Termómetro portátil Modelo CTH7000

Hoja técnica WIKA CT 55.50







otras homologaciones véase página 2

Aplicaciones

- Termómetro de precisión para medición de temperatura de alta precisión en el rango de -200 ... +962 °C (-328 ... +1.764 °F)
- Instrumento de referencia para laboratorios industriales y de calibración, para la comprobación, ajuste y calibración de instrumentos de medición de temperatura
- Sistema integral independiente, adecuado también para mediciones/calibraciones in situ.

Características

- Rango de temperatura: -200 ... +962 °C (-328 ... +1.764 °F)
- Estabilidad: < 0,005 °C anual
- Dos entradas miden las temperaturas de termorresistencias de platino (PRTs) y sensores de termistor, en una medición simple o diferencial
- Elevada estabilidad a largo plazo



Termómetro portátil modelo CTH7000

Descripción

El termómetro portátil modelo CTH7000 es un termómetro de doble canal de alto rendimiento para sensores Pt100 y de termistor. Con el termómetro manual a pilas CTH7000 se logra un perfeccionamiento de la exactitud de medición.

El CTH7000 satisface todas las necesidades con una exactitud de medición y resolución que suelen ser típicos en termómetros de bancos de trabajo. Dos entradas alimentan directamente las temperaturas de sensores Pt100 o sensores de termistor o pueden indicar su diferencia de temperatura. Los datos de medición se pueden almacenar directamente en una memoria o registrar en un PC a través de una interfaz USB.

En el CTH7000 se indica un análisis estadístico de las mediciones con los valores medio, mínimo y máximo, así como la desviación estándar. Dado que en el CTH7000 se indican tanto ohmios como temperaturas, es ideal incluso para calibración mutua de sensores. En la mayoría de los instrumentos hay que guardar los datos calibrados del sensor en una memoria para optimizar la exactitud de medición, lo que requiere la entrada de gran cantidad de datos en caso de cambio periódico de sensor.

Si los sensores están conectados con un conector SMART de ASL, los datos se guardan una sola vez -jen el conector! Los datos de calibración están disponibles de forma permanente en el sensor. Ésta puede utilizarse incluso sin restricciones en otro CTH7000. Con el conector SMART se ahorra tiempo y se reduce la frecuencia de errores. En caso de existir simultáneamente sensores calibrados y no calibrados, el CTH7000 detecta automáticamente si se trata de un sensor SMART o uno normal.

Hoja técnica WIKA CT 55.50 · 07/2017

Página 1 de 6



Datos técnicos Modelo CTH7000

Termómetro portátil		
Tipos de sensores	Termorresistencias Pt100 y Pt25, termistores NTC	
Entradas de medición	2	
Formato de introducción de datos	ITS 90 y CVD para sensores calibrados; o EN 60751 para sensores no calibrados	
Rangos de medición		
Corriente del sensor	DC 1 mA (Pt100); auto-selección 1 mA, 10 µA y 3 µA para termistores	
Rango de temperatura	-200 +962 °C (-328 +1.764 °F), según el sensor del termómetro	
Exactitud		
Termorresistencia 1)	0,015 K	
Termistores NTC	0 400 Ω 400 Ω 50 kΩ 50 400 kΩ	$\pm 0,006~\Omega$ $\pm 0,01~\%$ del valor de medición $\pm 0,02~\%$ del valor de medición

¹⁾ La exactitud de medición en K define la divergencia entre el valor medido y el valor de referencia. (Aplica solo a instrumentos con indicación).

Indicador digital		
Indicador		
Pantalla	4 1/2 dígitos, gran pantalla LCD de dos líneas con retroiluminación	
Resolución	0,001 °C	
Funciones		
Memoria	aprox. 8.000 valores de medición	
Funciones a través de teclas	Análisis estadístico: mín/máx., valor medio y desviación estándar, función Hold, cero, medición individual, protocolo de medición	
Reloj de tiempo real	Reloj integrado con fecha	
Alimentación de corriente		
Alimentación auxiliar	Batería de níquel e hidruro metálico (Ni-MH) Toma de carga con indicador de carga de batería incorporado	
Duración de la batería	aprox. 20 horas de funcionamiento	
Condiciones ambientales admisibles		
Temperatura de servicio	0 40 °C (32 104 °F)	
Temperatura de almacenamiento	-20 +50 °C (-4 +122 °F)	
Comunicación		
Interfaz	USB	
Caja		
Dimensiones (L x A x P)	232 x 97 x 53 mm (9,13 x 3,82 x 2,09 pulg)	
Peso	500 g (1,1 lbs)	

