

Kalibrator temperatury z suchym otworem pomiarowym

Wersja kompaktowa

Model CTD9100-375

Karta katalogowa WIKA CT 41.32

Zastosowanie

- Testowanie i kalibracja przyrządów do pomiaru temperatury
- Przyrząd referencyjny dla laboratoriów do kalibracji termometrów
- Odpowiedni również do kalibracji na miejscu

Specjalne właściwości

- Wysoka dokładność i stabilność
- Możliwość sprawdzenia przełączników temperatury
- Niska waga i kompaktowa konstrukcja
- Łatwa obsługa



Kalibracja temperatury na sucho model CTD9100-375

Opis

Wszechstronność zastosowań

W dzisiejszych czasach szybkie i proste sprawdzenie termometrów stanowi konieczność szczególnie, gdy dotyczy niezawodności roboczej instalacji i maszyn.

Przenośne kalibratory z rodziny CTD9100 są szczególnie odpowiednie do lokalnych zadań kalibracji i niezwykle przyjazne dla użytkownika. Ze względu na kompaktową konstrukcję i niewielką wagę, przyrządy można zabrać i używać niemal wszędzie. W szczególności CTD9100-375 charakteryzuje się solidną oprawą i kompaktowymi wymiarami.

Koncepcja przyrządu łączy stabilne źródło ciepła z precyzyjnym pomiarem temperatury Pt100. Umożliwia to jeszcze bardziej wydajną kalibrację przemysłowych sond temperatury.

Regularne monitorowanie sond temperatury pomaga szybko rozpoznawać awarie i skracać czas przestojów.

Łatwość użytkowania

Kalibratory temperatury z suchym otworem pomiarowym serii CTD9100 współpracują z metalowymi blokami o kontrolowanej temperaturze i wymiennymi wkładami.

Temperatura kalibracji, która jest regulowana za pomocą dwóch przycisków na kontrolerze może być bardzo szybko sprawdzona. Ustawiana temperatura bloku grzewczego jest wyświetlana na dużym, 4-wierszowym wyświetlaczu LED o wysokim kontraście. W ten sposób błędy odczytu są praktycznie wyeliminowane.

Termometry o różnych średnicach można zamontować w kalibratorze za pomocą wkładek, wywierconych odpowiednio do potrzeb. Nowa konstrukcja bloku z poprawioną jednorodnością temperatury w dolnym zakresie kalibratora prowadzi do mniejszych niepewności pomiarowych.

Specyfikacje

Podstawowe informacje	
Zakres temperatury	T _{amb} ... 375 °C [T _{amb} ... 707 °F]
Dokładność	→ Patrz tabela "Specyfikacje dokładności"
Stabilność temperaturowa 1)	→ Patrz tabela "Specyfikacje dokładności"
Blok metalowy	
Długość zanurzeniowa	100 mm [3.94 cal]
Wymiary wkładki	Ø 13 x 100 mm [Ø 0.51 x 3.94 cal]
Materiał do suchych studni	Aluminium
Wyświetlacz cyfrowy	
Wyświetlacz	4-cyfrowy, 7-segmentowy wyświetlacz LED
Zakres wyświetlania	0 ... 999.9
Rozdzielczość	0.1
Jednostka	°C
Komunikacja	
Interfejs	RS-232
Waga	1,7 kg [3,8.1 lb]

1) Określone zgodnie z aktualnymi wytycznymi dotyczącymi kalibracji w standardowym wkładzie.

Specyfikacje dokładności	
Zakres temperatury	T _{amb} ... 375 °C [T _{amb} ... 707 °F]
Dokładność 1)	0,2 % v. MW; min. 0,5 K
Stabilność temperaturowa 1)	± 0,05 K do 100 °C [212 °F]
Rozkład temperatury 1)	
Jednorodność osiowa	±0,25 K
Histeresa	±0,1 K

1) Jest definiowana jako odchyłka pomiarowa między zmierzoną wartością a wartością referencyjną.

2) Maksymalna różnica temperatur przy stabilnej temperaturze przez 30 minut.

