

SLC100

Calibrador de Loop/Malha



Características

- Medição e geração de sinal de corrente ativa ou passiva de 0 a 24 mA.
- Medição e geração de sinal de tensão de 0 a 20 V.
- Medição e geração de sinais elétricos pode ser feita de forma simultânea.
- Fonte interna de 24 V para medição e geração de corrente ativa.
- Display gráfico com luz de fundo configurável.

Aplicações

- Teste e ajuste de equipamentos com sinal de saída em corrente ou tensão.
- Teste e ajuste de atuadores eletropneumáticos.
- Simulação de transmissores com saída de corrente ou tensão.

Funções

- Função de rampa de saída com tempo e degraus configuráveis.
- Indicação de porcentagem.

Especificações Técnicas

Performance

Entradas

Função	Faixa	Exatidão ¹	Resolução	Observações
Tensão (V)	0 ... 20 V	± 0,1 % FS	0,01 V	$R_{\text{entrada}} \geq 1 \text{ M}\Omega$
Corrente passiva	0 ... 24 mA	± 0,1 % FS	0,01 mA	$R_{\text{entrada}} \leq 150 \Omega$ $V_{\text{entrada}} \leq 30 \text{ V}$
Corrente ativa (24 V)	0 ... 24 mA	± 0,1 % FS	0,01 mA	$22 \text{ V} \leq V_{\text{saída}} \leq 26 \text{ V}$

Saídas

Função	Faixa	Exatidão ¹	Resolução	Observações
Tensão (V)	0 ... 20 V	± 0,1 % FS	0,01 V	$R_{\text{saída}} \leq 0,5 \Omega$
Corrente passiva	0 ... 24 mA	± 0,1 % FS	0,01 mA	$10 \text{ V} \leq V_{\text{externa}} \leq 30 \text{ V}$
Corrente ativa (24 V)	0 ... 24 mA	± 0,1 % FS	0,01 mA	$R_{\text{malha}} \leq 1 \text{ k}\Omega$ em 20 mA

¹Operação entre 17 °C e 25 °C durante um ano após calibração.

Funcionalidades

3 tipos de saída e entrada de sinais

Integra a geração e medição de 3 tipos de sinais:

- Sinais de tensão, com faixa de 0 a 20 V.
- Sinais de corrente passiva (requer fonte externa), com faixa de 0 a 24 mA.
- Sinais de corrente ativa (com fonte interna de 24 V), com faixa de 0 a 24 mA.

Medição e geração simultânea

Permite a geração e leitura de sinais de corrente ou tensão de forma simultânea, indicando ao mesmo tempo na tela o valor do sinal lido e o valor do sinal gerado.

Indicação em porcentagem

Além de indicar os sinais lidos ou gerados em tensão (V) ou corrente (mA), também indica valores em porcentagem, de acordo com a tabela abaixo:

Função	Valor 0%	Valor 100 %	Valor máximo
Tensão (V)	0 V	10 V	20 V (200 %)
Corrente passiva	4 mA	20 mA	24 mA (125 %)
Corrente ativa (24 V)	4 mA	20 mA	24 mA (125 %)

Função de rampa de saída configurável

Possui função de rampa automática de saída de corrente ou tensão com degraus e tempos de permanência configuráveis.

Travamento de modificações

É possível ativar o modo de travamento de modificações, que impede que as funções de saída e de entrada sejam alteradas, assim como bloqueia o acesso ao menu de configurações.

Desligamento automático

Desligamento automático pode ser habilitado para poupar bateria e configurado para desligar o equipamento após 30 minutos, 60 minutos, 90 minutos ou 120 minutos.

Especificações Físicas

Temperatura de operação

-10 ... 70 °C (14 ... 158 °F)

Temperatura de armazenamento

-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)

Umidade relativa

0 ... 95 % sem condensação

Peso

≈ 0,175 kg

Invólucro

Caixa em ABS.

Tela/Display

- LCD gráfico com luz de fundo com intensidade configurável através do menu.
- Indicação de valores de sinais de entrada e saída em duas linhas separadas, permitindo visualização simultânea.

Bateria

Bateria de lítio recarregável de 3,7 V com capacidade de 2500 mAh.

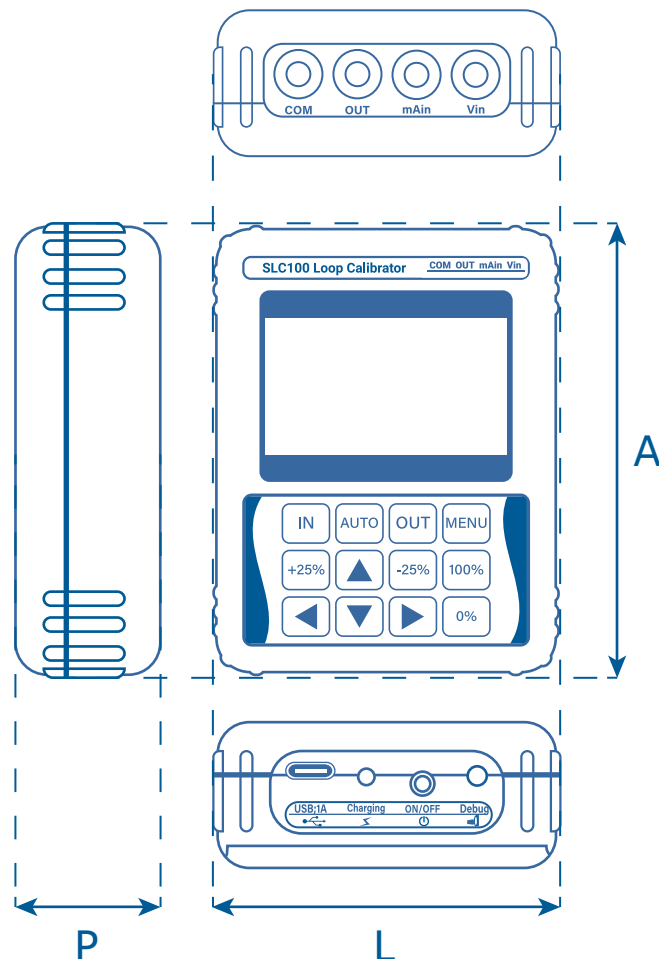
Carregamento via porta USB tipo C na parte inferior do equipamento (5 V, 1000 mA).

Autonomia

≈ 20 horas (em modo de medição e com fonte de 24 V desativada).

≈ 8 horas (com fonte 24 V ativada - modo OUT mA 24V ou modo IN mA 24V).

Dimensões



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

Itens Inclusos

- Case para transportar equipamento e acessórios
- 4 x cabos plug banana 4 mm para jacaré
- Cabo USB C macho para USB A macho
- Guia de início rápido do SLC100