

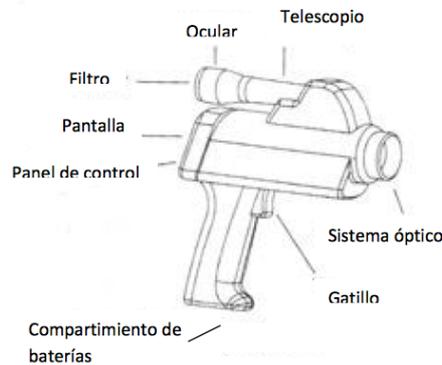
twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



Termómetro Digital
SH-PT300B

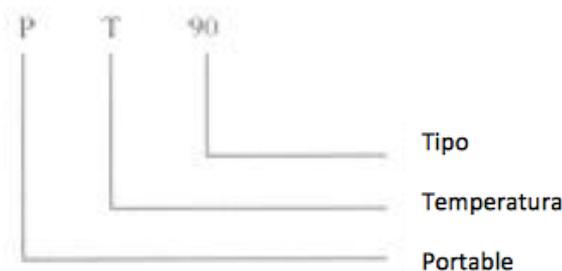
El termómetro infrarrojo PT300B es un nuevo diseño de instrumentos de alta calidad con micro-computador de conducción, registro y proceso de datos. Tiene muchas funciones: ajuste de emisión de radiación, modo máximo, modo mínimo, modo promedio, modo de temperatura diferencial, alarma de sobre rango y límites alto y bajo de temperatura. Este equipo es compacto, ligero y fácil de usar. Puede ser aplicado a diferentes tipos de campos, como la metalúrgica, industria petrolera, química, ferrocarrilera, suministro de electrónica, textil, caucho, plástico, fabricación de papel, impresora, comida, medicamentos, cigarreras e industrias del vidrio y ahorro de energía.



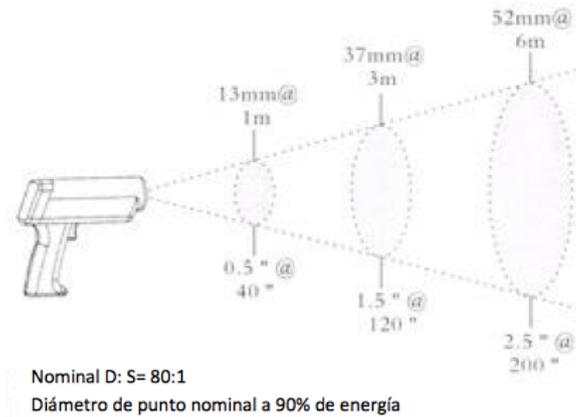
Interruptor de pantalla y membranas



Tipo de símbolos



Diámetros de punto a distancia de objetivos



Especificaciones

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| MODELO | PT90 |
| Rango de medición | 500-3000 °C |
| Exactitud de medición | ± 1% de lectura o ± 1°C |
| Repeatibilidad | ± 0.5% de lectura |
| Tiempo de respuesta | ≤ 200ms |
| Respuesta espectral | 2.1 ~ 2.4 μ.m |
| Resolución | 1 °C o 1 °F |
| Ver sistema | Telescopio |
| Coeficiente de distancia | 120: 1 |
| Emisión de radiación | 0.10 ~ 1.00 |
| MAX/MIN | √ |
| AVE/ ΔT | √ |
| Retención de pantalla | √ |
| Alarma de limite ALTO/BAJO | √ |
| Luz de fondo | √ |
| Interruptor °F/°C | √ |
| Temperatura ambiente | -10°C-60°C |
| Energía | Baterías de 9 Volts |
| Peso | 600g |
| Dimensión | 185x200x50 |
| Empaque | Caja ABS 265x230x85 |

Manual de instrucciones

1. Presione el botón de encendido, el PT300B usa el telescopio para marcar el objetivo, y la distancia entre el ojo y el ocular debe ser alrededor de 80mm. Gire el ocular para aclarar la visión. Marque el objetivo, la imagen debe de estar en medio del círculo. Asegúrese de que el objetivo llene todo el campo de vista. Ahora la pantalla mostrara la temperatura del objetivo.

