

Calibrador de procesos (corriente, temperatura, tensión...) PCE-123

calibrador para simulación de señales eléctricas así como de
frecuencia y temperatura

El calibrador de procesos es también un calibrador de tensión que no necesita conexión a red y que se utiliza para simular señales de regulación o de unidades en la técnica MSR con el que podrá comprobar y calibrar casi todos los parámetros de las unidades y los aparatos de medición. El sirve por ello para disponer una señal de salida eléctrica (mA, mV, V y la frecuencia en Hz así como la temperatura en °C o °F). Este calibrador de tensión posee además funciones de nivelación o graduación automáticas, una selección porcentual de los saltos de señal de salida (de 0 a 100 %) por medio de las teclas up / down y una indicación directa del valor de salida (p.e.13,8mA). El calibrador de tensión se maneja de manera intuitiva y directa por medio del teclado. En este calibrador de procesos destaca la alta precisión y el ámbito de uso universal, por lo que no debe faltar en ningún taller eléctrico o departamento de MSR, así como en la industria o la técnica de la automatización. Con ello le ofrecemos una valiosa alternativa de alta calidad asequible frente a los costosos aparatos que habitualmente encontrará en el mercado. En este [enlace](#) tiene una lista general donde encontrará el calibrador más adecuado a sus necesidades. Si tiene alguna pregunta sobre el calibrador de procesos, 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 +34 967 513 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este calibrador de procesos y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.

- 4 ... 20 mA (1 kΩ, 24 V alimentación)
- 0 ... 100,00 mV / 0 ... 1.0000 V / 0 ... 12.000V
- K, J, E, T sensor de temperatura (°C y °F)
- Rango de frecuencia 1 ... 62500 Hz
- Precisión básica 0,025 %
- Manejo sencillo con el teclado
- Funciones automáticas graduadas
- A elegir entre 0 ... 20 mA/ 0 ... 24 mA
- Entrada 0 ... 100 % (mA, mV, V)
- Pitido de aviso "abierto" (mA) o
„cortocircuito“ (mV, V)



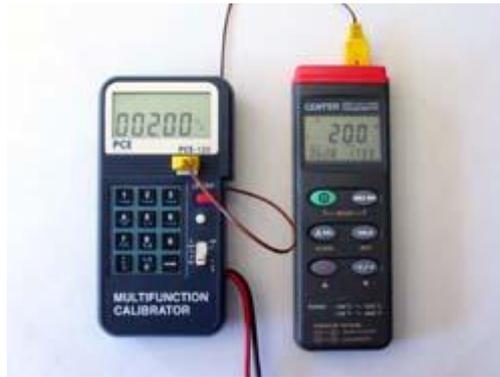
Calibrador de procesos PCE-123

Ámbitos de aplicación



- La imagen contigua muestra el calibrador de tensión calibrando nuestra instalación acústica SLT. El rango de medición es de 30 ... 130 dB (A) para una señal de entrada de 4 ... 20 mA. El calibrador emite en este caso una señal ajustada de 50% = 12mA (rango 4 - 20mA) que corresponde a un indicador de 50 % = 65 (64,9) dB(A) de la unidad de indicación. Puede ver la precisión con la que opera el SLT.
- En este [enlace](#) puede ir a la instalación acústica SLT.

- En el segundo ejemplo estamos comprobando el indicador de nuestro termómetro de alta precisión PCE-T395. El calibrador está ajustado al tipo K y con una tensión térmica / temperatura de + 200 °C. El aparato de medición PCE-T395 muestra este valor con precisión y con ello está listo para ser enviado a nuestros clientes.
- Si está interesado en informarse sobre nuestro termómetro de precisión PCE-T395 (con memoria logger de datos, software y cable de datos), haga clic aquí: [termómetro](#)



- En el último ejemplo comprobamos la precisión de la medición de corriente con nuestro multímetro con logger de datos integrado PCE-DM2 (modelo superior de la serie de multímetros). El calibrador de procesos de corriente está ajustado a una señal de entrada de 20 kHz y como era de esperar, nuestro multímetro muestra este valor con precisión.

- Si no cuenta con un multímetro de este tipo con logger de datos en su taller o en los procesos de producción, haga clic aquí: [multímetro](#)
Los ejemplos anteriores muestran el gran rango de uso del calibrador de corriente PCE-123 en la práctica profesional.

El calibrador de corriente PCE-123 es de gran utilidad tanto en el laboratorio, en el taller MSR o a la hora de comparar instrumentos de medición en investigación y desarrollo.

Especificaciones técnicas

Corriente mA DC

(carga máxima a 1 kΩ, alimentación a 24 V)

Rango	4 ... 20 mA / 0 ... 20 mA / 0 ... 24 mA
Resolución	1 μA
Precisión	± 0,025 % ± 3 μA
Aviso	emisión de un pitido en caso de cortocircuito o salida de corriente > 1 mA .

Corriente mV, V DC

(alimentación 1 mA)

Rangos	0 ... 100,00 mV 0 ... 10,000 V 0 ... 1,0000 V
Resolución	10 μV 1 mV 1,0000 V
Precisión	± 0,05 % ± 30 μV ± 0,05 % ± 3 mV ± 0,05 % ± 300 μV
Aviso	emisión de un pitido en caso de cortocircuito o salida de corriente > 10 mV.

Sensor de temperatura tipo K, J, E, T (1 k Ω min.)

Rangos	K: - 200 ... 0 °C y 0 ... + 1370 °C J: - 100 ... 0 °C y 0 ... + 760 °C E: - 100 ... 0 °C y 0 ... + 700 °C T: - 200 ... 0 °C y T: 0 ... + 400 °C
Resolución	1 °C (para todos)
Precisión	K: \pm 1,1 °C y \pm 0,8 °C J: \pm 0,9 °C y \pm 0,7 °C E: \pm 0,9 °C y \pm 0,7 °C T: \pm 1,0 °C y \pm 0,8 °C

Frecuencia

Rango	1 ... 125 Hz y 126 ... 62,5 kHz
Resolución	1... 125 Hz / 1 Hz 126...62,5 kHz / 604 pasos
Precisión	\pm 0,04Hz
Selección	604 frecuencias

Características generales

Pantalla	LCD de 5 posiciones
Rango operativo de temperatura	0 ... +50 °C
Rango operativo de humedad	<85 % H.r.
Temperatura de almacenado	-20 ... +60 °C
Humedad de almacenado	<85 % H.r.
Alimentación	1 batería de 9V o 6 de 1,5V
Consumo	60 mA ... 180 mA (dependiendo de la salida)
Indicador de la batería	5,5 V para 150 mA
Dimensiones	88 x 168 x 26 mm
Peso	330 g

Contenido del envío

1 x calibrador de procesos PCE-123, 1 x maletín, 1 x adaptador tipo K, 1 x porta baterías, 6 x baterías, 1x cables de comprobación con pinzas cocodrilo, instrucciones de uso

Componentes opcionales

- **Certificado de calibración ISO** (para empresas que deseen incorporar el calibrador de corriente al equipo de herramientas internas o para la recalibración anual).

La certificación ISO contiene una calibración de laboratorio con certificado de control incluido con todos los valores de medición. El certificado de calibración ISO se puede realizar en tensión (AC / DC) o en corriente (AC / DC).



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