

Kalibrator temperatury z suchym otworem pomiarowym Model CTD9100-ZERO

Karta katalogowa WIKA CT 41.30



Inne zatwierdzenia
patrz strona 3

Zastosowanie

- Prosta kalibracja w temperaturze 0 °C (32 °F)
- Hartowanie zimnej spoiny w termoelementcie
- Stanowiska testowe i laboratoria kalibracji

Specjalne właściwości

- Ekonomiczny
- Mała waga i budowa kompaktowa
- Prosty w obsłudze



Kalibrator temperatury z suchym otworem
pomiarowym model CTD9100-ZERO

Opis

Wszelchstronne zastosowanie

Szybkie i łatwe testowanie termometrów jest konieczne szczególnie, gdy dotyczy niezawodności funkcjonowania instalacji oraz maszyn. Przenośne kalibratory z rodziny CTD9100 są szczególnie przydatne do zadań kalibracji lokalnej. Przyrządy te, ze względu na kompaktową budowę i niewielki ciężar, mogą być przenoszone w każde miejsce, gdzie są konieczne.

Specjalne aplikacje

Regularna kontrola czujników temperatury pozwala na skrócenie czasu przestoju linii produkcyjnej. Kalibrator z suchym otworem pomiarowym służy nie tylko do kalibracji, ale również do hartowania. Kalibrator w prosty sposób wytwarza stabilną temperaturę testową przez co jest łatwiejsze testowanie termoelementów. Urządzenie jest zabezpieczone przed zamrożeniem i uszkodzeniem w trakcie transportu.

Kalibrator punktu zamarzania nie tylko może wytworzyć punkt zero w °C, ale może także, w wyniku aktywnego chłodzenia, wytworzyć więcej temperatur testowych.

Właściwości

Nowa koncepcja sprzętowa łączy stabilne źródło ciepła z precyzyjnym pomiarem temperatury czujnikiem Pt100, co umożliwia skuteczną kalibrację przemysłowych czujników temperatury. Ze względu na konstrukcję i sterowanie można osiągnąć równomierną dystrybucję temperatury w bloku. Z tego powodu temperatura może być uznana za jednolitą, a nie jako dystrybucję w jednym z siedmiu otworów testowych. Jednolita dystrybucja temperatury zmniejsza wpływ niepewności pomiarowej.

Łatwa obsługa

Kalibrator CTD9100-ZERO jest produkowany zgodnie z najnowocześniejszym stanem wiedzy, odnośnie dokładności pomiaru, funkcjonalności oraz bezpieczeństwa działania sprzętu. Pozycja robocza została określona jako pionowa, gdyż w tym ustawieniu zostaje osiągnięta optymalna dystrybucja temperatury.

Temperatura kalibracji, regulowana jest za pomocą załedwie

dwóch przycisków na kontrolerze, bardzo szybko może być sprawdzona. Rzeczywiste i nastawione temperatury podgrzewanego bloku są równocześnie wyświetlane na dużym 4-cyfrowym ekranie LED o wysokim kontraście. W ten sposób zostają prawie całkowicie wyeliminowane błędy odczytu.

Dla zapewnienia wygodnego odczytu ekran temperatury jest nie tylko duży, ale także nachylony pod kątem 35°.

Dane techniczne	CTD9100-ZERO
Wyświetlacz	
Zakres temperatury	-10 ... 0 ... +100 °C (14 ... 32 ... 212 °F)
Dokładność ¹⁾	0,05 K w 0 °C (32 °F) zazwyczaj 0,1 K
Stabilność ²⁾	< 0,05 K
Rozdzielczość	0,1 °C
Rozkład temperatury	
Gradient, osiowy ³⁾	< 0,05 K
Hartowanie	
Czas ogrzewania	15 min od -10 °C do +100 °C (od 14 °F do 212 °F)
Czas chłodzenia	5 min od 23 °C do 0 °C (od 73 °F do 14 °F) 10 min od 100 °C do 0 °C (od 212 °F do 14 °F)
Czas stabilizacji ⁴⁾	w zależności od sposobu użytkowania i obszaru zastosowania
Metalowy blok	
Głębokość zanurzenia	150 mm (5,91")
Otwór testowy	7 otworów o Ø 6,5 mm (0,26")
Materiał bloku	aluminium
Zasilanie	
Zasilanie ⁵⁾	AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy	225 VA
Bezpiecznik	3,15 A zabezpieczający przed przepaleniem (przy AC 250 V)
Kabel zasilania sieciowego	dla Europy, AC 230 V
Komunikacja	
Interfejs	RS-485
Obudowa	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	160 x 230 x 320+50 mm (6,3 x 9,1 x 12,6+2 ")
Waga	7 kg (15,5 lbs)

1) Jest definiowana jako błąd pomiarowy pomiędzy wartością pomiarową a wartością referencyjną.

