

Calibrador de temperatura de bloque seco Modelo CTD9100-ZERO

Hoja técnica WIKA CT 41.30



otras homologaciones
véase página 3

Aplicaciones

- Calibración sencilla de termómetros a 0 °C [32 °F]
- Regulación de temperatura de puntos de comparación termopares
- Bancos de pruebas y laboratorios de calibración

Características

- Económico
- Peso reducido y construcción compacta
- Manejo fácil



Calibrador de temperatura de bloque seco,
modelo CTD9100-ZERO

Descripción

Muy versátil

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 aplicación y muy fáciles de usar. Debido a su construcción compacta y su reducido peso pueden utilizarse en cualquier lugar.

Aplicaciones especiales

Una comprobación periódica de las sondas de temperatura ayuda a reducir los tiempos de inactividad y paradas de producción.

Con este calibrador de temperatura de bloque seco no solamente se puede calibrar, sino también regular la temperatura. De una manera simple se puede generar una temperatura de punto de comparación durable, simplificando así la calibración de termopares. Se prescinde del complicado método de célula de punto fijo de agua y el riesgo de congelación y el daño durante el transporte.

El calibrador de punto de hielo no sólo puede lograr el punto cero en °C, sino también otras temperaturas de prueba mediante la refrigeración activa.

Características

Este diseño de instrumento combina una fuente de temperatura estable con una medición precisa de temperatura Pt100, con la que se pueden calibrar sondas de temperatura industriales de forma más eficiente y en menos tiempo.

En virtud del diseño y la regulación, en el bloque se logra una distribución uniforme de temperatura. Por tal motivo, la temperatura puede considerarse homogénea y no como distribución a una de las siete perforaciones de prueba. Dicha distribución homogénea de la temperatura reduce las influencias sobre la incertidumbre de medición.

Fácil manejo

El CTD9100-ZERO es a la altura del estado actual de la tecnología. Esto se refiere a la exactitud, el funcionamiento y la operación segura del instrumento. La posición de trabajo es vertical, dado que así se logra la distribución óptima de la temperatura.

La temperatura de calibración puede ajustarse fácilmente mediante dos teclas en el regulador; tiene un corto tiempo

de respuesta. La temperatura nominal del bloque calefactor se representa en un indicador LED de 4 caracteres de gran tamaño y contraste. De este modo se evitan errores de lectura.

La pantalla grande e inclinable a 35° permite una cómoda lectura de la temperatura, fácil de manejar.

Datos técnicos

CTD9100-ZERO	
Indicador	
Pantalla	Indicador LED de 4 dígitos
Rango de temperatura	-10 ... 0 ... +100 °C [14 ... 32 ... 212 °F]
Exactitud ¹⁾	0,05 K a 0 °C [32 °F], de otro modo 0,1 K
Estabilidad ²⁾	< 0,05 K
Resolución de la pantalla	0,1 °C
Distribución de la temperatura	
Homogeneidad axial ³⁾	en función de temperatura, sondas de temperatura y número de éstas
Regulación de temperatura	
Tiempo de calentamiento	15 min de -10 °C a +100 °C [de 14 °F a 212 °F]
Tiempo de enfriamiento	5 min de 23 °C a 0 °C [de 73 °F a 14 °F] 10 min de 100 °C a 0 °C [de 212 °F a 14 °F]
Tiempo de estabilización ⁴⁾	En función de temperatura y sonda de temperatura
Inserto	
Profundidad de inmersión	150 mm [5,91 pulg]
Perforaciones de prueba	7 perforaciones con Ø 6,5 mm [0,26 pulg]
Alimentación de corriente	
Alimentación auxiliar ⁵⁾	AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz
Consumo de energía eléctrica	225 VA
Fusible	3,15 A lento (a AC 250 V)
Cable de red	AC 230 V; para Europa
Comunicación	
Interfaz	RS-485
Caja	
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	160 x 230 x 320+50 mm [6,3 x 9,1 x 12,6+2 pulg]
Peso	7 kg [15,5 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) Tiempo para lograr un valor estable.

5) La energía auxiliar AC 115 V debe indicarse al efectuar el pedido, ya que de otro modo se suministra por defecto AC 230 V.

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
CE	Declaración de conformidad UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Directiva CEM ■ Directiva de baja tensión ■ Directiva RoHS 	Unión Europea
GOST	GOST (opción) Metrología, técnica de medición	Rusia
KazInMetr	KazInMetr (opción) Metrología, técnica de medición	Kazajistán
-	MTSCHS (opción) Autorización para la puesta en servicio	Kazajistán
BelGIM	BelGIM (opción) Metrología, técnica de medición	Bielorrusia

Certificados

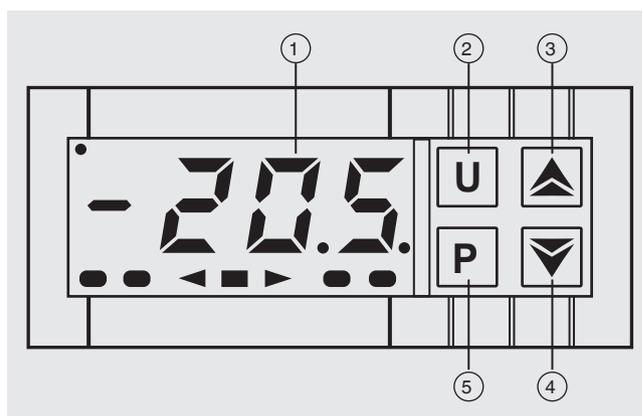
Certificado	
Calibración	Estándar: certificado de calibración 3.1 según DIN EN 10204 Opción: certificado de calibración DKD/DAkkS
Período de recalibración recomendado	1 año (en función de las condiciones de uso)

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Panel de visualización y manejo

- Los valores nominales utilizados frecuentemente pueden guardarse en cuatro posiciones de memoria.
- La tecla U se utiliza para consultar las temperaturas nominales guardadas.
- Las teclas de flechas se utilizan para modificar las temperaturas nominales.
- La tecla P se utiliza para confirmar las modificaciones.

- ① Visualización de la temperatura
- ② Tecla de consulta
- ③ Tecla de aumento
- ④ Tecla de reducción
- ⑤ Tecla de programación



Accesorios

Accesorios		Código
Descripción		CTX-A-K6
	Cable de red para la UE	-EU-
	para Suiza	-CH-
	para el RU	-UK-
	para EE.UU. y Canadá	-US-
	Software de calibración	-CS-
Convertidor de interfaz RS-485 a USB 2.0		-RC-
Datos del pedido para su consulta:		
		1. Código: CTX-A-K6 2. Opción:
		↓ []

Alcance del suministro

- Calibrador de temperatura de bloque seco, modelo CTD9100-ZERO
- Cable de red 1,5 m (5 pies) con conector tipo F según norma CEE 7/4
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración 3.1 según DIN EN 10204

Opciones

- Visualización en Fahrenheit °F
- Certificado de calibración DKD/DAkkS solo en el punto cero

Indicaciones relativas al pedido

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

© 05/2008 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.

