



Calibrador de processos PCE-LOC 20



PCE-LOC 20

Com o calibrador de processos poderá simular diretamente correntes de processo em circuitos, tensão (mV) e corrente (mA). Poderá usar o calibrador de processos para ajustar indicadores de processos, registradores de dados, etc. Este calibrador de processos atua simultaneamente como gerador e medidor, graças as suas conexões separadas galvanicamente. Não importa se mede corrente e ao mesmo tempo simula tensão, as funções trabalham independentemente umas das outras.

O calibrador de processos trabalha com uma precisão de 0,02 % do valor de medição em qualquer modo de funcionamento. O calibrador de processos é alimentado mediante um acumulador que é recarregado através da uma fonte de alimentação USB. Poderá usar a mesma interface para transferir os valores do calibrador de processos ao computador. A tela LCD facilita o uso do calibrador de processos .

Além de introduzir os valores para simular os parâmetros, o calibrador de processos dispõe de um modo rampa que permite modificar os parâmetros durante um tempo definido de forma progressiva e automática. O calibrador de processos também permite introduzir o valor do processo em escala. Isto significa que, por exemplo, pode indicar uma temperatura em °C e o calibrador de processos simulará o valor de processo analógico.

- ▶ Modo simultâneo de medição e simulação
- ▶ Acumulador
- ▶ Para mA, mV e V
- ▶ Display gráfico
- ▶ Possibilidade de alimentar os sensores
- ▶ Modo manual e função rampa
- ▶ Teste de continuidade
- ▶ Função registro de dados.

Especificações técnicas		
Parâmetro		
Tensão mV		
Faixa	Resolução	Precisão
0 ... 250 mV	0,01 mV	±0,02 % do valor + 2 d
Tensão CD V		
Faixa	Resolução	Precisão
0 ... 30 V	0,001 V	±0,02 % do valor + 2 d
Corrente CD mA		
Faixa	Resolução	Precisão
0 ... 24 mA	0,001 mA	±0,02 % do valor + 2 d

Parâmetro de simulação		
Tensão mV		
Faixa	Resolução	Precisão
0 ... 250 mV	0,01 mV	±0,02 % do valor + 2 d
Tensão CD V		
Faixa	Resolução	Precisão
0 ... 12 V	0,001 V	±0,02 % do valor + 2 d
Corrente CD mA		
Faixa	Resolução	Precisão
0 ... 24 mA	0,001 mA	±0,02 % do valor + 2 d

Especificações genéricas do PCE-LOC 20	
Modos tela	Medição: mA / V // mV Simulação: mA / V // mV
Tensão de entrada máxima	30 V DC
Impedância de entrada modo medição	mV / V: >1 MΩ Medição de corrente: 10 Ω
Tempo de resposta	< 100 ms
Impedância de carga	>10 kΩ com mV / V <750Ω com mA
Frequência de atualização em tela	10 Hz
Isolamento	500 V CD
Registro de dados	Memória interna, 150000 valores
Interface	USB 2.0
Display	TFT LCD de 2,4" 240 x 320 pixels Iluminação de fundo
Tensão de saída circuito	24 V CD / 24 mA
Resistência circuito HART mA	250 Ω ±20 %
Funções especiais	Função de passo e de rampa Modo manual e automático √x, x2: Para a função de medição
Teste de continuidade	Ajuste do valor limite até 100 Ω
Alimentação	Acumulador Li-Ion de 3,7 V / 2300 mAh
Duração da carga	Aprox. 5 horas
Fonte de alimentação	Entrada: 100 ... 240 V CA / 50 / 60 Hz Saída: 5 V / 1 A CD
Tempo operativo do acumulador	Aprox. 18 h: Modo simulação e medição mA, mV, V, com uma iluminação LCD baixa Aprox. 8 h: Modo medição de 12 mA com uma iluminação LCD baixa
Dimensões	162 x 82 x 40 mm
Peso	Aprox. 300 g
Grau de proteção	IP20
Condições operativas	Acumulador: 0 ... +55 °C / 30 ... 90 % H.r. Rede elétrica: 0 ... +45 °C / 30 ... 90 % H.r.
Condições de armazenamento	-20 ... +60 °C / 30 ... 90 % U.r. sem condensação
Tempo de aquecimento	Aprox. 15 minutos

Conteúdo da remessa	
1 x Calibrador de processos PCE-LOC 20	
2 x Cabos com conector de 2 mm	
2 x Adaptadores 2 a 4 mm	
2 x Pinças de jacaré	
1 x Cabo mini USB	
1 x Fonte de alimentação 5 V / 1 A	
1 x Bolsa de transporte	
1 x Software	
1 x Manual de instruções	

Acessórios	
CAL-PCE-LOC 20	Certificado de calibração ISO