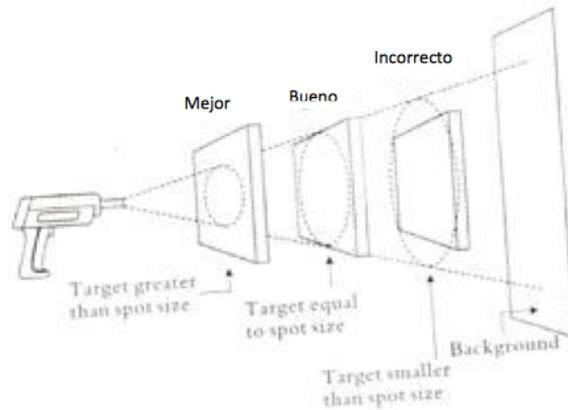
2. Precaución: el telescopio del PT300B está equipado con un filtro, cuando la temperatura del objetivo es alta, usted debe usar el filtro para marcarlo, esto para proteger sus ojos, cuando la temperatura es baja, remueva el filtro.
3. Ajuste de emisión de radiación.
 Presione el botón de encendido, después las flechas ▲ ▼ para ajustar el valor de emisión de radiación. Este ajuste de rango es 0.10 – 1.00.
 Seleccionar el modo de temperatura mostrado.
 Presione el botón de encendido, la temperatura actual es siempre mostrada y continuamente actualizada. Adicionalmente, uno de los cuatro modos es mostrado, presione MENU, el símbolo MAX o MIN o AVE o ▲T se encenderá. Use las flechas ▲ y ▼ para seleccionar el modo a mostrar. Usted puede ver los modos en este orden: Temperatura máxima medida (modo MAX)
 Temperatura máxima registrada durante la toma de medición
 Temperatura mínima medida (modo MIN)
 Temperatura mínima registrada durante la toma de medición
 Calculo de promedio de temperatura (Modo AVE)
 El promedio de temperatura de toda la medición
 Diferencia de temperatura entre MAX y MIN (modo ▲T)
 Diferencia entre MAX y MIN
 El último modo seleccionado permanecerá la siguiente vez que encienda el medidor.
4. Ajuste de alarma de límite mayor.
 Presione el botón de encendido, presione el botón MENU tres veces. Mayor(HI) y encendido(ON) o Apagado(OFF) aparecerán. Use las flechas (▲ ▼) para encender (ON) o apagar (OFF) la función de Alarma de límite Mayor. Cuando marque la temperatura del valor de la alarma del límite mayor, se escuchara un sonido y el símbolo HI parpadeara.
5. Ajuste de alarma de limite menor
 Presione el botón de encendido, presione el botón MENU tres veces. Menor(LO) y encendido(ON) o Apagado(OFF) aparecerán. Use las flechas (▲ ▼) para encender (ON) o apagar (OFF) la función de Alarma de límite inferior. Cuando marque la temperatura del valor de la alarma del límite menor, se escuchara un sonido y el símbolo HI parpadeara.
6. Seleccionar Fahrenheit o grados centígrados.
 Presione el botón de encendido. Presione el botón MANU cuatro veces, el símbolo °C y °F aparecerán. Use las flechas ▲ y ▼ para seleccionar °C o °F y °C y °F se encenderá.

