

## Registrador de datos PCE-LOC 20

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

El registrador de datos PCE-LOC 20 se puede simular directamente corrientes de proceso en bucles, tensión (mV) y corriente (mA). Puede utilizar 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.



- 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 genéricas

Modos 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
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 bucle	24 V CD / 24 mA
Resistencia bucle HART mA	250 Ω ±20 %
Funciones especial	Función de paso y de rampa Modo manual y automático √x, x <sup>2</sup> : Para la función de medición Ajuste del valor límite hasta 100 Ω
Prueba de continuidad	Acumulador Li-Ion de 3,7 V / 2300 mAh
Alimentación	Aprox. 5 horas
Duración de la carga	Entrada: 100 ... 240 V CA / 50 / 60 Hz Salida: 5 V / 1 A CD
Fuente de alimentación	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
Tiempo operativo del acumulador	162 x 82 x 40 mm
Dimensiones	Aprox. 300 g
Peso	IP20
Grado de protección	Acumulador: 0 ... +55 °C / 30 ... 90 % H.r. Red eléctrica: 0 ... +45 °C / 30 ... 90 % H.r.
Condiciones operativas	-20 ... +60 °C / 30 ... 90 % H.r. sin condensación
Condiciones de almacenamiento	Aprox. 15 minutos
Tiempo de calentamiento	

### Contenido del 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

