

Calibrador de temperatura tipo bloco seco Modelo CTD9100-1100

Folha de dados WIKA CT 41.29



outras aprovações veja
página 3

Aplicações

- Teste e calibração de instrumentos para a medição de temperatura
- Instrumento de referência em laboratórios industriais para calibração de termômetros
- Também adequado para uso em campo

Características especiais

- Alta exatidão e estabilidade em temperaturas altas
- Faixa de temperatura: 200 ... 1.100 °C [392 ... 2.012 °F]
- Possibilidade de teste de termostatos
- Baixo peso e projeto compacto
- Operação fácil



Bloco seco modelo CTD9100-1100

Descrição

Versátil em aplicação

Nos dias de hoje, teste rápido e fácil de termômetros é indispensável, principalmente quando está relacionado à segurança de plantas e máquinas.

Os calibradores portáteis da família CTD9100 são particularmente adequados para calibrações em campo e são extremamente fáceis de usar. Devido seu projeto compacto e pouco peso, o instrumento pode ser levado para quase qualquer lugar.

O novo conceito de instrumento combina uma fonte de calor estável com um sistema inteligente de resfriamento a ar, que mantém facilmente a temperatura baixa na parte superior do calibrador.

Isto permite a calibração das sondas industriais de temperatura de forma ainda mais eficiente, sem sobreaquecer a cabeça do processo ou a empunhadura do termômetro. Monitoramento frequente dos sensores de temperatura ajuda para imediatamente reconhecer falhas e

diminuir a paralisação de produção.

Fácil operação

Os calibradores de bloco seco da série CTD9100 funcionam com blocos metálicos com temperatura controlada e insertos removíveis.

A temperatura de calibração pode ser controlada facilmente através de duas teclas no controlador.

A temperatura real no bloco é exibida em um grande visor LC de alto contraste de 2 linhas. Assim, os erros de leitura são quase eliminados.

Termômetros com diâmetros diferentes podem ser inseridos no calibrador utilizando insertos com furos de diâmetros adequados. Um novo design de bloco, com uma melhor homogeneidade nas menores faixas de temperatura, significa menor incerteza da medição.

Especificações

Modelo CTD9100-1100	
Indicação	
Visor	Visor LC de 2 linhas, 20 car. x linha (3,2 x 5,5 pol) com iluminação de fundo
Faixa de temperatura	200 ... 1.100 °C [392 ... 2.012 °F]
Exatidão ¹⁾	±3 K
Estabilidade ²⁾	±0,4 K a 1.000 °C [2.012 °F]
Resolução do visor	0,01 °C até 999 °C, depois 0,1 °C [0,01 até 1.830 °F, depois 0,1]
Distribuição da temperatura	
Homogeneidade axial ³⁾	dependente da temperatura, sondas de temperatura e sua quantidade
Homogeneidade radial ⁴⁾	dependente da temperatura, sondas de temperatura e sua quantidade
Temperatura - controle	
Tempo de aquecimento	aprox. 50 min (aprox. 18 °C/min) de 20 °C a 900 °C [de 68 °F a 1.652 °F]
Tempo de resfriamento	aprox. 150 min de 1.100 °C a 200 °C [de 2.012 °F a 392 °F]
Tempo de estabilização ⁵⁾	dependente da temperatura e da sonda de temperatura usada
Bloco de temperatura	
Dimensões (P x A)	Ø 44 x 300 mm [Ø 1,73 x 11,81 pol]
Profundidade do bloco	175 mm [6,89 pol]
Inserto	
Profundidade de imersão	155 mm [6,10 pol]
Dimensões do inserto	Ø 42,5 x 175 mm [Ø 1,67 x 6,89 pol]
Dimensões do isolador	Ø 42,5 x 65 mm [Ø 1,67 x 2,56 pol]
Material de inserto	Cerâmica
Fonte de tensão	
Alimentação	AC 230 V, 50/60 Hz ou AC 110 V, 50/60 Hz
Consumo de energia	950 VA
Fusível	6,3 Um fusível lento
Cabo de alimentação	AC 230 V; para Europa
Comunicação	
Interface	RS-232
Caixa	
Dimensões (L x P x A)	170 x 390 x 330 mm [6,69 x 15,35 x 12,99 in]
Peso	12 kg [26,46 lbs]

1) É definido como o desvio de medição entre o valor medido e o valor de referência.