Homologaciones

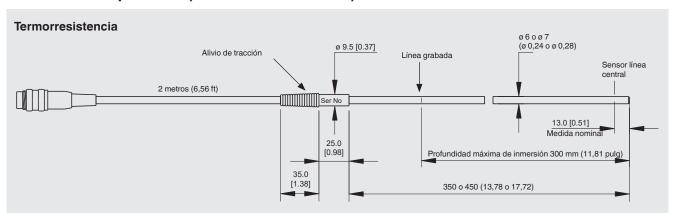
Logo	Descripción	País
EAE	EAC Directiva CEM	Comunidad Económica Euroasiática
6	KazInMetr Metrología, técnica de medición	Kazajstán
-	MTSCHS Autorización para la puesta en servicio	Kazajstán
•	UkrSEPRO Metrología, técnica de medición	Ucrania

Certificados

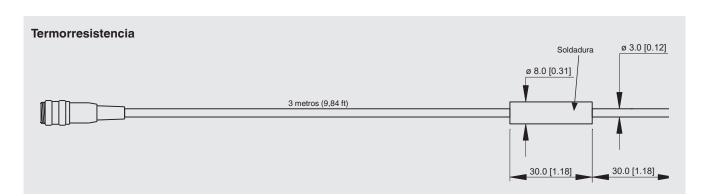
Certificado	
Calibración	Estándar: sin certificado Opción: certificado de calibración 3.1 según DIN EN 10204 o certificado de calibración DKD/DAkkS/UKAS
Período de recalibración recomendado	1 año (en función de las condiciones de uso)

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

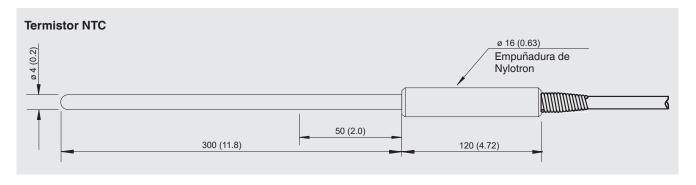
Sensor de temperatura (sensor de inmersión)



Modelo	Dimensiones	Rango de temperatura	Longitud del sensor
CTP5000-250	Pt100, d = 6 mm, I = 350 mm	-50 +250 °C	25 mm
	Pt100, d = 0,24 pulg, I = 13,78 pulg	(-58 +482 °F)	(0,98 pulgadas)
CTP5000-450	Pt100, d = 6 mm, l = 350 mm	-80 +450 °C	25 mm
	Pt100, d = 0,24 pulg, l = 13,78 pulg	(-112 +842 °F)	(0,98 pulgadas)
CTP5000-651	Pt100, d = 7,5 mm, l = 450 mm (mango de 125 mm)	-189 +650 °C	50 mm
	Pt100, d = 0,30 pulg, l = 17,72 pulg (mango de 4,92 pulg)	(-308 +1.202 °F)	(1,97 pulgadas)

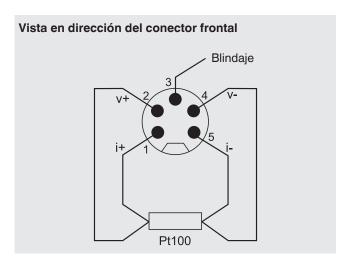


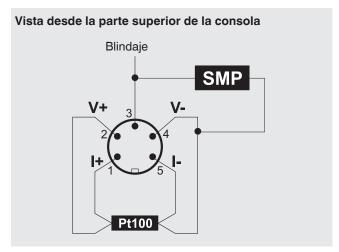
Modelo	Dimensiones	Rango de temperatura	Longitud del sensor
CTP5000-200	Pt100, d = 3 mm, l = 30 mm	-50 +200 °C	6 mm
	Pt100, d = 0,12 pulg, l = 1,18 pulg	(-58 +392 °F)	(0,24 pulgadas)



