

Calibrador de lazo de precisión Modelo CEP1000

Hoja técnica WIKA CT 81.01

Aplicaciones

- Servicio y mantenimiento
- Unidades de instrumentación y control
- Industria (laboratorios, talleres y producción)
- Control de calidad

Características

- Muy alta precisión hasta $\pm 0.015\%$ del valor de medida
- Simula, alimenta y mide transmisores de dos hilos
- Alta resolución de 0.001 mA
- Funcionalidad de „% Error“ elimina errores manuales de cálculo
- Calibración automática mediante función de rampa y función escalonada

Descripción

General

El calibrador de lazo de precisión CEP1000 ofrece más prestaciones que otros calibradores similares. Con una precisión de 0,015% del valor de medición y una resolución de 0,001 mA el CEP1000 ofrece la precisión más alta de su segmento. El instrumento destaca por características como la funcionalidad de “%-Error” que elimina errores de cálculo manual y permite la lectura del valor actual comparado con el valor del error ideal en cualquier punto de calibración. El CEP1000 puede simular, alimentar y medir instrumentos de dos hilos. Con su función de rampa automática y escalonada el CEP1000 permite la calibración remota de instrumentos de 4...20 mA.

Manejo intuitivo

Unos pocos teclados bien marcados facilitan el acceso a todas las funciones del instrumento. Dos teclas de cursor ofrecen la rápida selección de la decena por modificar, mientras el botón giratorio permite el ajuste rápido y preciso del valor deseado. Con tan sólo una tecla se puede realizar la selección entre los modos fuente, simular y medir.



Calibrador de lazo de precisión, modelo CEP1000

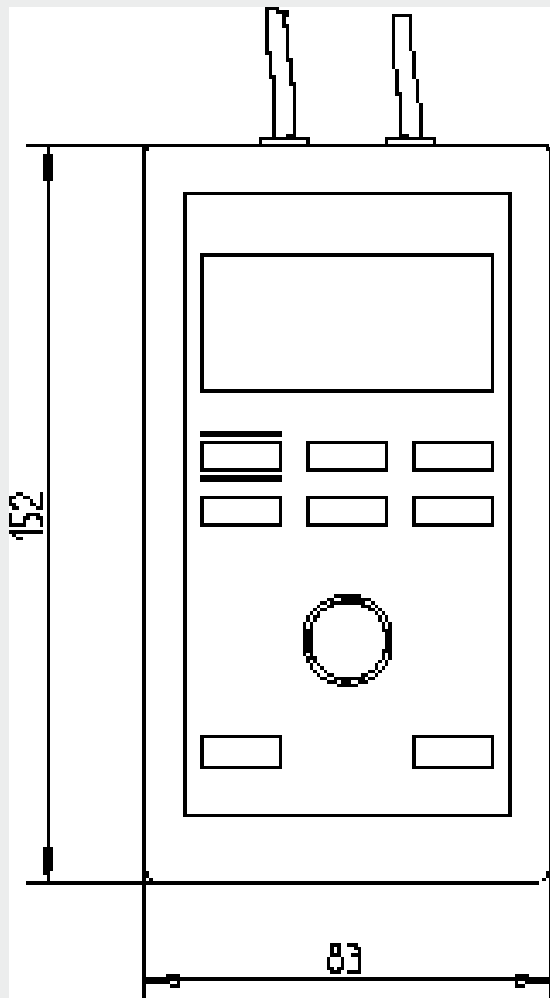
Funciones potentes

El CEP1000 ofrece funciones innovadoras y potentes para facilitar la tarea de calibración. Para realizar la calibración remota de instrumentos y procesos el CEP1000 dispone de modos automáticos de escalón o de rampa para automatizar la salida en intervalos de 4-8-12-16-20-16-12-8-4 mA ó en dos velocidades de una salida lineal de 4-20-4 mAz

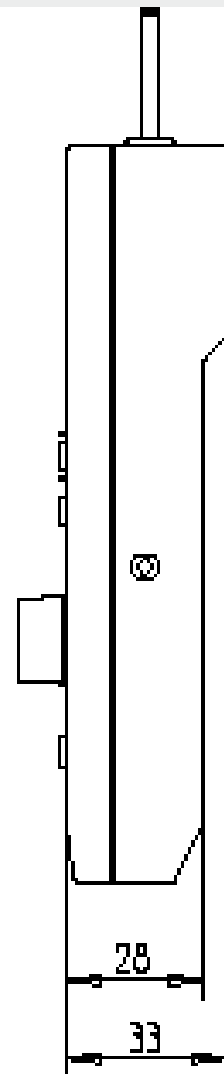
Para complementar la asistencia de la calibración remota el CEP1000 dispone de una funcionalidad de recuperar el valor mínima y máxima. Al pulsar la tecla del “%error” con girando simultáneamente el botón giratorio el display indica la desviación entre valor ideal e actual para comprobar si el instrumento se mantiene dentro del rango de la precisión. La tecla “LOOP POWER” soporta una alimentación de 24 V y una resistencia integrada de 250 Ω HART™ permite la calibración de instrumentos HART™.

