

Calibratore di temperatura a secco Modello CTD9100-1100

Scheda tecnica WIKA CT 41.29



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 3

Applicazioni

- Prove e tarature di strumenti di misura della temperatura
- Strumento di riferimento per laboratori industriali per la calibrazione di termometri
- Adatto anche per l'uso in campo

Caratteristiche distintive

- Elevata accuratezza e stabilità alle alte temperature
- Campo di temperatura: 200 ... 1.100 °C [392 ... 2.012 °F]
- Possibilità di verifica dei termostati
- Leggero e di dimensioni compatte
- Di semplice utilizzo



Calibratore di temperatura a secco modello CTD9100-1100

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.

L'innovativa concezione dello strumento riunisce una fonte di calore stabile con un sistema di raffreddamento ad aria intelligente, il quale consente di mantenere facilmente una bassa temperatura nella parte superiore del calibratore. Ciò consente di tarare con una maggiore efficienza sonde di temperatura industriali senza surriscaldare la flangia di processo o l'impugnatura della sonda di temperatura. La verifica periodica delle sonde di temperatura aiuta a riconoscere prontamente i guasti ed accorciare i tempi di fermo.

Facile da usare

I calibratori di temperatura a secco della serie CTD9100 utilizzano blocchi metallici a temperatura controllata ed inserti intercambiabili.

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

La temperatura effettiva del blocco riscaldante viene indicata in un grande display LCD a due righe ad elevato contrasto. In questo modo vengono praticamente eliminati gli errori di lettura.

Sonde con diversi diametri possono essere inserite nel calibratore usando inserti appositamente forati. Un nuovo blocco con una migliore omogeneità alle basse temperature consente di ridurre le incertezze di misura.

Specifiche tecniche

| Modello CTD9100-1100 | |
|--|--|
| Indicazione | |
| Display | Display LCD a 2 righe, 20 caratteri per riga (3.2 x 5.5 in) con retroilluminazione |
| Campo di temperatura | 200 ... 1.100 °C [392 ... 2.012 °F] |
| Precisione ¹⁾ | ±3 K |
| Stabilità ²⁾ | ±0,4 K a 1.000 °C [2.012 °F] |
| Risoluzione del display | 0,01 fino a 999 °C, poi 0,1°C [0,01 fino a 1.830 °F, poi 0,1] |
| Distribuzione della temperatura | |
| Omogeneità assiale ³⁾ | a seconda della temperatura, delle sonde di temperatura e della loro quantità |
| Omogeneità radiale ⁴⁾ | a seconda della temperatura, delle sonde di temperatura e della loro quantità |
| Controllo di temperatura | |
| Tempo di riscaldamento | ca. 50 min (ca. 18 °C/min) da 20 °C a 900 °C [da 68 °F a 1.652 °F] |
| Tempo di raffreddamento | ca. 150 min da 1.100 °C a 200 °C [da 2.012 °F a 392 °F] |
| Tempo di stabilizzazione ⁵⁾ | a seconda della temperatura e della sonda di temperatura |
| Blocco di temperatura | |
| Dimensioni (D x A) | Ø 44 x 300 mm [Ø 1,73 x 11,81 in] |
| Profondità del blocco | 175 mm [6,89 in] |
| Inserto | |
| Profondità di immersione | 155 mm [6,10 in] |
| Dimensioni inserto | Ø 42,5 x 175 mm [Ø 1,67 x 6,89 in] |
| Dimensioni isolante | Ø 42,5 x 65 mm [Ø 1,67 x 2,56 in] |
| Materiale inserto | Ceramica |
| Tensione di alimentazione | |
| Alimentazione | 230 Vca, 50/60 Hz o 110 Vca, 50/60 Hz |
| Potenza assorbita | 950 VA |
| Fusibile | Fusibile lento da 6,3 A |
| Cavo di alimentazione | 230 Vca; per l'Europa |
| Comunicazione | |
| Interfaccia | RS-232 |
| Custodia | |
| Dimensioni (L x P x A) | 170 x 390 x 330 mm [6,69 x 15,35 x 12,99 in] |
| Peso | 12 kg [26,46 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) Massima differenza di temperatura tra i fori (tutte le sonde di temperatura alla stessa profondità).

5) 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

| Logo | Descrizione | Paese |
|---|---|----------------|
|  | Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva EMC EN 61000-6-2, immunità alle interferenze per gli ambienti industriali e EN 61000-6-3, interferenza emessa per ambienti domestici, commerciali ed industriali leggeri ■ Direttiva bassa tensione EN 61010, EN 61010-1 e EN 61010-2-10, requisiti di sicurezza per attrezzatura elettrica per applicazioni di misura, controllo e utilizzo da laboratorio ■ 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 |

