

Calibrador de temperatura de bloque seco Modelo CTD9100-1100

Hoja técnica WIKA CT 41.29



otras homologaciones
véase página 3

Aplicaciones

- Monitorización y calibración de cualquier instrumento de medida de temperatura
- Referencia para calibrar termómetros en laboratorios de las fábricas
- Apto también para la utilización in situ

Características

- Alta exactitud de medición y alta estabilidad con temperaturas elevadas
- Rango de temperatura: 200 ... 1.100 °C [392 ... 2.012 °F]
- Posible comprobación de termostatos
- Peso reducido y construcción compacta
- Manejo fácil



Calibrador de temperatura de bloque seco,
modelo CTD9100-1100

Descripción

Numerosas aplicaciones

La comprobación rápida y fácil de termómetros es una necesidad hoy en día para mantener la seguridad de funcionamiento de máquinas e instalaciones. Los calibradores portátiles de la serie CTD9100 son ideales para la calibración en el lugar de utilización y sumamente fáciles de usar. Debido a su construcción compacta y su reducido peso pueden utilizarse en cualquier lugar.

El nuevo concepto del instrumento combina una fuente de calor estable con un sistema de refrigeración de aire inteligente lo que permite tocar la parte superior del calibrador sin dificultades.

De este modo pueden calibrarse las sondas de temperatura industriales de manera aún más eficaz sin que se sobrecaliente el cabezal o el asa del termómetro. Una revisión periódica de la sonda de temperatura permite detectar cualquier posible fallo a tiempo y reducir así posibles tiempos de parada.

Fácil manejo

Los calibradores de temperatura de bloque seco de la serie CTD9100 trabajan con bloques metálicos regulados por la temperatura e insertos intercambiables. La temperatura de calibración puede ajustarse fácilmente mediante dos teclas en el regulador; tiene un corto tiempo de respuesta. La temperatura real del bloque calefactor se visualiza en un indicador LED de 2 líneas de gran tamaño y contraste. De este modo se evitan errores de lectura.

Los termómetros con diferentes diámetros pueden adaptarse al calibrador utilizando insertos con taladros. Un nuevo diseño del bloque con mejor homogeneidad de temperatura en la parte inferior del calibrador reduce la incertidumbre de medición.

Datos técnicos

Modelo CTD9100-1100	
Indicador	
Pantalla	Indicador LCD de 2 líneas, 20 caracteres x línea (3,2 x 5,5 pulgadas) con retroiluminación
Rango de temperatura	200 ... 1.100 °C [392 ... 1.832 °F]
Exactitud ¹⁾	±3 K
Estabilidad ²⁾	±0,4 K a 1.000 °C (1.832 °F)
Resolución de la pantalla	0,01 a 999 °C, luego 0,1 °C [0,01 a 1.830 °F, luego 0,1]
Distribución de la temperatura	
Homogeneidad axial ³⁾	en función de temperatura, sondas de temperatura y número de éstas
Homogeneidad radial ⁴⁾	en función de temperatura, sondas de temperatura y número de éstas
Regulación de temperatura	
Tiempo de calentamiento	aprox. 50 min (aprox. 18 °C/min) de 20 °C a 900 °C (de 68 °F a 1.652 °F)
Tiempo de enfriamiento	aprox. 150 min de 1.100 °C a 200 °C (de 2.012 °F a 392 °F)
Tiempo de estabilización ⁵⁾	En función de temperatura y sonda de temperatura
Bloque de temperatura	
Dimensiones, (D x A)	Ø 44 x 300 mm [Ø 1,73 x 11,81 pulg]
Profundidad de bloque	175 mm [6,89 pulg]
Inserto	
Profundidad de inmersión	155 mm [6,10 pulg]
Dimensiones del casquillo	Ø 42,5 x 175 mm [Ø 1,67 x 6,89 pulg]
Dimensión del aislador	Ø 42,5 x 65 mm [Ø 1,67 x 2,56 pulg]
Material de la vaina	Cerámica
Alimentación de corriente	
Alimentación auxiliar	AC 230 V, 50/60 Hz o AC 110 V, 50/60 Hz
Consumo de energía eléctrica	950 VA
Fusible	6,3 A lento
Cable de red	AC 230 V; para Europa
Comunicación	
Interfaz	RS-232
Caja	
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	170 x 390 x 330 mm [6,69 x 15,35 x 12,99 pulg]
Peso	12 kg [26,46 lbs]

1) Se define como discrepancia de medición entre el valor de medición y el valor de referencia.