Dimensiones en mm

Visión frontal



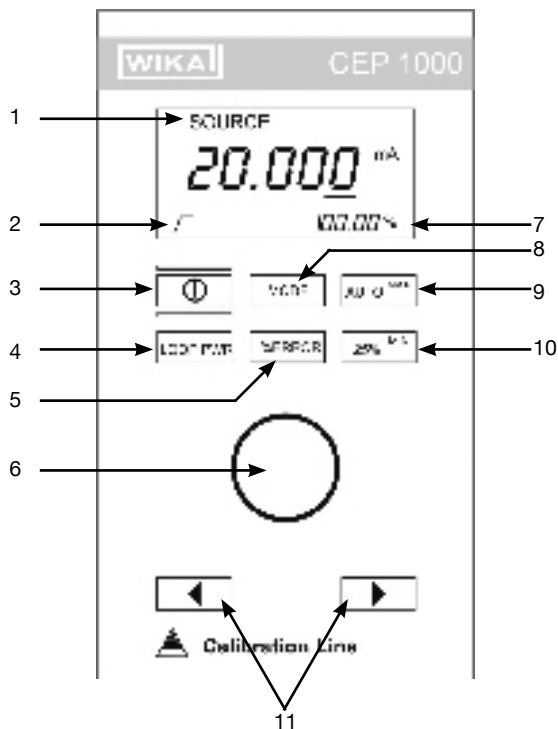
Visión lateral



Especificaciones**Modelo CEP1000**

Entrada		
Rango de corriente		0.000 ... 24.000 mA -25.00 % ... +125.00 %
Rango de voltaje		0.000 ... 28.000 V DC
Protección de entrada		sin fusible hasta 250 V AC
Salida		
Rango de corriente		0.000 ... 24.000 mA -25.00 % ... +125.00 %
Error		± 0.015 % del valor de medición $\pm 2 \mu\text{A}$
Resolución		1 μA , 1 mV
Carga máxima		
■ Sin resistencia HART™		1200 Ω
■ Con resistencia HART™		950 Ω
Alimentación del bucle		24 V DC
Selección del rango		Decena; escalonada en intervalos de 0.001 mA
Auto step / ramp		disponible
Auto “%-Error” function		disponible
Resistencia incorporada para comunicación HART™		disponible
Temperaturas admisibles		
■ Temperatura operativa		-10 ... +55 °C
■ Temperatura de almacenaje		-20 ... +70 °C
Display		5 1/2-dígitos con altura de caracteres de 9 mm e indicación en %
Rango		mA, V, %
Opciones de registro		MIN-/MAX
Alimentación		9 V DC batería, opcional mediante cargador
■ Durabilidad de la batería		12 horas (12 mA / 250 Ω continuado)
■ Indicador del estado de batería		Indicación con ícono al acercarse al final de la vida útil de la batería
EMI		Comprobado según EN 55 022 clase A y EN 55 024
Protección		IP 52
Calibración		certificado de calibración 3.1 según DIN EN 10 204 (opción: certificado DKD)
Dimensiones		144.7 x 80.0 x 36.3 mm
Peso		approx. 340 g

- 1) Indicación del modo
- 2) Indicación escalones/rampa
- 3) On/Off
- 4) Tecla de bucle: Activación de alimentación de 24 V DC en modo de medida mA
- 5) Tecla % Error: permite al usuario la lectura del error actual e ideal en cualquier punto de calibración
- 6) Mando giratorio digital: Control de salida
- 7) Indicación simultánea en % : 4 mA = 0.00 %, 20 mA = 100.00 %
- 8) Tecla de modo
- 9) Tecla auto: selecciona entre funcionalidad automática de rampa o de escalón (rápido o lento)
- 10) Tecla 25 % : Activación manual de la funcionalidad escalonada 4, 8, 12, 16, 20 mA
- 11) Tecla Cursor: Teclas con flechas para la selección de la decena.



Suministro

- Calibrador de lazo modelo CEP1000
- Manual
- Caja de neopreno
- Certificado de calibración 3.1 según DIN EN 10 204
- Batería 9 V

Accesorios

- Batería 9 V NiCd (recargable)
- AC alimentador / cargador (Europa)
- AC alimentador / cargador (Japón)
- AC alimentador / cargador (Reino Unido)
- AC alimentador / cargador (Estados Unidos)

Opción

- Certificado DKD de calibración

Productos y servicios de nuestra gama de calibración

- Servicios de calibración DKD para la magnitud presión
- Reparación de instrumentos de calibración de todos los fabricantes
- Instrumentos de precisión portátiles para tareas de test y calibración
- Instrumentos de medida de presión y controladores de presión
- Patrones para presión
- Soluciones integradas de test y calibración
- Servicios DKD para la magnitud temperatura
- Calibradores de bloque de temperatura
- Baños de calibración y hornos
- Instrumentos de medida de temperatura para tareas de test y calibración
- Termómetros de precisión
- Patrones para temperatura
- Asesoramiento y seminarios

Las especificaciones y dimensiones de esa ficha técnica representan el estado del diseño en el momento de la impresión. Se pueden realizar modificaciones y cambios de materiales sin aviso previo.



Instrumentos WIKAI S.A.
 Josep Carner 11 - 17
 08205 Sabadell (Barcelona)
 Teléfono 902 902 577
 Telefax 933 938 666
 E-Mail info@wika.es
 www.wika.es