



Calibrador de procesos

PCE-LOC 20

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

Características 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 bucleHART mA	250 Ω ±20 %		
Funciones especial	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 CA / 50 / 60 Hz Salida: 5 V / 1 A CD		
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		

Contenido del envío
1 x Logger de datos 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

Más información



Nos reservamos el derecho a modificaciones