



Calibrador de Temperatura para Sensores de Superfície T-500PS

- Projetado especialmente para calibrar sensores de superfície como: RTD, termopares, termistores e sensores tipo fita com a máxima confiabilidade metrológica.
- Sua superfície de alumínio retificada, garante alta condutibilidade térmica e perfeito contato físico entre o sensor e a área de medição.
- Superfície circular de 80 mm de diâmetro.
- Possui aquecedores posicionados estrategicamente sob área de medição para garantir a melhor uniformidade e estabilidade térmica.
- Conta com entrada para acomodar um probe de referência para calibrações mais exigentes.
- Capacidade de documentação: Comunicação com o computador e software Isoplan®.

O calibrador T-500PS gera temperaturas de ambiente até 500 °C em uma superfície de grande área e elevada exatidão para calibração de sensores do tipo superfície.

A área circular de 80 mm de diâmetro distribui a temperatura de maneira uniforme, o que permite que mais de um sensor seja calibrado ao mesmo tempo. O calibrador conta também com entrada para diversos tipos de termopares e termorresistências para leitura dos mesmos.

A superfície conta com um orifício lateral, onde um sensor de alta exatidão pode ser utilizado como padrão para calibrações mais exigentes.

Possui também todas as características comuns da linha de calibradores Presys: calibração automática, calibrador auxiliar, comunicação com o computador e Software Isoplan® etc.



Especificações Técnicas		T-500PS
Faixa de Operação	de ambiente a 500 °C	
Exatidão do display:	± (0,4 °C + 0,1% da leitura)	
Resolução:	± 0,01 °C	
Estabilidade:	± 0,2 °C	
Tamanho do Alvo:	80 mm	
Tempo de Aquecimento:	30 min (50 °C a 500 °C)	
Tempo de Resfriamento:	30 min (500 °C a 200 °C)	

Peso:	9,0 kg
Potência Elétrica:	1000 W
Unidades / Escalas de Temperatura:	°C ou °F / ITS-90 ou IPTS-68, selecionável pelo usuário
Display:	Vácuo Fluorescente gráfico com ajuste de contraste
Dimensões: (AxLxP)	250 x 180 x 270 mm
Garantia:	Um ano

Especificações das Entradas Elétricas			
Ranges de Entrada		Resolução	Exatidão
milivolt	-150 a 150 mV	0,001 mV	± 0,01 % FS
	150 a 2450 mV	0,01 mV	± 0,02 % FS
mA	-1 a 24,5 mA	0,0001 mA	± 0,01 % FS
	0 a 400 Ω	0,01 Ω	± 0,01 % FS
resistência	400 a 2500 Ω	0,01 Ω	± 0,03 % FS
	Pt-100	-200 a 850 °C	0,1 °C
Pt-1000	-200 a 400 °C	0,1 °C	± 0,1 °C
Cu-10	-200 a 260 °C	0,1 °C	± 2,0 °C
Ni-100	-60 a 250 °C	0,1 °C	± 0,2 °C
TC-J	-210 a 1200 °C	0,1 °C	± 0,2 °C

Ranges de Entrada		Resolução	Exatidão
TC-K	-270 a -150 °C	0,1 °C	± 0,5 °C
	-150 a 1370 °C	0,1 °C	± 0,2 °C
TC-T	-260 a -200 °C	0,1 °C	± 0,6 °C
	-200 a -75 °C	0,1 °C	± 0,4 °C
	-75 a 400 °C	0,1 °C	± 0,2 °C
TC-E	-270 a -150 °C	0,1 °C	± 0,3 °C
	-150 a 1000 °C	0,1 °C	± 0,1 °C
TC-N	-260 a -200 °C	0,1 °C	± 1,0 °C
	-200 a -20 °C	0,1 °C	± 0,4 °C
	-20 a 1300 °C	0,1 °C	± 0,2 °C
TC-L	-200 a 900 °C	0,1 °C	± 0,2 °C

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.

Código de Encomenda



Comunicação Serial: Protocolo Modbus® RTU (RS-232/RS-485).

Itens Inclusos: bolsa, alça, pontas de prova, manual e cabo de alimentação.

Acessórios Opcionais:

Interface de comunicação: Código de encomenda: 06.02.0002-00