Códigos de errores y soluciones

| Código de error | Descripción | Solución |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| HI | El objetivo de temperatura sobrepasa el límite superior | Selecione el objetico dentro de las especificaciones de unidades. |
| LO | El objetivo de temperatura eta bajo el límite inferior | Selecione el objetivo dentro de las especificaciones de unidades. |
| AHÍ | La unidad está en una temperatura ambiente que esta sobre el limite superior | Permitir a la unidad estabilizarse dentro del rango ambiental de operación. |
| ALO | La unidad está en una temperatura ambiente que está bajo el límite inferior | Permitir a la unidad estabilizarse dentro del rango ambiental de operación. |

Precaución

1. Cuando está realizando una medición, para garantizar la exactitud, el objetivo debe completar y llenar el campo de vista del telescopio. El radio de la distancia para el tamaño del punto que está midiendo debe ser más pequeño o igual a la distancia



2. Si el termómetro es sujeto a grandes cambios de temperatura ambiental (caliente a frío o frío a caliente), permita que pase un momento para que la temperatura se estabilice antes de empezar a tomar la medición, para asegurar la exactitud.
3. La emisión de radiación de un objeto también afectará la exactitud. (Ver apéndice)
4. Cuando el símbolo BAT aparezca, la batería estará baja, reemplácelas inmediatamente. Para proteger el ambiente, por favor deshágase de estas apropiadamente.
5. Este instrumento es sensible al medio. Si existe vidrio, plástico o vapor abundante entre el instrumento y el objetivo, la exactitud será afectada.
6. No apunte el láser a los ojos de una persona.
7. No coloque el instrumento sobre o cerca de objetos calientes. No toque grandes campos eléctricos o magnéticos, como soldadores de arco y calentadores de inducción.

Mantenimiento

1. Limpieza de lente
Quite partículas de polvo usando un compresor de aire. Delicadamente quite restos con un cepillo de pelo de camello. Cuidadosamente limpie la superficie con un algodón limpio. Puede ser humedecido con agua o limpiador de vidrio.
2. Limpieza de carcasa
Para limpiar el exterior del equipo, simplemente use jabón y agua o algún limpiador comercial. Limpie con una esponja suave.

Contenido del paquete

| | |
|---------------------------------------|---|
| Termómetro infrarrojo | 1 |
| Manual de instrucciones | 1 |
| Certificado de calibración de fábrica | 1 |
| Carta garantía | 1 |
| Batería (6F22 9V) | 1 |
| Caja protectora | 1 |

Apéndice: Tabla de emisión de radiación

| | |
|---------|------------|
| Metales | No metales |
|---------|------------|

| Material | Emisión de radiación | Material | Emisión de radiación |
|----------------|----------------------|------------------|----------------------|
| Aluminio | | Asbesto | 0.95 |
| Inoxidable | 0.02-0.10 | Asfalto | 0.95 |
| Oxidable | 0.20-0.40 | Basalto | 0.7 |
| Aleación A3003 | | Carborundum | 0.9 |
| Oxidable | 0.3 | Cerámica | 0.95 |
| Áspero | 0.10-0.30 | Arcilla | 0.95 |
| Pulido | 0.02-0.10 | Concreto | 0.95 |
| Cobre | | Plato de cristal | 0.85 |
| Pulido | 0.01-0.05 | Grava | 0.95 |
| Bruñido | 0.3 | Yeso | 0.80-0.95 |

| | | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------|-----------|
| Oxidable | 0.5 | Hielo | 0.98 |
| Carbón | | Hielos | 0.95 |
| Inoxidable | 0.80-0.90 | Caliza | 0.98 |
| Grafito | 0.70-0.80 | Pintura (non-Al) | 0.90-0.95 |
| Plomo | | Papel (cualquier color) | 0.95 |
| Pulido | 0.05-0.10 | Plástico (opaco sobre 20 mils) | |
| Bruñido | 0.4 | Caucho | 0.95 |
| Oxidable | 0.20-0.60 | Arena | 0.95 |
| Acero | | Nieve | 0.9 |
| Oro en rollo | 0.70-0.90 | | 0.90-0.98 |
| Suelo impermeable | 0.40-0.60 | Agua | 0.93 |
| Hoja pulida | 0.1 | Madera Natural | 0.90-0.95 |
| Oxidable | 0.10-0.80 | | |
| Estaño | 0.05 | | |
| Tungsteno | | | |
| Pulido | 0.03-0.10 | | |
| Zinc | | | |
| Oxidable | 0.1 | | |
| Pulido | 0.02 | | |