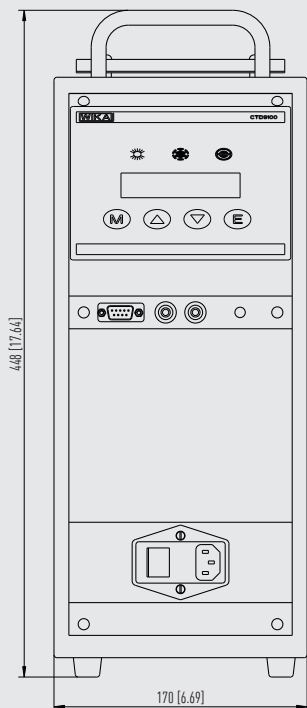
Certificati

| 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) |

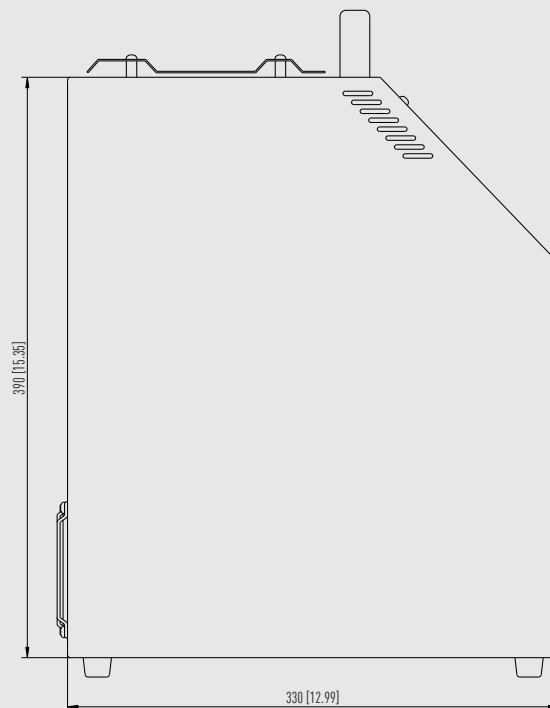
Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm [in]

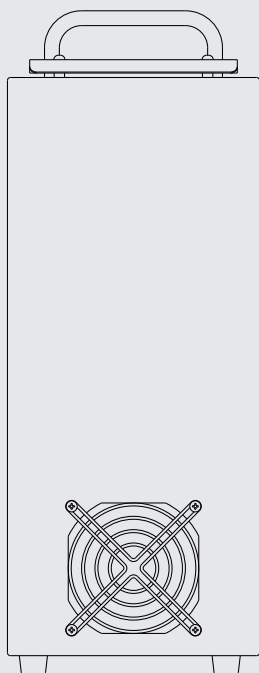
Vista frontale



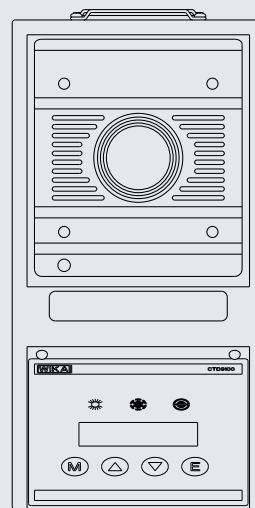
Vista laterale (sinistra)



Vista posteriore

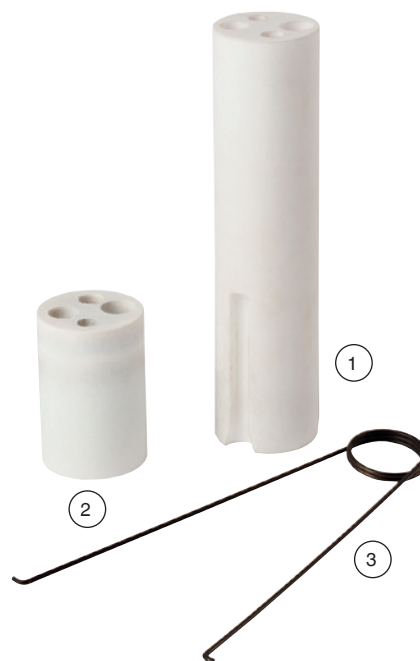


Vista dall'alto






Inserti

- ① L'inserto in ceramica ha vari fori in cui possono essere alloggiati le sonde di temperatura da tarare e una sonda di temperatura di riferimento aggiuntiva del cliente usata per la taratura comparativa. Il blocco viene riscaldato o raffreddato alla temperatura di taratura desiderata. Una volta raggiunta e stabilizzata la temperatura impostata, le sonde di temperatura da tarare possono essere comparate alla sonda campione. La documentazione di questo confronto rappresenta la taratura.
- ② L'isolante in ceramica è inserito nel blocco e i suoi fori sono allineati rispetto all'inserto. Questo previene che l'impugnatura e la flangia di processo si surriscaldino.
- ③ Accessori per la rimozione o l'inserimento dell'inserto in ceramica. L'inserto deve essere inserito ed allineato in modo che i fori si trovino in linea ai termometri da monitorare e controllare.



Accessori

| Accessori | | Codice d'ordine |
|---|---|-----------------|
| Descrizione | | CTX-A-K9 |
|  | Valigetta di trasporto | -TB- |
|  | Cavo di alimentazione per EU | -EU- |
| | per la Svizzera | -CH- |
| | per il Regno Unito | -UK- |
| | per gli USA/Canada | -US- |
|  | Accessorio di estrazione inserti | -RT- |
| Dati dell'ordine per la vostra richiesta: | | |
| 1. Codice d'ordine: CTX-A-K9 | | ↓ |
| 2. Opzione: | | [] |

Scopo di fornitura

- Calibratore di temperatura a secco modello CTD9100-1100
- Cavo di alimentazione, 1,5 m ([5 piedi]) con spina dotata di messa a terra
- Inserto con quattro fori: 7 mm, 9 mm, 11 mm e 13,5 mm [0.28 in, 0.35 in, 0.43 in e 0.53 in]
- Isolante superiore forato in ceramica
- Accessori di estrazione
- Cavo di collegamento
- Manuale d'uso
- Rapporto di prova 3.1 secondo DIN EN 10204

Opzioni

- Certificato di taratura DKD/DAkkS

Informazioni per l'ordine

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

© 05/2010 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.

