

## 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 calibrador 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.

- 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)

### 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 $\Omega$  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  $\pm 0,04$  Hz

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 pilas

6 x Pilas

1x Cables de comprobación con pinzas cocodrilo

1 x Instrucciones de uso