



0320-K230
TERMÓMETRO DE TERMOPAR
(TIPO K)
MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

ESCANEE EL CÓDIGO QR
PARA VER EL VÍDEO DE
FUNCIONAMIENTO
DE LOS PRODUCTOS.



Característica

- Termopar tipo K de contacto
- Unidad: °C/°F
- Función de retención de datos
- Indicador de batería baja
- Retroiluminación de la pantalla

Especificación

Rango de temperatura	-50 °C ~ 400 °C 1-58 °F ~ 752 °F
Precisión de temperatura	+2.0 °C ± +3.6 °F
Resolución de temperatura	0.1 °C (entre -50 °C y 199.9 °C), 1 °C (entre -50 °C y 400 °C) 0.1 °F (entre -58 °F y 199.9 °F), 1 °F (entre -58 °F y 752 °F)
Frecuencia de muestreo	2.5 veces/segundo
Fuente de alimentación	3 pilas CR2450 de 3 V (para 300 horas de funcionamiento)
Voltaje de funcionamiento	6.8 V~10 V
Condiciones de almacenamiento	Temperatura: 0 °C~50 °C/32 °F~122 °F Humedad: <80 % HR
Dimensiones	149 x 76 x 34 mm
Peso	220 g

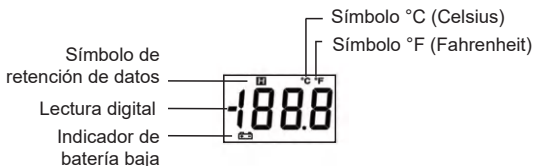
* Entorno de calibración de precisión: 23 °C ± 5 °C.

* Coeficiente de temperatura ambiente: 0,1 × precisión/°C por debajo de 18 °C o por encima de 28 °C.

Descripción del panel



Descripción de la pantalla LCD



Operación de medición

1. Pulse el botón "Power" para encender el dispositivo. Precaliente durante un minuto y, a continuación, inserte la sonda del termopar en el puerto de entrada.

Nota: Tanto el puerto de entrada como las dos piezas del termopar se distinguen por su polaridad positiva (+) y negativa (-). Al insertarlos, se colocan de manera que el positivo se conecte con el positivo y el negativo con el negativo. Si se invierten, no se podrá realizar la medición correctamente.

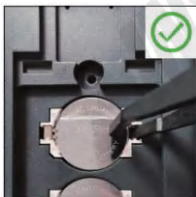
2. Accione el botón de cambio °C/°F y el botón de selección 0.1°/1°, seleccione la unidad y la resolución requeridas, deje que el extremo delantero del termopar entre en contacto completo con la pieza de trabajo y espere un tiempo hasta que los datos medidos se estabilicen.
3. Lea el valor que aparece en la pantalla o pulse el botón "Data hold" (Retener datos) para mantener el valor de medición actual y facilitar la lectura. Una vez finalizada la lectura de los datos, pulse el botón "Data hold" por segunda vez para salir del estado de retención de lectura.
4. Tenga en cuenta que, en el estado de medición con una resolución de "0.1 °", cuando la temperatura de medición supera los 199.9 °C, el instrumento muestra "1" en la pantalla, lo que indica que está fuera de rango. Pulse "1" para cambiar la resolución y continuar con la medición. El equipo de medición puede alcanzar hasta 400 °C.
5. Encendido y apagado de la luz de fondo: pulse el botón "Backlight" (Luz de fondo) para encender la luz de fondo cuando el entorno de trabajo sea oscuro. Una vez completada la medición, apague la luz de fondo a tiempo para prolongar la vida útil de la batería.

Sustitución de la batería

1. Instale correctamente las pilas suministradas por nuestra empresa antes de utilizar este instrumento por primera vez.
2. Cuando el nivel de batería sea insuficiente, aparecerá el aviso de bajo voltaje "⚡" en la pantalla LCD, lo que indica que es necesario sustituir la batería.
3. Preste atención al sustituir la batería.
 - a) Apague el instrumento y abra la tapa trasera de la batería.
 - b) Retire e instale la batería de la forma correcta.
 - c) Después de instalar la batería, cierre la tapa trasera y apriete el tornillo.

Cómo retirar la batería correctamente:

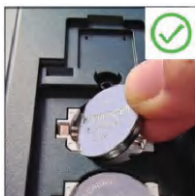
Utilice unas pinzas antiestáticas para levantar la batería por el hueco derecho del soporte de la batería. No retire la batería con violencia ni la desmonte con objetos conductores.



Cómo instalar correctamente la batería:

El polo "+" de la batería debe quedar hacia arriba e insertarse en un ángulo de 45° desde la derecha hacia la izquierda del soporte de la batería, y luego presionarse hacia abajo para que la batería quede instalada en el soporte. No instale la batería al azar, ya que podría dañar el soporte.

Sustitución de la batería



Mantenimiento

1. Si la pantalla muestra "1", significa que el termopar no está conectado, el contacto es deficiente o la entrada está fuera de rango.
2. Si la luz de fondo se enciende durante el uso, apáguela y apague la máquina después de usarla para prolongar la vida útil de la batería.
3. No ponga en contacto el termopar con objetos cargados, para no quemar el instrumento.
4. Cuando el termopar se expone a altas temperaturas, el material exterior de amianto se carboniza, se vuelve amarillo y negro, lo que no afecta a la precisión.
5. Los termopares no deben entrar en contacto directo con productos químicos corrosivos, ya que podrían dañar la sonda.
6. Evite la exposición al sol y las caídas.
7. Preste atención a la resistencia al agua y al polvo, y mantenga el instrumento seco y limpio.