2) Maksymalna różnica temperatury w temperaturze stabilnej przez 30 minut.







3) W tym przypadku gradient oznacza zmienność temperatury w testowym otworze powyżej pierwszych 40 mm od końcówki wkładki.

4) Czas do osiągnięcia stabilnej wartości

5) Zasilanie elektryczne 115 VAC musi być określone w zamówieniu, inaczej dostarczone będzie urządzenie z zasilaniem 230 VAC

Niepewność pomiarowa jest definiowana jako całkowita niepewność pomiarowa ($k = 2$), która składa się z następujących części: dokładności, referencyjnej niepewności pomiarowej, stabilności i jednorodności.

Aprobaty

Logo	Opis	Kraj
	Deklaracja zgodności WE <ul style="list-style-type: none"> ■ Dyrektywa EMC1) EN 61326 emisja (grupa 1, klasa B) i odporność na zakłócenia (obszar przemysłowy) ■ Dyrektywa niskonapięciowa EN 61010, potwierdzenie bezpieczeństwa elektrycznego dla urządzeń pomiarowych, sterujących i laboratoryjnych 	Wspólnota Europejska
	EAC <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatybilność elektromagnetyczna ■ Dyrektywa niskonapięciowa 	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
	GOST Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Rosja
	KazInMetr Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Kazachstan
-	MTSCHS Pozwolenie na uruchomienie	Kazachstan
	BelGIM Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Białoruś
	Uzbekistan Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Uzbekistan

Certyfikaty/ świadectwa

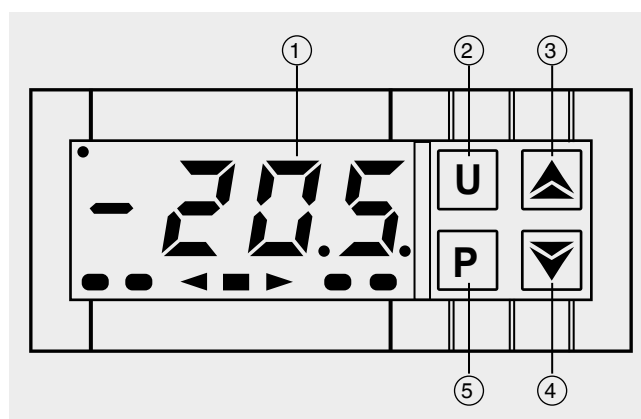
Certyfikat	
Kalibracja	Standardowo: certyfikat kalibracji 3.1 wg DIN EN 10204 Opcjonalnie: certyfikat kalibracji DKD/DAkkS
Zalecane czasookresy rekalkibracji	1 w roku (w zależności od używania urządzenia)

Zatwierdzenia i certyfikaty dostępne są na stronie internetowej

Wyświetlacz i panel sterowania

- W pamięci można zapisać do czterech często stosowanych wartości nastawy.
- Przycisk U służy do wyszukiwania zapamiętanych temperatur nastawy.
- Przyciski strzałek służą do zmiany temperatury nastawy.
- Przycisk P służy do potwierdzenia zmian.

- ① Wskazana temperatura
- ② Przycisk wyszukiwania
- ③ Przycisk zwiększania
- ④ Przycisk zmniejszania
- ⑤ Przycisk programowania



Zakres dostawy

- Kalibrator temperatury z suchym otworem pomiarowym model CTD9100-ZERO
- Kabel zasilania sieciowego 1,5 m (5 ft) z wtyczką sieciową
- Instrukcja obsługi
- Certyfikat kalibracji 3.1 wg DIN EN 10204

Opcjonalnie

- Wyświetlacz w stopniach Fahrenheita °F
- Certyfikat kalibracji tylko w punkcie zero DKD/DAkkS

Akcesoria

- Interfejs kablowy ze zintegrowanym konwerterem z RS-485 na USB 2.0
- Walizka transportowa
- Kabel zasilania sieciowego dla Szwajcarii
- Kabel zasilania sieciowego dla USA/Kanady
- Kabel zasilania sieciowego dla UK

Dane do zamówienia

Model / jednostka / kalibracja / walizka transportowa / kabel zasilający / dodatkowe informacje w zamówieniu

© 05/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszelkie prawa zastrzeżone
Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku.
Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.



WIKAI
WIKAI Polska
spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością sp. k.
ul. Łęgska 29/35
87-800 Włocławek
Tel.: (+48) 54 23 01 100
Fax: (+48) 54 23 01 101
E-mail: info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl