

Calibrador de termoelementos PCE-TTC 30

Calibrador de termoelementos para la simulación y medición de termoelementos, corriente y tensión / Acumulador Li-Ion / Comprobación de continuidad / Función rampa

El calibrador de termoelementos PCE-TTC 30 está diseñado para simular diferentes tipos de termoelementos y mV. Es por ello que puede usar el calibrador de termoelementos para diferentes termómetros e indicadores de temperatura con conexión a termoelementos. El calibrador de termoelementos PCE-TTC 30 simula los termoelementos más corrientes, como son los tipos K, T y S. El calibrador de termoelementos tiene una precisión de 0,3 °C, lo que permite calibrar un termómetro sin ningún problema.

Además de introducir un valor de temperatura o tensión hasta 250 mV, también puede usar el calibrador de termoelementos en el modo rampa. El usuario puede decidir si usar la rampa en modo continuo o en intervalos definidos. Puede cargar el acumulador del calibrador de termoelementos a través de la interfaz mini USB. La misma interfaz sirve para transferir los valores de medición.



- Modo de simulación y medición
- Acumulador
- Para termoelementos E, J, K, T, B, R, S, N, mV
- Alimentación de 24 V para bucle

- Compatible con HART
- Modo manual y función rampa
- Prueba de continuidad
- Función de registro de datos

Especificaciones técnicas

Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
Tensión CC V	0 ... 30 V	0,001 V	±0,02 % del valor + 2 d.
Corriente CC mA	0 ... 24 mA	0,001 mA	±0,02 % del valor + 2 d.

Medición / simulación termoelementos

Medición / simulación termoelementos	Rango	Resolución	Precisión
E	-200 ... 1200 °C	0,1 °C	± 0,3 °C
J	-200 ... 1200 °C	0,1 °C	± 0,3 °C
K	-200 ... 1372 °C	0,1 °C	± 0,3 °C
T	-200 ... 400 °C	0,1 °C	± 0,3 °C
B	450... 1800 °C	0,1 °C	± 0,3 °C
R	0 ... 1750 °C	0,1 °C	± 0,3 °C
S	0 ... 1750 °C	0,1 °C	± 0,3 °C
N	-200 ... 1300 °C	0,1 °C	± 0,3 °C
	-10 ... 80 mV	0,001 mV	± 0,02 % del valor + 2µV
mV	-10 ... 250 mV	0,01 mV	± 0,02 % del valor + 0,02 mV

Nota: Estas indicaciones corresponden al estándar de temperatura ITS-90.

Especificaciones técnicas genéricas

Modos de pantalla	Medición: mA / mV / V / termoelemento Simulación: mV / termoelemento
Unidades de temperatura	°C / °F / K
Error de compensación de junta fría	≤±0.5 °C
Tensión de entrada máxima	30 V CC
Coeficiente de temperatura	
Impedancia de entrada	Termoelemento / mV / V: >1 MΩ Medición de corriente: 10 Ω
Tiempo de respuesta	< 100 ms
Impedancia	>4,7 kΩ con termoelemento / mV
Frecuencia de actualización en pantalla	10 Hz
Aislamiento	500 V CC
Registro de datos	Memoria interna, 150000 valores



Interfaz	USB 2.0
Pantalla	TFT LCD de 2,4" 240 x 320 píxeles Iluminación de fondo
Tensión de salida de bucle	24 V CC / 24 mA
Resistencia de bucle HART mA	250 Ω \pm 20 %
Funciones especiales	Función de paso y de rampa Modo manual y automático \sqrt{x} , x2: Para la función de medición
Prueba de continuidad	Ajuste del valor límite hasta 100 Ω
Alimentación	Acumulador Li-Ion de 3,7 V / 2300 mAh
Duración de la carga	Aprox. 5 horas
Fuente de alimentación	Entrada: 100 ... 240 V AC / 50 / 60 Hz Salida: 5 V / 1 A DC
Tiempo operativo del acumulador	Aprox. 18 h: Modo simulación y medición con una iluminación LCD baja Aprox. 8 h: Modo medición de 12 mA (24 V) con una iluminación LCD baja
Dimensiones	162 x 82 x 40 mm
Peso	Aprox. 300 g
Grado de protección	IP20
Condiciones operativas	Acumulador: 0 ... +55 °C / 30 ... 90 % H.r. Red eléctrica: 0 ... +45 °C / 30 ... 90 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-20 ... +60 °C / 30 ... 90 % H.r. sin condensación
Tiempo de calentamiento	Aprox. 15 minutos





Contenido de envío

1 x Calibrador de termoelementos PCE-TTC 30, 2 x Cables con conector de 2 mm, 1 x Adaptador a conector de 2 mm para termoelementos, 2 x Adaptadores de 2 a 4 mm, 2 x Pinzas de cocodrilo, 1 x Cable mini USB, 1 x Fuente de alimentación 5 V / 1 A, 1 x Bolsa de transporte, 1 x Software, 1 x Manual de instrucciones