

Kit de calibrador/termômetro portátil de alta precisão

Série CL20



Padrão
Sem pontos

- ✓ Exatidão de 0,3°C (0,5°F) na faixa de 18 até 28°C (64 até 82°F)
- ✓ Certificado de calibração rastreável NIST (sem pontos)
- ✓ Simula e mede termopares, RTD, termistor e Ω
- ✓ Resolução 0,1°C/°F
- ✓ 10 posições de memória para armazenar as leituras de medição ou as saídas do calibrador
- ✓ Funções de calibrador de etapa, interrupção do medidor e termômetro
- ✓ Função de rampa (modelos CL25 e CL27)



CL25

O calibrador/termômetro portátil OMEGA® CL20 simula, mede e registra os sinais do RTD, Ω , termopar e termistor, tudo em um aparelho! Possui uma exatidão de 0,3°C (0,5°F) a temperaturas ambiente de 18 até 28°C (64 até 82°F) e uma série de funções que faz com que estes medidores superem a concorrência.

O LCD de 5 dígitos indica todas as funções ativas e possui uma resolução de 0,1°C/°F. Também são exibidos o modo operacional e o tipo de sensor.

É muito fácil e rápido programar. O usuário pode inserir pontos de ajuste diretamente no teclado ou a partir de uma fonte externa. Os dez locais de memória permitem uma recuperação instantânea de qualquer valor programado e a função de etapa permite que o usuário navegue entre os pontos de teste pressionando apenas

Simular, medir e registrar termopar, RTD, termistor e sinais de resistência - tudo em um medidor!

um botão.

A função de rampa do CL25 e do CL27 facilita a calibração. Quando o usuário insere o limite máximo, o limite mínimo e o tamanho da etapa, o medidor faz incrementos automáticos entre os limites. O incremento também pode ser realizado manualmente.

Independentemente do tipo de entrada, um dos medidores consegue lidar com a entrada. As possibilidades incluem RTDs de 100 e 1000 W e transistores de 2252 W.



O Programa de garantia estendida de OMEGACARESM está disponível para os modelos apresentados nesta página. Peça mais detalhes ao seu representante de vendas quando fizer o pedido. O OMEGACARESM cobre peças, mão de obra e empréstimos de equivalentes.

Precisa cumprir com as especificações de relatórios da ISO-9000?

Estes medidores podem ajudar! Conforme as tabelas de temperatura/tensão do National Institute of Standards and Technology (NIST) [Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia]. OMEGA® fornece um certificado de calibração NIST rastreável gratuitamente para seus registros. Como a ISO-9000 exige que a calibração seja feita no local do equipamento, estes medidores são a escolha perfeita. Com exatidão de 0,3°C (0,5°F) em um intervalo de temperatura ambiente de 18 até 28°C (64 até 82°F). Leve-o para todos os lugares. A caixa plástica ABS protege-o contra pó e poeira.

Todos os modelos são exibidos em escala reduzida.



A sonda da série 88000 é vendida separadamente, acesse omega.com/88000_hightemp

O cabo da sonda PR-16 RTD é vendido separadamente, acesse omega.com/pr-16

Medição de temperatura e intervalo de calibração da série CL20

Tipo de entrada	Alcance		Resolução
K	-200 até 1371°C	-328 até 2502°F	0.1°
J	-328 até 2502°F	-346 até 1400°F	0.1°
T	-200 até 399°C	-328 até 752°F	0.1°
E	-230 até 999°C	-382 até 1832°F	0.1°
N	-200 até 1299°C	-328 até 2372°F	0.1°
B	499 até 1815°C	932 até 3308°F	0.1°
R	0 até 1768°C	32 até 3214°F	0.1°
S	0 até 1768°C	32 até 3214°F	0.1°
G	299 até 2315°C	572 até 4201°F	0.1°
C	0 até 2315°C	32 até 4201°F	0.1°
D	0 até 2315°C	32 até 4201°F	0.1°
RTD	-200 até 849°C	-328 até 1562°F	0.1°
Termistor série 400 de 2252 Ω	-40 até 150°C	-40 até 302°F	0.1°

