

Calibratore di temperatura a secco Modello CTD9100-ZERO

Scheda tecnica WIKA CT 41.30



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 3

Applicazioni

- Semplice taratura di termometri a 0 °C (32 °F)
- Attenuazione dei giunti freddi della termocoppia
- Banchi di calibrazione e laboratori di taratura

Caratteristiche distintive

- Economico
- Leggero e di dimensioni compatte
- Di semplice utilizzo



Calibratore di temperatura a secco modello CTD9100-ZERO

Descrizione

Versatile per qualsiasi applicazione

Oggigiorno, rapidità e semplicità di verifica dei termometri sono un "must", soprattutto quando si tratta della sicurezza di funzionamento delle macchine e degli impianti. I calibratori portatili della serie CTD9100 sono particolarmente idonei alla taratura in campo e sono di facile utilizzo. Grazie alla loro esecuzione compatta e leggera, questi strumenti possono essere trasportati ed usati praticamente ovunque.

Applicazione speciale

Il controllo periodico delle sonde di temperatura aiuta a ridurre i guasti e i tempi di fermo. Questi calibratori di temperatura a secco, oltre ad effettuare la taratura, sono anche in grado di regolare la temperatura. Sono in grado di generare con facilità una temperatura durevole del giunto freddo, semplificando in questo modo la taratura delle termocoppie. Si evitano così la complessità del metodo delle celle d'acqua a punto fisso, il pericolo di formazione di ghiaccio e i danni di trasporto.

Il calibratore a punto di congelamento non solo permette di raggiungere il punto zero in °C, ma è anche in grado di effettuare diverse temperature di prova, grazie al raffreddamento attivo.

Caratteristiche

Il concetto dello strumento combina una sorgente stabile di temperatura con una precisa misura della temperatura tramite Pt100, consentendo di tarare le sonde di temperatura industriali in modo molto più efficiente e in tempi più brevi. Grazie alla sua esecuzione e al tipo di unità di controllo, è possibile ottenere anche una distribuzione della temperatura all'interno del blocco. Per questo motivo, la temperatura può essere accettata come omogenea e non come una distribuzione di uno dei sette fori di prova. Questa distribuzione omogenea della temperatura riduce l'influenza sull'incertezza di misura.

Facile da usare

Il CTD 9100-ZERO rappresenta lo stato dell'arte del momento per quanto riguarda la precisione di misura, la funzionalità e il funzionamento in sicurezza dello strumento. La posizione di funzionamento è verticale, in quanto questa posizione consente di ottenere la distribuzione della temperatura ottimale.

La temperatura di taratura può essere impostata tramite i due tasti sul regolatore e controllata rapidamente.

La temperatura impostata del blocco riscaldante è visualizzata tramite un ampio display a LED a 4 cifre e ad elevato contrasto. In questo modo vengono praticamente eliminati gli errori di lettura.

Per una facile lettura della temperatura, il display non è solo ampio, ma è anche inclinato con un angolo di 35°, facile da usare.

Specifiche tecniche

CTD9100-ZERO	
Indicazione	
Display	Display a LED a 4 cifre
Campo di temperatura	-10 ... 0 ... +100 °C [14 ... 32 ... 212 °F]
Precisione ¹⁾	0,05 K a 0 °C [32 °F], altrimenti 0,1 K
Stabilità ²⁾	< 0,05 K
Risoluzione del display	0,1 °C
Distribuzione della temperatura	
Omogeneità assiale ³⁾	a seconda della temperatura, delle sonde di temperatura e della loro quantità
Controllo di temperatura	
Tempo di riscaldamento	15 min da -10 °C a +100 °C (da 14 °F a 212 °F)
Tempo di raffreddamento	5 min da 23 °C a 0 °C (da 73 °F a 14 °F) 10 min da 100 °C a 0 °C (da 212 °F a 14 °F)
Tempo di stabilizzazione ⁴⁾	a seconda della temperatura e della sonda di temperatura
Inserto	
Profondità di immersione	150 mm [5,91 in]
Fori di prova	7 fori con Ø 6,5 mm [0,26 pollici]
Tensione di alimentazione	
Alimentazione ⁵⁾	100 ... 240 Vca, 50/60 Hz
Potenza assorbita	225 VA
Fusibile	Fusibile lento da 3,15 A (a 250 Vca)
Cavo di alimentazione	230 Vca; per l'Europa
Comunicazione	
Interfaccia	RS-485
Custodia	
Dimensioni (L x P x A)	160 x 230 x 320+50 mm [6,3 x 9,1 x 12,6+2 pollici]
Peso	7 kg [15,5 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) Massima differenza di temperatura a 40 mm [1,57 in] dal fondo.