2) Máxima diferencia de temperatura en una temperatura estable durante un lapso de 30 minutos.

3) Máxima diferencia de temperatura a 40 mm [1,57 pulg] por encima del fondo.

4) Máxima diferencia de temperatura entre las perforaciones (con todos los termómetros sumergidos a la misma profundidad).

5) Tiempo para lograr un valor estable.

La incertidumbre de medición se define como la incertidumbre total de medición ($k = 2$), que incluye los siguientes componentes: exactitud, incertidumbre de medición de la referencia, estabilidad y homogeneidad.

Homologaciones

Logo	Descripción	País
	Declaración de conformidad UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Directiva CEM EN 61000-6-2, Emisión de interferencias en zonas industriales y EN 61000-6-3 Emisión de interferencias en zona residencial, industrial y comercial, así como de pequeñas empresas ■ Directiva de baja tensión EN 61010-1 y EN 61010-2-10, Disposiciones de seguridad para instrumentos eléctricos de medición, control, regulación y de laboratorio ■ Directiva RoHS 	Unión Europea
	GOST (opción) Metrología, técnica de medición	Rusia
	KazInMetr (opción) Metrología, técnica de medición	Kazajistán
-	MTSCHS (opción) Autorización para la puesta en servicio	Kazajistán
	BelGIM (opción) Metrología, técnica de medición	Bielorrusia

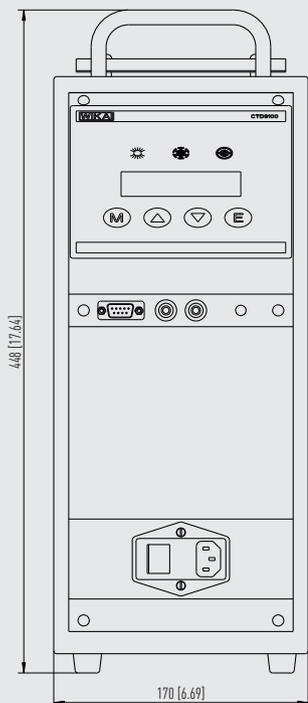
Certificados

Certificado	
Calibración	Estándar: certificado de calibración 3.1 según DIN EN 10204 Opción: certificado de calibración DKD/DAkkS
Período de recalibración recomendado	1 año (en función de las condiciones de uso)

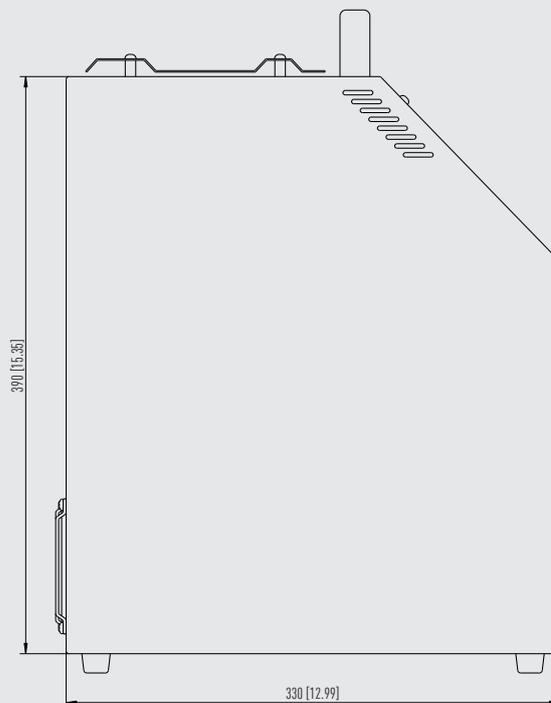
Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Dimensiones en mm (pulg)

