

Calibrador de bucle PCE-LOC 20

Calibrador de termoelementos para simular y medir corriente y tensión / Acumulador Li-Ion / Prueba de continuidad / Función rampa / Registro de datos

Con el calibrador de bucle PCE-LOC 20 podrá simular directamente corrientes de proceso en bucles, tensión (mV) y corriente (mA). Puede usar el calibrador de bucle para ajustar indicadores de procesos, registradores de datos, etc. Este calibrador de bucle actúa simultáneamente como generador y medidor, gracias a sus conexiones separadas galvánicamente. No importa si mide corriente y a la vez simula tensión, las funciones trabajan independientemente unas de otras.

El calibrador de bucle PCE-LOC 20 trabaja con una precisión del 0,02 % del valor de medición en cualquier modo de funcionamiento. El calibrador se alimenta mediante un acumulador que se carga a través de una fuente de alimentación USB. Puede usar la misma interfaz para transferir los valores del calibrador de bucle al ordenador. La pantalla LCD facilita el uso del calibrador de bucle. Además de introducir los valores para simular los parámetros, el calibrador de bucle dispone de un modo rampa que permite modificar los parámetros durante un tiempo definido de forma progresiva y automática. El calibrador de bucle PCE-LOC 20 también permite introducir el valor del proceso en escala. Esto significa que, por ejemplo, puede indicar una temperatura en °C y el calibrador de bucle simulará el valor de proceso analógico.

Si tiene alguna pregunta sobre el calibrador de bucle, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 24053238 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este calibrador de bucle y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#).



- Modo simultaneo de medición y simulación
- Acumulador
- Para mA, mV y V
- Pantalla gráfica
- Posibilidad de alimentar los sensores
- Modo manual y función rampa
- Prueba de continuidad
- Función registro de datos

Especificaciones técnicas

Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
Tensión mV	0 ... 250 mV	0,01 mV	±0,02 % del valor + 2 d
Tensión CD V	0 ... 30 V	0,001 V	±0,02 % del valor + 2 d
Corriente CD mA	0 ... 24 mA	0,001 mA	±0,02 % del valor + 2 d

Parámetro de simulación	Rango	Resolución	Precisión
Tensión mV	0 ... 250 mV	0,01 mV	±0,02 % del valor + 2 d
Tensión CD V	0 ... 12 V	0,001 V	±0,02 % del valor + 2 d
Corriente CD mA	0 ... 24 mA	0,001 mA	±0,02 % del valor + 2 d

Especificaciones técnicas genéricas

Modos de pantalla	Medición: mA / V // mV Simulación: mA / V // mV
Tensión de entrada máxima	30 V DC
Impedancia de entrada modo medición	mV / V: >1 MΩ Medición de corriente: 10 Ω
Tiempo de respuesta	< 100 ms
Impedancia de carga	>10 kΩ con mV / V <750Ω con mA
Frecuencia de actualización en pantalla	10 Hz
Tiempo de respuesta	< 100 ms
Impedancia	>4,7 kΩ con termoelemento / mV
Frecuencia de actualización en pantalla	10 Hz
Aislamiento	500 V CD
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 CD / 24 mA
Resistencia de bucle HART mA	250 Ω ±20 %
Funciones especiales	Función de paso y de rampa Modo manual y automático √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 mA, mV, V, con una iluminación LCD baja Aprox. 8 h: Modo medición de 12 mA 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



Mostrar precios!





Contenido de envío

1 x Calibrador de bucle PCE-LOC 20, 2 x Cables con conector de 2 mm , 2 x Adaptadores 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

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.