Especificações

Display: LCD de 5 dígitos; indicadores personalizados para o tipo de calibração; unidades de espera, recuperar, armazenar e modo operacional, locais de memória carregados (até 10)

Opções no Teclado: Interrupções momentâneas com feedback tátil, selecionar energia, tipo de termopar, unidades, resolução, interrupção, armazenar/recuperar (até 10), parar/apagar e modo operacional

Retenção de configuração: Modo operacional selecionado, tipo de termopar, unidades, resolução e conteúdo de memória mantidos no desligamento

Medição de resistência e saídas de calibração do CL26 e CL L27

Alcance de Ohms	Resolução	Modelos
0 até 100 Ω	0,01 Ω	CL26 e CL27
0 até 1000 Ω	0,1 Ω	CL27
0 até 100,000 Ω	1,0 Ω	CL26

Acessórios da série CL20

Nº do modelo	Descrição
HH22-AC	Bateria de NiMH e adaptador, 115V
CABO-CL-300-(*)-2	Cabo de calibração, 0,6 m (2'), 24 AWG, SMP para terminal forquilha
CABO-CL-300-(*)-10	Cabo de calibração, 3 m (10'), 24 AWG, SMP para terminal forquilha
CL-300-RSC-(**)-2	Cabo de calibração, 0,6 m (2'), retrátil, se expande até 3 m (10'), SMP para terminal forquilha

* Tipo de inserto J, K, T, E, R/S, N ou mV (conector SMP descompensado). ** Tipo de inserto J, K, T ou E.

Diagnóstico: Bateria fraca, saída aberta, entrada de teclado inválida, fora de alcance, hardware interno com falha

Exatidão: Consulte o gráfico "Para pedir" na próxima página para mais detalhes

Temperatura ambiente: 0 até 50°C (32 até 122°F), 0 até 90% de umidade relativa

Taxa de leitura: 1/s

Corrente de entrada: 50 nA típico (modo medidor)

Carga de saída: 100 Ω, mín. (modo calibrador)

Tensão máxima do modo comum: pico de 42V até ligação à terra.

Energia: bateria alcalina de 9V (inclusa)

Duração da bateria: bateria alcalina dura 16h ligada

Dimensões: 178 A x 74 L x 28 mm P (7,0 x 2,9 x 1,1")

Peso: 340 g (12 oz)



Para fazer seu pedido							
Nº do modelo	Características						
	Tipos T/C	RTDs de platina	Termistores	Resistência	Resolução da resistência	Calibrador e termômetro de exatidão	Característica de rampa
CL23A	K, J, T	—	—	—	—	±0,3°C de -46 até 677°C 0,04% acima de 677°C ±0,5°C under -46°C	Não
CL24	K, J, T, E	—	—	—	—	0,04% acima de 677°C ±0,5°C abaixo de -46°C	Não
CL25	K, J, T, E, N, R, S, B, G, C, D	—	—	—	—	±0,3°C na escala completa K, J, T, E, N 0,8°C na escala completa B, R, S, G, C, D	Sim
CL26	K, J, T, E	100 Ω	Série 400 2252 Ω	100 kΩ 100 Ω	1 Ω 0.01 Ω	±0,3°C de -46 até 677°C 0,04% acima de 677°C ±0,5°C abaixo de -46°C Ω: 0,04% de alcance ±0,3°C RTD e termistor	Não
CL27	K, J, T, E, N, R, S, B, G, C, D	100 Ω 1000 Ω	—	1 kΩ 100 Ω	0.1 Ω 0.01 Ω	±0,3°C na escala completa K, J, T, E, N 0,8°C na escala completa B, R, S, G, C, D Ω: 0,02% de alcance 0,1°C na escala completa RTD	Sim

É fornecido com coldre resistente à impactos, caixa, termopares, conectores, bateria de 9V, prendedor no cinto e manual de utilização.

Exemplos de pedido: CL24, J/K/T/E, kit de calibração/termômetro.

CL26, J/K/T/E, termistor e kit de calibração/termômetro RTD. OCW-2, OMEGACARESM estende a garantia padrão de 3 anos para um total de 5 anos.