. Probe ¹	-200 a 850 °C / -328 a 1562 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,05 °C / ± 0,1 °F
milivolt	-150 a 150 mV 150 a 2450 mV	0,001 mV 0,01 mV	± 0,01 % FS ± 0,02 % FS
mA	-1 a 24,5 mA	0,0001 mA	± 0,01 % FS
resistência	0 a 400 Ω 400 a 2500 Ω	0,01 Ω 0,01 Ω	± 0,01 % FS ± 0,03 % FS
Pt-100	-200 a 850 °C / -328 a 1562 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,1 °C / ± 0,2 °F
Pt-1000	-200 a 400 °C / -238 a 752 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,1 °C / ± 0,2 °F
Cu-10	-200 a 260 °C / -328 a 500 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 2,0 °C / ± 4,0 °F
Ni-100	-60 a 250 °C / -76 a 482 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F
TC-J	-210 a 1200 °C / -346 a 2192 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F
TC-K	-150 a 1370 °C / -238 a 2498 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F
TC-T	-75 a 400 °C / -103 a 752 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F
TC-B	1200 a 1820 °C / 2192 a 3308 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,7 °C / ± 1,4 °F
TC-R	300 a 1760 °C / 572 a 3200 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,7 °C / ± 1,4 °F
TC-S	300 a 1760 °C / 572 a 3200 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,7 °C / ± 1,4 °F
TC-E	-150 a 1000 °C / -238 a 1832 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,1 °C / ± 0,2 °F
TC-N	-20 a 1300 °C / -4 a 2372 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F
TC-L	-200 a 900 °C / -328 a 1652 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F
TC-C	0 a 1500 °C / 32 a 2732 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,5 °C / ± 1,0 °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 de junta fria de ± 0,2 °C ou ± 0,4 °F.

Código de Encomenda

Módulo GCA

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

Alimentação

- 1 - 110 Vca 2 - 220 Vca

Insert Incluso

Escolher um entre os listados na sequência

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

Acessórios

Inserts	Orifícios	Código de Encomenda
BP01	1x 3/4"	06.04.0041-00
BP02	1x 1/2"	06.04.0042-00
BP03	1x 6,0 mm e 3x 1/4"	06.04.0043-00
BP04	3x 6,0 mm e 1x 1/4"	06.04.0044-00
BP05	4x 6,0 mm	06.04.0045-00
BP06	2x 6,0 mm e 2x 1/4"	06.04.0046-00
BP07	1x 6,0 mm, 1x 8,0 mm e 1x 3/8"	06.04.0047-00
BP08	1 x 3,0 mm, 1x 6,0 mm e 2x 1/4"	06.04.0048-00

Acessórios

Inserts	Orifícios	Código de Encomenda
BP09	Sem orifício, a ser usinado pelo cliente	06.04.0049-00
BP10	Outros, sob encomenda	06.04.0050-00
BP1P	1x 3,0 mm, 1x 6,0 mm e 1x 1/4" e 1x 8,0 mm	06.04.0125-00
BP1A	1x 1/8", 1x 3/16", 2x 1/4", 1x 3/8"	06.04.0126-00
BP1E	1x 4,0 mm, 1x 6,0 mm, 1x 1/4", 1x 8,0 mm e 1x 10,0 mm	06.04.0127-00

Acompanham o calibrador: Insert a escolha do cliente, extrator do insert, cabo de alimentação (cód. 01.14.0086-00), caneta Touch Screen (cód. 03.01.0131-21), kit de cabos para medição (cód. 06.07.0007-00), manual técnico (QRcode),

Opcionais:

Kit HART (CH ou FH)

*Para todos os calibradores da Linha TA Advanced

- Cabo preto (banana/pinça) - cód. 06.07.0015-00;
- Cabo vermelho (banana/pinça) - cód. 06.07.0011-00.

Kit de Conectividade composto por:

*Para todos os calibradores da Linha TA Advanced

- Adaptador de Wi-Fi - cód. 06.22.0004-00;
- Cabo de rede TCP/IP - cód. 01.14.0108-00;
- Cabo USB x Micro USB - cód. 01.14.0105-00.

Profibus

*Para todos os calibradores da Linha TA Advanced

- Cabo de comunicação - cód.06.07.0022-00

