

Calibratore di temperatura a secco Modello CTD4000

Scheda tecnica WIKA CT 41.10



Applicazioni

- Prove e tarature di strumenti di misura della temperatura
- Strumento di riferimento per misure facili e veloci
- Adatto per l'uso in campo

Caratteristiche distintive

- Elevata stabilità
- Possibilità di verifica dei termostati
- Leggero e di dimensioni compatte
- Di semplice utilizzo



Calibratore di temperatura a secco CTD4000

Descrizione

Questi calibratori innovativi sono stati progettati per l'utilizzo direttamente in campo ma anche per le condizioni difficili del settore navale e marittimo.

Grazie alla loro facilità d'uso e costruzione compatta e pratica sono imbattibili nei processi industriali in cui la calibrazione del sistema di misura della temperatura è essenziale per il controllo del processo e la qualità del prodotto finale.

Si è prestata particolare attenzione alla riduzione del peso e delle dimensioni e al rafforzamento della robustezza utilizzando una custodia in alluminio e tanti componenti interni in alluminio e acciaio inox.

Ogni calibratore viene testato nel nostro laboratorio e tarato con i nostri riferimenti in conformità agli standard internazionali. In questa fase, vengono testate tutte le funzioni mediante parametri di riferimento e in seguito viene creato un rapporto di prova.

La parte termica di questi calibratori consiste in un blocco di metallo riscaldato/raffreddato con resistenze o con moduli termoelettrici Peltier. Il blocco di metallo contiene un foro in cui viene posizionato l'inserto sostituibile.

Grazie agli inserti standard disponibili, i calibratori sono versatili e possono essere facilmente adattati durante la calibrazione di sonde di temperatura con diametri comuni.

Sono disponibili a richiesta inserti e fori su specifica del cliente.

Specifiche tecniche Serie CTD4000

Modello CTD4000-140	
Display	
Campo di temperatura	-24 ... +140 °C [-11 ... +284 °F]
Precisione ¹⁾	0,25 K a 100 °C [212 °F]
Stabilità ²⁾	±0,1 K
Risoluzione	0,1 °C
Controllo di temperatura	
Tempo di riscaldamento	circa 20 min da 20 a 120 °C [da 68 °F a 248 °F]
Tempo di raffreddamento	circa 17 min da +20 a -20 °C [da +68 °F a -4 °F]
Tempo di stabilizzazione ³⁾	a seconda della temperatura e della sonda di temperatura
Inserto	
Profondità di immersione	104 mm [4,09 in]
Dimensioni inserto	Ø 19 x 104 mm [Ø 0,75 x 4,09 in]
Materiale inserto	Alluminio
Tensione di alimentazione	
Tensione operativa	100 ... 240 Vca ±10 %, 50/60 Hz
Potenza assorbita	80 W
Fusibile	Fusibile lento da 2,5 A
Cavo di alimentazione	230 Vca; per l'Europa
Comunicazione	
Interfaccia	RS-232
Custodia	
Dimensioni (L x P x A)	130 x 260 x 280 mm [5,12 x 10,24 x 11,02 in]
Peso	4,9 kg [10,81 lbs]

1) Da intendersi come la deviazione di temperatura tra il valore misurato e il valore di riferimento.

2) Massima differenza di temperatura ad una temperatura stabile per un periodo di 30 minuti.

3) Tempo necessario prima di raggiungere un valore stabile.

L'incertezza di misura viene definita come l'incertezza di misura totale ($k = 2$), la quale comprende i seguenti valori: precisione, incertezza di misura del campione, stabilità e omogeneità.