Modelo	Dimensiones	Rango de temperatura
CTP5000-K10	Termistor NTC R25 = 10 K Ω , d = 4 mm, l = 300 mm Termistor NTC R25 = 10 K Ω , d = 0,2 pulg, l = 11,8 pulg	-50 +125 °C (-58 +257 °F)

Conexión para termorresistencia con conector de 4 hilos (conector DIN de 5 polos)





Opciones

Con conector DIN o conector SMART

Si los sensores están conectados con un conector SMART de ASL, los datos se guardan una sola vez -¡en el conector! Los datos de calibración están disponibles de forma permanente en el sensor. Ésta puede utilizarse incluso sin restricciones en otro instrumento.

Con el conector SMART se ahorra tiempo y se reduce la frecuencia de errores.

En caso de existir simultáneamente sensores calibrados y no calibrados, el CTH7000 detecta automáticamente si se trata de un sensor SMART o uno normal.

Puertos de conexión para entradas

Hay dos canales de entrada; en la parte posterior del dispositivo se encuentran dos hembrillas DIN de 5 polos. Éstas están diseñadas de tal forma que pueden alojar termorresistencias de platino (PRT) o sensores de termistor. El canal A está codificado con el color rojo. El canal B es de color azul.



2 puertos de conexión para entradas de sensores de temperatura

Características del termómetro portátil

- Manejo fácil
- Gran pantalla con doble indicador de temperatura
- Valor Máx/Mín para monitorización de las temperaturas límite
- Función de valor medio para la evaluación estadística
- Desactivación opcional de puerto para mejorar la claridad de la pantalla
- Grabación y visualización de gradientes de temperatura con ayuda del software ULog
- Datalogger

Mediante la gran pantalla gráfica LCD se conecta directamente con el instrumento, en el cual se visualizan los resultados de la medición, así como información o menús sobre ajustes y control del instrumento.

La pantalla LCD permite una visualización sin reflexión aún con luz normal. En caso de malas condiciones de iluminación se puede utilizar la iluminación de fondo.

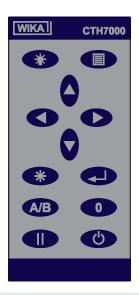


- (1)2 puertos de conexión para sensores de temperatura
- (2) Puerto de conexión USB para ordenador
- (3) Teclado
- (4) Gran pantalla LC

Manejo

Las diferentes opciones de menú se seleccionan con las teclas. En general, hay solamente dos niveles de menú. Algunas (opciones de menú raramente utilizadas) requieren tres niveles de menú. Una vez familiarizado con el dispositivo, el manejo resulta muy fácil.

Tecla	Funcionamiento
	Imagen del menú
⇔	Iluminación de fondo
A	Flecha hacia arriba
▼	Flecha hacia abajo
◄	Flecha hacia la izquierda
•	Flecha hacia la derecha
*	Eliminar (vista de estadística)
←	Entrada
A/B	Seleccionar canal A/B
0	Valor de medición del punto cero (desviación del punto cero)
П	Valor de medición Hold
Ů	ENC/APAG



Teclado del CTH7000

Alcance del suministro

- Termómetro portátil modelo CTH7000, incl. cargador de batería, cable USB y ULog
- Certificado de calibración 3.1 según DIN EN 10204
- Sensor de temperatura a elección

Opción

- Certificado de calibración DKD/DAkkS
- Certificado de calibración UKAS

Accesorios

Sensor de temperatura

- Sensor de inmersión
- Versiones de sensor especificadas por el cliente a petición

Alimentación de corriente

- Cargador para batería de repuesto con diferentes enchufes de red
- Batería de repuesto para fijación en la parte posterior del CTH7000

Maletín para pruebas

■ Maletín de transporte, robusto

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Sensor en entrada 1 / Conexión entrada 1 / Sensor en entrada 2 / Conexión entrada 2 / Calibración / Maletín de transporte / Versión / Otras homologaciones / Datos adicionales de pedido

© 06/2013 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.

Página 6 de 6

Hoja técnica WIKA CT 55.50 · 07/2017



Instrumentos WIKA, S.A.U. C/Josep Carner, 11-17 08205 Sabadell (Barcelona)/España +34 933 9386-30

+34 933 9386-66

info@wika.es www.wika.es

Fax