2) Diferença máxima de temperatura a uma temperatura estável durante 30 minutos.

3) Diferença máxima de temperatura a 40 mm [1,57 pol] acima do fundo.

4) Diferença máxima de temperatura entre os furos (todos os termômetros inseridos na mesma profundidade).

5) Tempo antes de atingir um valor estável.

A incerteza de medição é definida como a incerteza de medição total ($k = 2$), que contém as seguintes ações: exatidão, incerteza de referência de medição, estabilidade e homogeneidade.

Aprovações

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Diretiva EMC EN 61000-6-2, imunidade de interferência para ambientes industriais e EN 61000-6-3, interferência emitida para ambientes residenciais, comerciais e de indústria ligeira ■ Diretiva de baixa tensão Requisitos de segurança EN 61010, EN 61010-1 e EN 61010-2-10 para equipamento elétrico para medição, controle e uso em laboratório ■ Diretiva RoHS 	União Europeia
	GOST (opcional) Metrologia, calibração	Rússia
	KazInMetr (opcional) Metrologia, calibração	Cazaquistão
-	MTSCHS (opcional) Comissionamento	Cazaquistão
	BelGIM (opcional) Metrologia, calibração	Bielorrússia

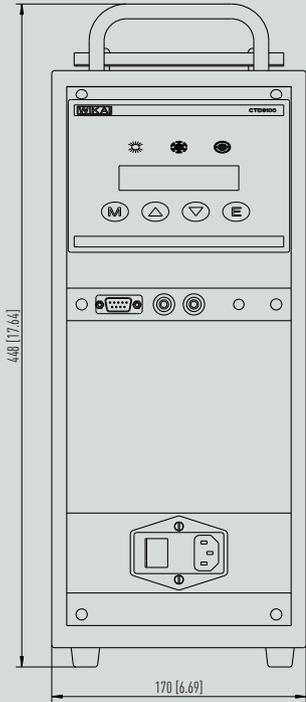
Certificados

Certificado	
Calibração	Padrão: certificado de calibração 3.1 conforme DIN EN 10204 Opção: certificado de calibração DKD/DAkkS
Intervalo de recalibração recomendado	1 ano (depende das condições de uso)

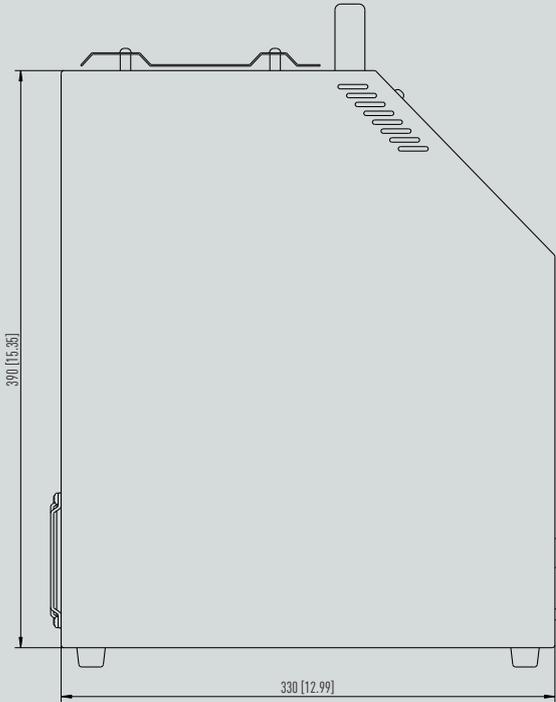
Aprovações e certificados, veja o site

Dimensões em mm [polegadas]

