

Termometro portatile, versione industriale

Modello CTH6300

Modello CTH6310, esecuzione Ex

Scheda tecnica WIKA CT 51.05



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 2 - 3

Applicazioni

- Società di calibrazione ed assistenza tecnica
- Laboratori di misura e controllo
- Industria (laboratori, officine e produzione)
- Assicurazione qualità

Caratteristiche distintive

- Accuratezza di misura fino a 0,1 K (della catena di misura completa)
- Versioni a uno o due canali
- Possibilità di collegare vari tipi di sonde
- Versione a sicurezza intrinseca Ex ib IIB T4 Gb



Termometro portatile, modello CTH6300

Descrizione

Il termometro multiuso palmare modello CTH6300, per misure di precisione della temperatura in campo, si distingue per la sua flessibilità e facilità di utilizzo.

Oltre alle termoresistenze Pt100, può elaborare anche i segnali delle termocoppie più comuni. In questo modo possono essere misurate temperature da -200 ... +1.500 °C (-328 ... +2.732 °F).

La versione antideflagrante è disponibile soltanto per le termoresistenze Pt100.

Le sue dimensioni compatte lo rendono idoneo soprattutto per la messa in esercizio, la manutenzione e la taratura di strumenti e attrezzature di temperatura.

Amplificatori di misura a bassa deriva garantiscono errori minimi di misura, mentre le facili procedure operative semplificano considerevolmente le operazioni di taratura e verifica:

- Taratura con codice per l'impostazione rapida delle sonde standard tramite numeri d'identificazione
- Taratura fisica della sonda e del display ad una, due o tre diverse temperature

In questo modo è possibile ridurre al minimo gli errori di misura e garantire un'elevata precisione di misura.

Kit completi di assistenza e calibrazione

Per il trasporto e la conservazione sicura dello strumento e degli accessori, è disponibile un'utile valigetta rigida di trasporto. La valigetta di trasporto può alloggiare un indicatore digitale modello CTH6300 e diverse sonde di temperatura.

Certificato

Per ogni sonda di temperatura, l'accuratezza di misura della catena di misura completa è certificata da un rapporto di taratura di fabbrica che accompagna lo strumento.




Su richiesta, saremo lieti di fornire anche un certificato DKD/DAkkS per lo strumento.





Specifiche tecniche

Termometro portatile	Modello CTH6300	Modello CTH6310
Tipi di sonda	Pt100, termocoppie	Pt100
Ingressi di misura	1 o 2	1 o 2
Campi di misura		
Pt100	-200 ... +600 °C (-328 ... +1.112 °F)	-200 ... +600 °C (-328 ... +1.112 °F)
Termocoppie	-200 ... +1.500 °C (-328 ... + 2.732 °F)	-
Precisioni		
Termoresistenza tipo Pt100	0,1 K per -100 ... +200 °C (-148 ... +392 °F) altrimenti 0,1 % della lettura	0,1 K per -100 ... +200 °C (-148 ... +392 °F) altrimenti 0,1 % della lettura
Termocoppie tipo K, J, L, N e T	0,3 K per 0 ... 200 °C (32 ... 392 °F) 1 K per 200 ... 1.000 °C (392 ... 1.832 °F) 1,5 K oltre 1.000 °C (1.832 °F)	-
Termocoppie tipo R e S	1 K + 0,1 % della lettura	-

Indicatore digitale	
Display	
Schermo	Ampio schermo LCD a 4 1/2 cifre con due righe e retroilluminazione
Risoluzione	0,1 K
Funzioni	
Frequenza di misura	4/s ("veloce"); 1/s ("lento")
Memoria	Min./Max.
Tasti funzione	Memoria Min./Max., Hold, Tara, Regolazione del punto zero
Orologio	orologio integrato con data
Tensione di alimentazione	
Alimentazione	Batteria o batteria ricaricabile 9 Vcc
Durata della batteria	ca. 20 ore di autonomia con la batteria
Condizioni ambientali ammissibili	
Temperatura operativa	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Temperatura di stoccaggio	-10 ... +50 °C (14 ... 122 °F)
Comunicazione	
Interfaccia	Cavo di interfaccia USB
Custodia	
Materiale	Plastica ABS antiurto, schermo trasparente
Dimensioni (L x P x A)	200 x 93 x 44 mm (7,87 x 3,66 x 1,73 in)
Peso	300 g (0,66 lbs.)