Specifiche tecniche	Modello CTD4000-375	Modello CTD4000-650
Display		
Campo di temperatura	$t_{amb} + 15\text{ °C} \dots 375\text{ °C}$ [$t_{amb} + 15\text{ °F} \dots 707\text{ °F}$]	$t_{amb} + 15\text{ °C} \dots 650\text{ °C}$ [$t_{amb} + 15\text{ °F} \dots 1.202\text{ °F}$]
Precisione ¹⁾	0,35 K	0,5 K
Stabilità ²⁾	±0,1 K	±0,3 K
Risoluzione	0,1 °C	
Controllo di temperatura		
Tempo di riscaldamento	circa 20 min da 30 a 375 °C [da 86 °F a 707 °F]	circa 35 min da 50 a 650 °C [da 122 °F a 1.202 °F]
Tempo di raffreddamento	circa 40 min da 375 a 100 °C [da 707 °F a 212 °F]	circa 60 min da 650 a 100 °C [da 1.202 °F a 212 °F]
Tempo di stabilizzazione ³⁾	a seconda della temperatura e della sonda di temperatura	
Inserto		
Profondità di immersione	150 mm [5,91 in]	
Dimensioni inserto	Ø 26 x 150 mm [Ø 1,02 x 5,91 in]	
Materiale inserto	Alluminio	Ottone, nichelato
Tensione di alimentazione		
Tensione operativa	115/230 Vca ±10 %, 50/60 Hz Commutabile automaticamente	
Potenza assorbita	600 W	
Fusibile	Fusibile lento da 6,3 A (a 115 Vca) Fusibile lento da 3,15 A (a 230 Vca)	
Cavo di alimentazione	230 Vca; per l'Europa	
Comunicazione		
Interfaccia	RS-232	
Custodia		
Dimensioni (L x P x A)	130 x 260 x 280 mm [5,12 x 10,24 x 11,02 in]	
Peso	5,4 kg [11,9 lbs]	6 kg [13,2 lbs]

1) Da intendersi come la deviazione di temperatura tra il valore misurato e il valore di riferimento.


2) Massima differenza di temperatura ad una temperatura stabile per un periodo di 30 minuti.

3) Tempo necessario prima di raggiungere un valore stabile.

L'incertezza di misura viene definita come l'incertezza di misura totale ($k = 2$), la quale comprende i seguenti valori: precisione, incertezza di misura del campione, stabilità e omogeneità.

Omologazioni

Omologazioni incluse nello scopo di fornitura

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva CEM 1) Emissione (gruppo 1, classe A) e immunità EN 61326 (applicazione industriale)	
	Direttiva bassa tensione EN 61010, requisiti di sicurezza per equipaggiamento elettrico per applicazioni di misura, controllo e laboratorio	
	Direttiva RoHS	

1) **Attenzione!** Questo apparecchio ha emissioni di classe A ed è inteso per l'uso in ambienti industriali. In altri ambienti, es. installazioni in abitazioni o esercizi pubblici in determinate condizioni può interferire con altre apparecchiature. In tali circostanze, l'operatore deve prendere misure appropriate.

Omologazioni opzionali




Logo	Descrizione	Paese
	DNV GL (valido solo per CTD4000-375 e CTD4000-650) Navale, costruzione di navi (es. offshore)	Internazionale





Certificati






Certificato	
Calibrazione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza ■ Rapporto di prova 3.1 secondo DIN EN 10204 ■ 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

Accessori

Inserti per modello CTD4000-140		Codice d'ordine
Descrizione		CTA9I-20
	Inserto non forato Ø 19 x 104 mm [Ø 0,75 x 4,09 in] Materiale: Alluminio	-N-
	Inserto forato Ø 19 x 104 mm [Ø 0,75 x 4,09 in] Profondità di foratura: 100 mm [3,94 in] Materiale: Alluminio Diametro del foro: 1 x 3,3 mm, 1 x 4,8 mm e 2 x 6,4 mm [1 x 0,13 in, 1 x 0,19 in e 2 x 0,25 in]	-W-
	Accessorio di estrazione inserti	-J-
Dati dell'ordine per la vostra richiesta:		
1. Codice d'ordine: CTA9I-20		↓
2. Opzione:		[]

