



T-500PIR

Calibrador para Termômetros Infravermelho

- Gera temperaturas de ambiente a 500 °C.
- Muda e estabiliza rapidamente os setpoints de temperatura.
- Alvo apresenta superfície com elevada homogeneidade.

Código de Encomenda

T-500PIR

Alimentação Elétrica

- 1 - 110 Vca
- 2 - 220 Vca

Probe de Referência

- 0 - Não utiliza
- 1 - Termopar Tipo "N"
- 2 - Sensor Pt-100 - Secundário

Especificações Técnicas	T-500PIR
Faixa de Operação	de ambiente a 500 °C
Exatidão do display:	$\pm (0,4 \text{ °C} + 0,1\% \text{ da leitura})$
Resolução:	$\pm 0,01 \text{ °C}$
Estabilidade:	$\pm 0,2 \text{ °C}$
Tamanho do Alvo:	80 mm
Emissividade do Alvo (ϵ):	$0,95 \pm 0,01$
Tempo de Aquecimento:	30 min (50 °C a 500 °C)

Uniformidade do Alvo:	$\pm 0,50 \text{ °C}$
Tempo de Resfriamento:	30 min (500 °C a 100 °C)
Peso:	5,2 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)	260 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	$\pm 0,01 \text{ \% FS}$
150 a 2450 mV	0,01 mV	$\pm 0,02 \text{ \% FS}$
mA		
-5 a 24,5 mA	0,0001 mA	$\pm 0,02 \text{ \% FS}$
resistência		
0 a 400 Ω	0,01 Ω	$\pm 0,01 \text{ \% FS}$
400 a 2500 Ω	0,01 Ω	$\pm 0,03 \text{ \% FS}$
Pt-100		
-200 a 850 °C	0,1 °C	$\pm 0,1 \text{ °C}$
Pt-1000		
-200 a 400 °C	0,1 °C	$\pm 0,1 \text{ °C}$
Cu-10		
-200 a 260 °C	0,1 °C	$\pm 2,0 \text{ °C}$
Ni-100		
-60 a 250 °C	0,1 °C	$\pm 0,2 \text{ °C}$
TC-J		
-210 a 1200 °C	0,1 °C	$\pm 0,2 \text{ °C}$

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

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 $\pm 0,2 \text{ °C}$.