4) Tempo necessario prima di raggiungere un valore stabile.

5) L'alimentazione 115 Vca va specificata sull'ordine, altrimenti viene fornita una 230 Vca.

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

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva EMC ■ Direttiva bassa tensione ■ Direttiva RoHS 	Unione europea
	GOST (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	KazInMetr (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	MTSCHS (opzione) Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
	BelGIM (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Bielorussia

Certificati

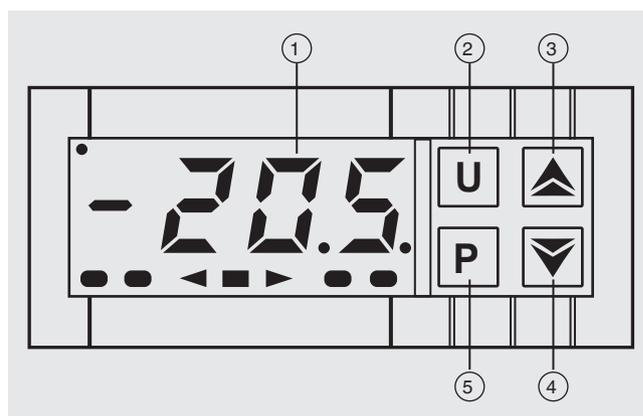
Certificato	
Calibrazione	Standard: rapporto di prova 3.1 secondo DIN EN 10204 Opzione: certificato di taratura DKD/DakKS
Ciclo di ricertificazione consigliato	1 anno (a seconda delle condizioni d'uso)

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Pannello di visualizzazione e controllo

- I punti di misura usati frequentemente possono essere salvati in quattro memorie.
- Il tasto U serve a richiamare le temperature memorizzate.
- Le frecce vengono utilizzate per modificare i valori di temperatura.
- Il tasto P serve a confermare le modifiche.

- ① Indicazione della temperatura
- ② Tasto richiamo memoria
- ③ Tasto incremento
- ④ Tasto decremento
- ⑤ Tasto di programmazione



Accessori

Accessori		Codice d'ordine	
Descrizione		CTX-A-K6	
	Cavo di alimentazione per EU	-EU-	
	per la Svizzera	-CH-	
	per il Regno Unito	-UK-	
	per gli USA/Canada	-US-	
	Software di calibrazione	-CS-	
Convertitore interfaccia RS-485 - USB 2.0		-RC-	
Dati dell'ordine per la vostra richiesta:			
		1. Codice d'ordine: CTX-A-K6 2. Opzione:	↓ []

Scopo di fornitura

- Calibratore di temperatura a secco modello CTD9100-ZERO
- Cavo di alimentazione da 1,5 m [5 piedi] con spina con messa a terra
- Manuale d'uso
- Rapporto di prova 3.1 secondo DIN EN 10204

Opzioni

- Lettura in Fahrenheit °F
- Certificato di taratura DKD/DAkkS solo sul punto zero

Informazioni per l'ordine

Modello / Unità / Calibrazione / Valigetta di trasporto / Cavo di alimentazione / Omologazioni supplementari / Informazioni supplementari per l'ordine

© 05/2008 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.