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE per CTH6300 <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva CEM EN 61326, (gruppo 1, classe B) emissioni e immunità alle interferenze (applicazione industriale) ■ Direttiva RoHS 	Unione europea
	Dichiarazione conformità UE per CTH6310 <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva CEM EN 61326, (gruppo 1, classe B) emissioni e immunità alle interferenze (applicazione industriale) ■ Direttiva RoHS ■ Direttiva ATEX 	Unione europea
	- Ex i Zona 1 gas II 2G Ex ib IIB T4 Gb T4 a 0 ... 40 °C	

Logo	Descrizione	Paese
	EAC Directive CEM	Comunità economica eurasiatica
	GOST Tecnologia di misurazione/metrologia	Russia
-	MTSCHS Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
	KazInMetr Tecnologia di misurazione/metrologia	Kazakistan
	UkrSEPRO Tecnologia di misurazione/metrologia	Ucraina

Certificati

Certificato	
Taratura	Standard: rapporto di prova 3.1 secondo DIN EN 10204 Opzione: certificato di taratura DKD/DAkkS
Ciclo di ricertificazione consigliato	1 anno (a seconda delle condizioni d'uso)

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Sonde di temperatura

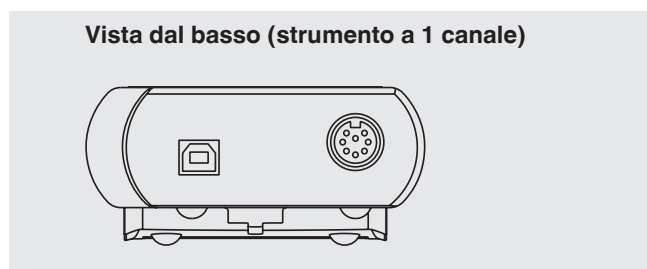
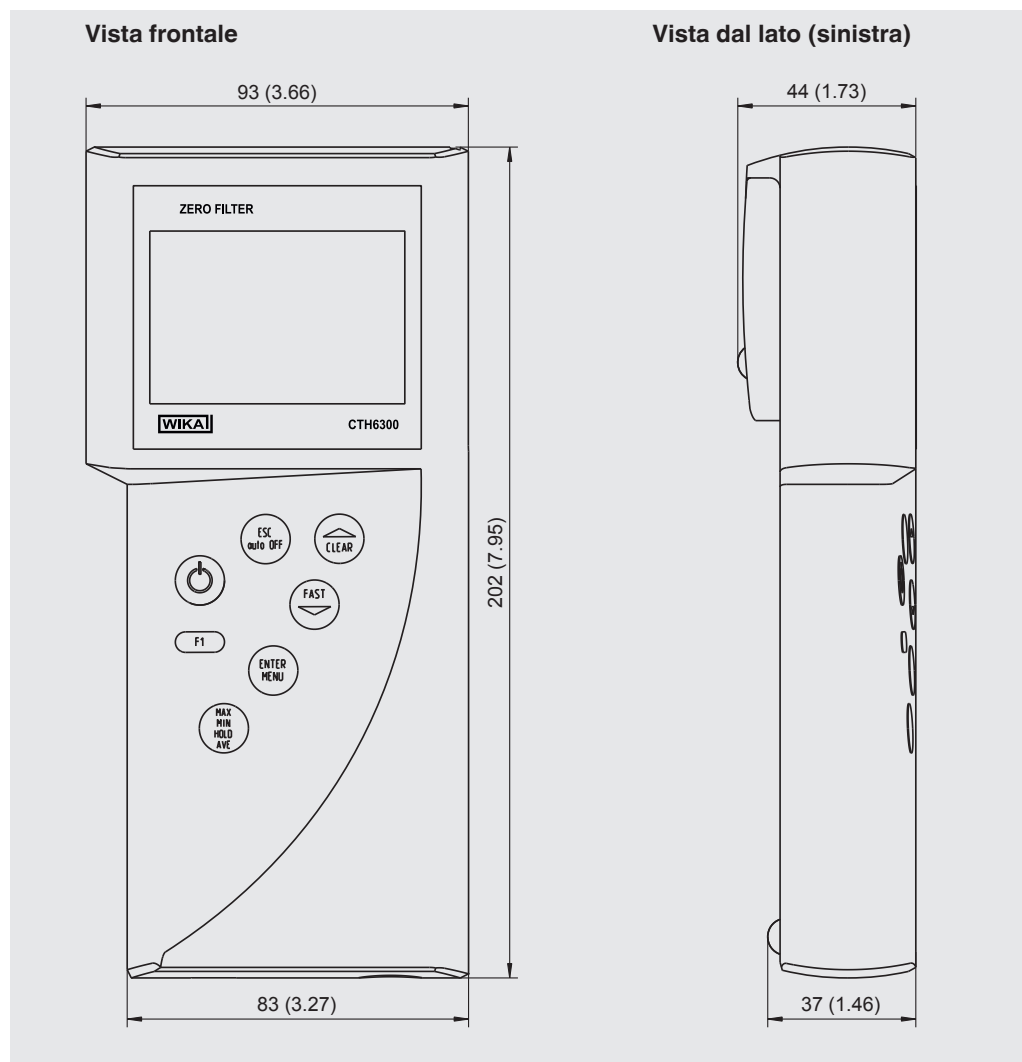
Sonda standard (sonda a immersione)	Campo di temperatura	
	°C	°F
Pt100, d = 3 mm, l = 150 mm (d = 0,12 in, l = 5,91 in)	-200 ... +450	-328 ... +842
Pt100, d = 3 mm, l = 300 mm (d = 0,12 in, l = 11,81 in)	-200 ... +450	-328 ... +842
Pt100, d = 6 mm, l = 300 mm (d = 0,24 in, l = 11,81 in)	-200 ... +450	-328 ... +842
TC K, d = 3 mm, l = 300 mm (d = 0,12 in, l = 11,81 in)	-100 ... +1.100	-148 ... +2.012
TC K, d = 3 mm, l = 500 mm (d = 0,12 in, l = 19,69 in)	-100 ... +1.100	-148 ... +2.012