Inserti per modello CTD4000-375		Codice d'ordine
Descrizione		CTA9I-2P
	Inserto non forato Ø 26 x 150 mm [Ø 1,02 x 5,91 in] Materiale: Alluminio	-N-
	Inserto forato Ø 26 x 150 mm [Ø 1,02 x 5,91 in] Profondità di foratura: 145 mm [5,71 in] Materiale: Alluminio	
	Diametro del foro: 1 x 12,7 mm e 1 x 6,4 mm [1 x 0,50 in e 1 x 0,25 in]	-O-
	Diametro del foro: 1 x 3,2 mm, 1 x 4,8 mm, 1 x 6,4 mm e 1 x 11,1 mm [1 x 0,13 in, 1 x 0,19 in, 1 x 0,25 in e 1 x 0,44 in]	-P-
	Accessorio di estrazione inserti	-J-
Dati dell'ordine per la vostra richiesta:		
1. Codice d'ordine: CTA9I-2P 2. Opzione:		↓ []

Inserti per modello CTD4000-650		Codice d'ordine
Descrizione		CTA9I-2Q
	Inserto non forato Ø 26 x 150 mm [Ø 1,02 x 5,91 in] Materiale: Ottone, nichelato	-N-
	Inserto forato Ø 26 x 150 mm [Ø 1,02 x 5,91 in] Profondità di foratura: 145 mm [5,71 in] Materiale: Ottone, nichelato	
	Diametro del foro: 1 x 15,7 mm [0,62 in]	-Q-
	Diametro del foro: 1 x 17,5 mm [0,69 in]	-R-
	Diametro del foro: 1 x 6,5 mm e 1 x 12,7 mm [1 x 0,26 in e 1 x 0,50 in]	-S-
	Diametro del foro: 1 x 4,5 mm, 1 x 6,5 mm e 1 x 10,5 mm [1 x 0,18 in, 1 x 0,26 in e 1 x 0,41 in]	-T-
	Diametro del foro: 1 x 3,2 mm, 1 x 5 mm, 1 x 6,5 mm e 1 x 9,5 mm [1 x 0,13 in, 1 x 0,20 in, 1 x 0,26 in e 1 x 0,37 in]	-U-
	Diametro del foro: 1 x 3,2 mm, 1 x 5 mm, 1 x 7 mm e 1 x 9,5 mm [1 x 0,13 in, 1 x 0,20 in, 1 x 0,28 in e 1 x 0,41 in]	-V-

Inserti per modello CTD4000-650		Codice d'ordine
Descrizione		CTA9I-2Q
	Accessorio di estrazione inserti	-J-
Dati dell'ordine per la vostra richiesta:		
1. Codice d'ordine: CTA9I-2Q		↓
2. Opzione:		[/]

		Codice d'ordine
Descrizione		CTX-A-KB
Valigetta di trasporto		-CC-
Dati dell'ordine per la vostra richiesta:		
1. Codice d'ordine: CTX-A-KB		↓
2. Opzione:		[/]

Scopo di fornitura

- Calibratore di temperatura a secco, modello CTD4000
- Cavo di alimentazione, 1,5 m [5 piedi] con spina dotata di messa a terra
- Inserto forato standard, a seconda della versione dello strumento
 - per CTD4000-140 3,3 mm, 4,8 mm e 2 x 6,4 mm
[0,13 in, 0,19 in e 2 x 0,25 in]
 - per CTD4000-375 3,2 mm, 4,8 mm, 6,4 mm e 11,1 mm
[0,13 in, 0,19 in, 0,25 in e 0,44 in]
 - per CTD4000-650 3,2 mm, 5 mm, 7 mm and 10,5 mm
[0,13 in, 0,2 in, 0,28 in e 0,41 in]
- Accessori di estrazione
- Manuale d'uso

Opzioni

- Rapporto di prova 3.1 secondo DIN EN 10204
- Certificato di taratura DKD/DAkkS

Informazioni per l'ordine

Modello / Tipo di applicazione / Campo di misura / Taratura / Inserto / Valigetta di trasporto / Cavo di alimentazione / Ulteriori omologazioni / Informazioni aggiuntive per l'ordine

© 01/2020 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, 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.

