

SLC100+

Calibrador de Loop/Lazo



Características

- Medición y generación de señal de corriente activa o pasiva de 0 a 24 mA.
- Medición de tensión de 0 a 30 V y generación de 0 a 20 V.
- Medición de frecuencia de hasta 50 kHz y generación de hasta 100 kHz.
- La medición y generación de señales eléctricas se pueden realizar simultáneamente.
- Fuente interna de 24 V para generación activa.
- Pantalla LCD en color.

Aplicaciones

- Prueba y ajuste de equipos con señal de salida en corriente, tensión o frecuencia.
- Prueba y ajuste de actuadores
- Simulación de transmisores con salida de corriente o tensión.

Funciones

- Función de rampa de salida con tiempo y escalones configurables.
- Indicación de porcentaje.

Especificaciones Técnicas

Performance

Entradas

Función	Rango	Precisión ¹	Resolución	Observaciones
Tensión (V)	0 ... 30 V	± 0,05 % FS	0,001 V	$R_{\text{entrada}} \geq 2 \text{ M}\Omega$
Corriente pasiva	0 ... 24 mA	± 0,05 % FS	0,001 mA	$R_{\text{entrada}} \leq 100 \Omega$ $V_{\text{entrada}} \leq 30 \text{ V}$
Corriente activa (24 V)	0 ... 24 mA	± 0,05 % FS	0,001 mA	$R_{\text{entrada}} \leq 100 \Omega$ $23 \text{ V} \leq V_{\text{salida}} \leq 26 \text{ V}$
Frecuencia	0 ... 50 kHz	± 0,1 % FS	Auto-rango (hasta 0,0001 Hz)	$R_{\text{entrada}} \geq 100 \text{ k}\Omega$

Salidas

Función	Rango	Precisión ¹	Resolución	Observaciones
Tensión (V)	0 ... 20 V	± 0,05 % FS	0,001 V	$R_{\text{salida}} \leq 0,5 \Omega$
Corriente pasiva / XMT	0 ... 24 mA	± 0,05 % FS	0,001 mA	$10 \text{ V} \leq V_{\text{lazo}} \leq 30 \text{ V}$
Corriente activa (24 V))	0 ... 24 mA	± 0,05 % FS	0,001 mA	$R_{\text{lazo}} \leq 1 \text{ k}\Omega$ en 20 mA
Frecuencia	0 ... 99,999 Hz	± 0,5 % FS	0,001 Hz	-
	0 ... 999,99 Hz		0,01 Hz	
	0 ... 9999 Hz		1 Hz	
	0 ... 100 kHz		100 Hz	

¹Funcionamiento entre 17 °C y 25 °C durante un año después de la calibración.

Medición y generación simultánea

Permite generar y leer señales de corriente o tensión de forma simultánea, indicando al mismo tiempo en la pantalla el valor de la señal leída y el valor de la señal generada.

Indicación en porcentaje

Además de indicar las señales leídas o generadas en tensión (V), corriente (mA) o frecuencia, también indica valores en porcentaje, con rango configurable.

Función de rampa de salida configurable

Dispone de función de rampa automática de salida de corriente, tensión o frecuencia con pasos y tiempos de permanencia configurables.

Apagado automático

El apagado automático se puede habilitar para ahorrar batería y configurar para apagar el equipo después de 30 minutos, 60 minutos, 90 minutos o 120 minutos.

Funciones

4 tipos de salida y entrada de señales

Integra la generación y medición de 4 tipos de señales:

- **Señales de tensión**, con rango de entrada de 0 a 30 V y salida de 0 a 10 V.
- **Señales de corriente pasiva** (requiere fuente externa para medición o generación de la señal), con rango de 0 a 24 mA.
- **Señales de corriente activa** (el calibrador proporciona alimentación para la medición o generación de la corriente), con un rango de 0 a 24 mA.
- **Señales de frecuencia**, con un rango de 0 a 50 kHz para la entrada y de 0 a 100 kHz para la salida.



Especificaciones Físicas

Temperatura de funcionamiento

-10 ... 70 °C (14 ... 158 °F)

Temperatura de almacenamiento

-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)

Humedad (sin condensación)

0 ... 95 %

Peso

≈ 0,175 kg

Carcasa

Caja de ABS.

Pantalla/Display

- LCD IPS a color con retroiluminación con intensidad configurable a través del menú.
- Indicación de los valores de las señales de entrada y salida en dos líneas separadas, lo que permite una visualización simultánea.

Batería

Batería recargable de litio de 3,7 V con capacidad de 2500 mAh.

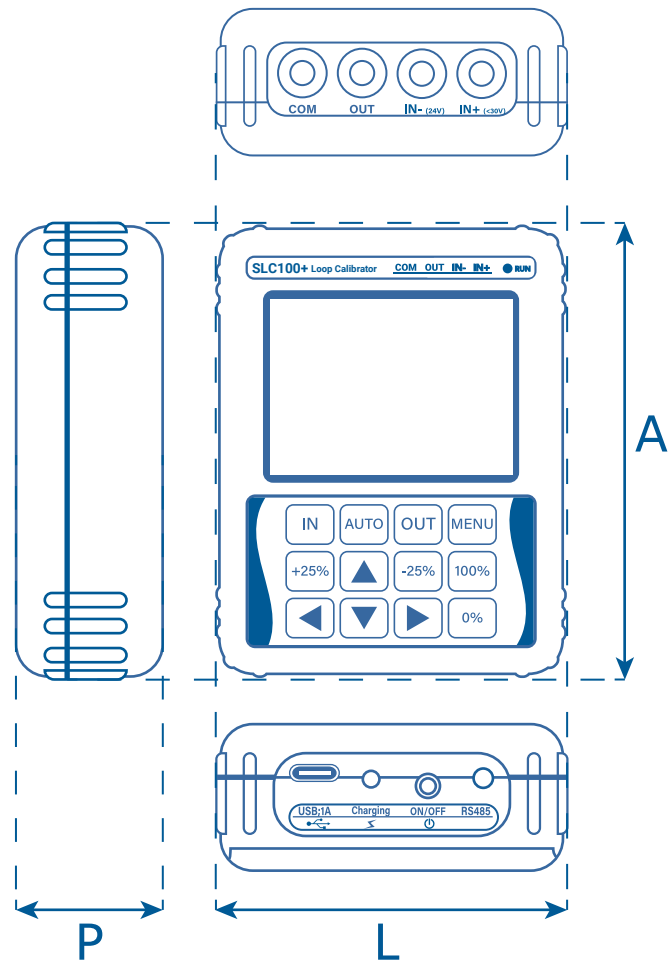
Carga a través del puerto USB tipo C en la parte inferior del equipo (5 V, 1000 mA).

Autonomía

≈ 20 horas (en modo de medición y con fuente de 24 V desactivada).

≈ 8 horas (con fuente de 24 V activada - modo OUT mA 24V o modo IN mA 24V).

Dimensiones



Dimension	Medida
A	(92,0 ± 0,2) mm
L	(71,0 ± 0,2) mm
P	(30,4 ± 0,2) mm

Artículos Incluidos

- Estuche para transportar el equipo y los accesorios
- 4 cables con conector banana de 4 mm a pinza cocodrilo, de 100 cm de largo (negro, rojo, azul y amarillo) (modelo A-CB-00007)
- Cable USB C macho a USB A macho para carga
- Fuente de alimentación de 5 V / 1 A a través del conector USB
- Manual del SLC100+