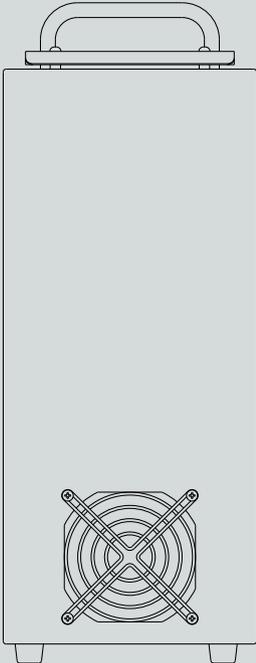
Vista de frente



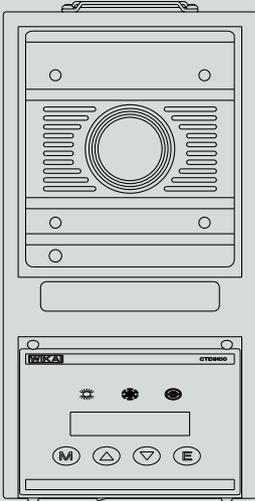
Vista lateral (esquerda)



Vista traseira

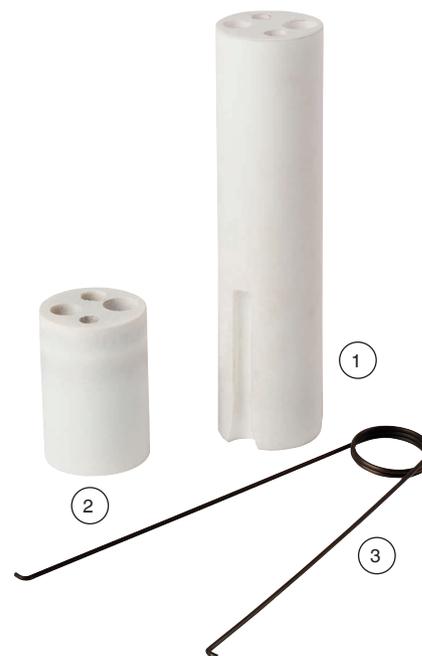


Vista de cima



Insertos

- ① O inserto cerâmico tem várias furações nas quais as sondas de termômetro sendo calibradas e um termômetros de referência do cliente, para calibração comparativa, podem ser inseridos. O bloco é aquecido ou resfriado até a temperatura de calibração desejada. Uma vez atingida a temperatura estável, as sondas de temperatura a serem calibradas podem ser comparadas com o termômetro de referência. A documentação dessa comparação representa a calibração.
- ② O isolador cerâmico é montado no inserto e seus furos são alinhados com relação ao inserto. Isso evita o sobreaquecimento da empunhadura ou os cabeçotes dos instrumentos de processo.
- ③ Ferramentas de substituição para remover ou montar o inserto cerâmico. O inserto deve ser alinhado de modo que os entalhes encostem diretamente sobre os termômetros de controle e monitoramento.



Acessórios

Acessórios		Código de pedido
Descrição		CTX-A-K9
	Maleta de transporte	-TB-
	Cabo de alimentação para UE	-EU-
	para Suíça	-CH-
	para Inglaterra	-UK-
	para EUA/Canadá	-EUA-
	Ferramenta substituição de insertos	-RT-
Informações para cotações:		
		1. Código de pedido: CTX-A-K9 2. Opção:
		↓ []

Escopo de fornecimento

- Bloco seco modelo CTD9100-1100
- Cabo de alimentação, 1,5 m [5 pés] com plugue de segurança
- Inserto com quatro furos: 7 mm, 9 mm, 11 mm e 13,5 mm [0,28 pol, 0,35 pol, 0,43 pol e 0,53 pol]
- Isolador superior cerâmico perfurado
- Ferramentas de substituição
- Cabo de conexão
- Instruções de operação
- Certificado de calibração 3.1 conforme DIN EN 10204

Opções

- Certificado de calibração DKD/DAkkS

Informações para cotações

Modelo / Fonte de alimentação / Calibração / Maleta de transporte / Cabo de alimentação / Outras aprovações / Informações adicionais do pedido

© 05/2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