Fig. a sinistra: sonda a penetrazione
Fig. a destra: sonda a immersione

Dimensioni in mm (in)

Termometro portatile modello CTH6300 e CTH6310 esecuzione Ex



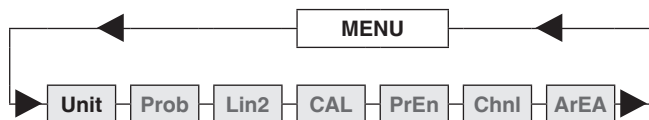
Caratteristiche del termometro palmare

- Semplicità d'utilizzo
- Ampio display con doppia visualizzazione, temperatura e indicazione analogica
- Valore Min./Max. per il monitoraggio dei limiti di temperatura
- Funzione valore medio per valutazioni statistiche
- "Modalità rapida" per misurazioni veloci fino a 4/s
- La selezione del canale può essere spenta per migliorare la chiarezza dei dati visualizzati
- La registrazione e la visualizzazione dei cicli di temperatura avviene con l'aiuto del software DE-Graph

Funzionamento

Nel menu **SETUP**, può essere selezionata e modificata una voce menu tramite i tasti **UP** e **DOWN**. **ENTER** e **ESC** servono a confermare e uscire.

Il menu operatore è intuitivo e suddiviso in soli due livelli: Menù principale per la selezione delle funzioni base e menù parametri per l'impostazione dei parametri.



Menu principale per CTH6300

Unit	Prob	Lin2	CAL	PrEn	Chnl	ArEA
°C	P	T1-T2	OFF	OFF	OFF	c
°F	J		oP1	ON	ON	m
m/s	K		oP2			
%rh	L					
g/m ³	N					
°C td	R					
°F td	S					
Pa	T					
hPa	RH					
m ³ /s	D					
	Pr					
	H					

Menu impostazioni per CTH6300

- ① Supporto sonda
- ② Porta di connessione 1 per sonda di temperatura
- ③ Porta di connessione 2 per sonda di temperatura
- ④ Porta di connessione USB per PC
- ⑤ Tastiera
- ⑥ Ampio display a cristalli liquidi

Scopo di fornitura

- Termometro portatile modello CTH6300 incl. batteria da 9 V o termometro portatile a sicurezza intrinseca modello CTH6310 incl. batteria da 9 V
- Rapporto di prova 3.1 secondo DIN EN 10204
- Scelta delle sonde di temperatura

Opzione

- Certificato di taratura DKD/DAkKS

Accessori

Sonde di temperatura

- Sonda a immersione
- Sonda a penetrazione
- Sono disponibili a richiesta sonde su specifica del cliente
- Adattatore per termocoppie, DIN su miniconnettore TC
- Connettore DIN di ricambio per la sonda

Tensione di alimentazione

- Adattatore AC
- Batteria ricaricabile e caricabatterie 9 V
- Batteria 9 V

Valigetta di prova

- Valigetta di trasporto robusta
- Valigetta con batteria ricaricabile, caricatore, alimentatore, cavo d'interfaccia e software
- Valigetta con alimentatore 100 ... 260 Vca, cavo d'interfaccia e software

Software

- Software DE-Graph
- Adattatore cavo USB per PC



Valigetta di trasporto



Termometro portatile a sicurezza intrinseca, modello CTH6310

Informazioni per l'ordine

Modello / Versione / Sonda su ingresso 1 / Sonda su ingresso 2 / Valigetta di trasporto / Taratura / Informazioni supplementari per l'ordinazione

© 09/2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