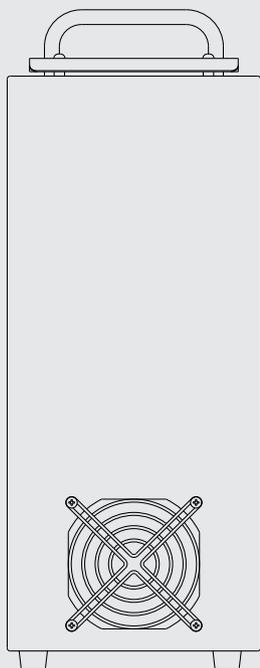
Vista frontal



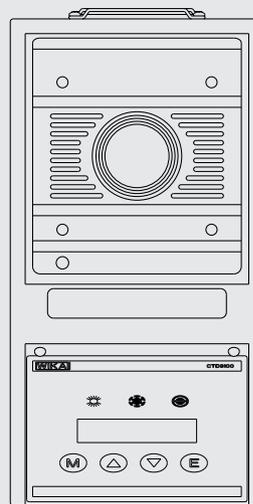
Vista lateral (izquierda)



Vista trasera

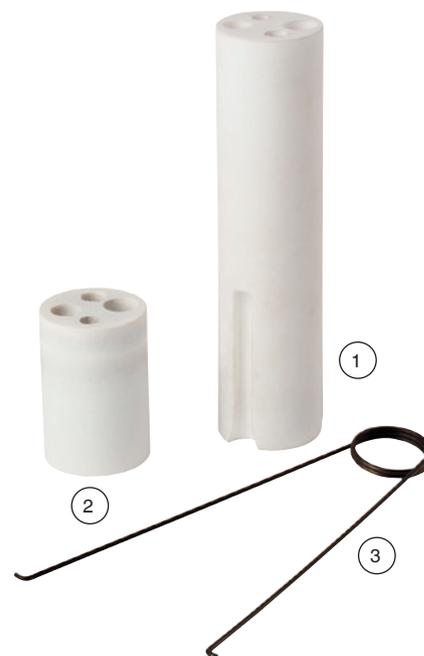


Vista desde arriba



Insertos

- ① El inserto cerámico posee varios taladros que sirven de alojamiento para las sondas de temperatura a calibrar y para un termómetro adicional de referencia del cliente que permite una calibración de comparación. El bloque se calienta o se enfría hasta alcanzar la temperatura de calibración deseada. Cuando la temperatura es estable, se comparan las sondas de temperatura a calibrar con el termómetro de referencia. El registro de esta comparación indica la calibración.
- ② El aislador cerámico se coloca en el inserto, y sus taladros se alinean según el casquillo. Previene un sobrecalentamiento del asa o del cabezal del termómetro.
- ③ Accesorio de cambio para extraer o colocar el inserto cerámico. Después debe alinearse el inserto para que las aperturas fresadas estén posicionadas directamente encima de los termómetros reguladores y controladores.



Accesorios

Accesorios	Código
Descripción	CTX-A-K9
 Maletín de transporte	-TB-
 Cable de red para la UE	-EU-
para Suiza	-CH-
para el RU	-UK-
para EE.UU. y Canadá	-US-
 Herramienta para cambio de vaina	-RT-
Datos del pedido para su consulta:	
1. Código: CTX-A-K9	↓
2. Opción:	[]

Alcance del suministro

- Calibrador de temperatura de bloque seco, modelo CTD9100-1100
- Cable de red 1,5 m (5 pies) con conector tipo F según norma CEE 7/4
- Inserto con cuatro taladros: 7 mm, 9 mm, 11 mm y 13,5 mm [0,28 pulg, 0,35 pulg, 0,43 pulg y 0,53 pulg]
- Aislador cerámico taladrado como pieza sobrepuesta
- Herramienta de cambio
- Cable de conexión
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración 3.1 según DIN EN 10204

Opciones

- Certificado de calibración DKD/DAkkS

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Alimentación auxiliar / Calibración / Maletín de transporte / Cable de red / Otras homologaciones / Indicaciones adicionales relativas al pedido

© 05/2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

