

especialmente para  
infrarrojo



## Calibrador para Termómetros Infrarrojos T-1200PIR

- Genera temperaturas de 50 °C a 1200 °C.
- Alta uniformidad de temperatura del horno confiere alta homogeneidad a la cavidad del cuerpo negro.
- Acompaña un termopar tipo N como referencia de temperatura a la cavidad.

### Especificaciones Técnicas

### T-1200PIR

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Rango de Operación<br>temperatura ambiente: 23 °C             | de 50 °C a 1200 °C        |
| Exactitud<br>con referencia interna<br>con termómetro externo | ± 3 °C                    |
|   | ± 0,75 °C                 |
| Resolución  | ± 0,1 °C                  |
| Estabilidad:  | ± 0,2 °C                  |
| Tamaño de la fuente:  | 20 mm                     |
| Emisividad de la fuente (ε):                                  | 0,95                      |
| Tiempo de Calentamiento:                                      | 45 min (100 °C a 1200 °C) |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Tiempo de Enfriamiento:            | 5h (1200 °C a 200 °C)                                      |
| Peso:                              | 10,4 kg  |
| Alimentación Eléctrica:            | 115 o 230 Vca, 50/60Hz                                     |
| Potencia Eléctrica:                | 2300 W   |
| Unidades / Escalas de Temperatura: | °C o °F / IPTS-68 o ITS-90<br>seleccionadas por el usuario |
| Display:                           | Vacio Fluorescente gráfico<br>con ajuste de contraste      |
| Dimensiones: (Al, An, P)           | 215 x 390 x 310 mm   |
| Garantía:                          | Un año   |

### Especificaciones de las Entradas Eléctricas

| Rangos de Entrada   | Resolución | Exactitud   |
|---|------------|-------------|
| milivoltio<br>-150 a 150 mV<br>-500 a -150 mV<br>150 a 2450 mV          | 0,001 mV   | ± 0,01 % FS |
|   | 0,01 mV    | ± 0,02 % FS |
|   | 0,01 mV    | ± 0,02 % FS |
| mA<br>-5 a 24,5 mA  | 0,0001 mA  | ± 0,02 % FS |
| resistencia<br>0 a 400 Ω<br>400 a 2500 Ω                                | 0,01 Ω     | ± 0,01 % FS |
|   | 0,01 Ω     | ± 0,03 % FS |
| Pt-100<br>-200 a 850 °C   | 0,01 °C    | ± 0,1 °C    |
| Pt-1000<br>-200 a 400 °C  | 0,1 °C     | ± 0,1 °C    |
| TC-B<br>50 a -250 °C<br>250 a 500 °C<br>500 a 1200 °C<br>1200 a 1820 °C | 0,1 °C     | ± 2,5 °C    |
|   | 0,1 °C     | ± 1,5 °C    |
|   | 0,1 °C     | ± 1,0 °C    |
|   | 0,1 °C     | ± 0,7 °C    |
| TC-J<br>-210 a 1200 °C  | 0,1 °C     | ± 0,2 °C    |

| Rangos de Entrada  | Resolución                 | Exactitud                        |
|--|----------------------------|----------------------------------|
| TC-K<br>-270 a -150 °C<br>-150 a 1370 °C                 | 0,1 °C<br>0,1 °C           | ± 0,5 °C<br>± 0,2 °C             |
| TC-T<br>-260 a -200 °C<br>-200 a -75 °C<br>-75 a 400 °C  | 0,1 °C<br>0,1 °C<br>0,1 °C | ± 0,6 °C<br>± 0,4 °C<br>± 0,2 °C |
|  | 0,1 °C                     | ± 1,0 °C                         |
| TC-N<br>-260 a -200 °C<br>-200 a -20 °C<br>-20 a 1300 °C | 0,1 °C<br>0,1 °C<br>0,1 °C | ± 0,4 °C<br>± 0,2 °C<br>± 1,0 °C |
|  | 0,1 °C                     | ± 0,7 °C                         |
|  | 0,1 °C                     | ± 0,2 °C                         |
| TC-R<br>-50 a 300°C<br>300 a 1760 °C                     | 0,1 °C<br>0,1 °C           | ± 1,0 °C<br>± 0,7 °C             |
|  | 0,1 °C                     | ± 0,2 °C                         |
| TC-S<br>-50 a 300 °C<br>300 a 1760 °C                    | 0,1 °C<br>0,1 °C           | ± 1,0 °C<br>± 0,7 °C             |

Los valores de exactitud son válidos durante un período de un año y rango de temperatura de 20 a 26 °C. Fuera de este rango, la estabilidad térmica es 0,001 %FS / °C, con referencia de 23 °C. Para termocupla, se debe considerar un error de compensación de junta fría de hasta ± 0,2 °C.

### Código de Pedido

T-1200PIR-

### Alimentación Eléctrica

- 1 - 115 Vca  
2 - 230 Vca

**Comunicación Serial:** Protocolo Modbus® RTU (RS-232/ RS-485)  
**Ítems Incluidos:** bolso, manija, puntas de prueba, insert para cuerpo negro, aisladores, manual y cable de alimentación.

**Accesorios Opcionales:**  
Interfaz de comunicación - Código de Pedido: 06.02.0002-00