Kontrola temperatury		
Czas nagrzewania	6 min	Od 20 °C do 300 °C [Od 68 °F do 572 °F]
Czas chłodzenia	14 min	Od 300 °C do 60 °C [Od 572 °F do 140 °F]
Czas stabilizacji 1)	Zależy od temperatury i sondy temperatury	

1) Czas przed osiągnięciem stabilnej wartości mierzenia.

Napięcie zasilania i wydajność	
Napięcie robocze	■ AC 230 V, 50/60 Hz ■ AC 110 V, 50/60 Hz
Pobór mocy	250 VA
Bezpieczeństwo elektryczne	Kategoria przepięciowa (kategoria instalacji) II, Stopień zanieczyszczenia 2 zgodnie z IEC-61010-1
Bezpiecznik	2 x Dopasowanie bezpiecznika T3.15AL250V
Przewód zasilający	■ Europa ■ USA/Canada ■ Szwajcaria ■ Wielka Brytania

Warunki pracy	
Miejsce eksploatacji	Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
Wysokość	Do 2.000 m [6,562 stóp] nad poziomem morza
Temperatura pracy	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F] Temperatura otoczenia wpływa na działanie ogrzewania/chłodzenia
Zakres temperatur przechowywania i transportu	-10 ... +60 °C [14 ... 140 °F]
Wilgotność	< 80 % wilgotności względnej do 31 °C [88 °F] Zmniejsza się liniowo do 50 % wilgotności względnej przy 40 °C [104 °F]
Skraplanie	Bez skraplania

Atesty

Logo	Opis	Region
	Deklaracja zgodności UE	Unia Europejska
	Dyrektywa EMC EN 61326, emisyjność (grupa 1, klasa B) i odporność na zaburzenia (środowisko przemysłowe)	
	Dyrektywa niskonapięciowa	
	Dyrektywa RoHS	

Opcjonalne atesty

Logo	Opis	Region
-	MChS Zezwolenie na uruchomienie	Kazachstan

Certyfikaty

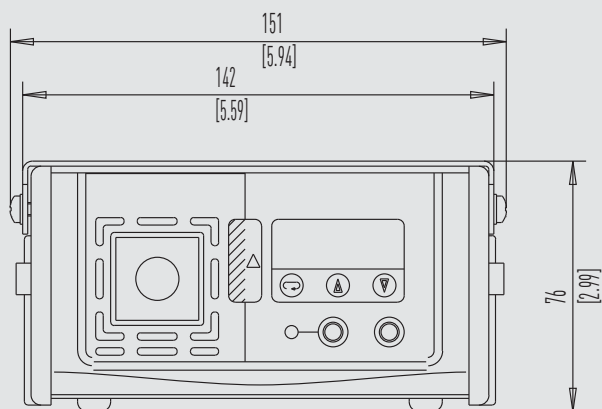
Certyfikaty	
Kalibracja ¹⁾	■ Certyfikat inspekcji 3.1 zgodnie z EN 10204 ■ Certyfikat kalibracji DAkkS (identyfikowalny i akredytowany zgodnie z normą ISO/IEC 17025)
Zalecany okres kalibracji	1 rok (zależnie od warunków eksploatacji)

1) Kalibracja jest przeprowadzana standardowo w 6 temperaturach równomiernie rozłożonych w całym zakresie temperatur. Na życzenie możliwe są również specjalne punkty pomiarowe.

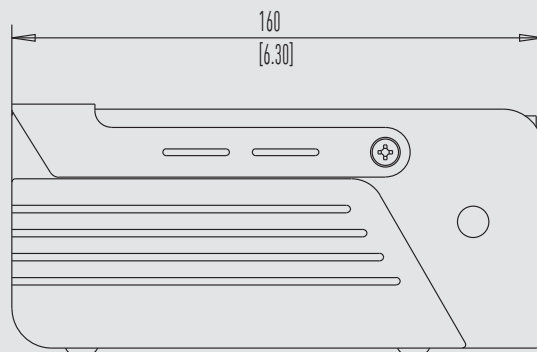
→ Aprobaty i certyfikaty – patrz strona internetowa

Wymiary w mm [cal]

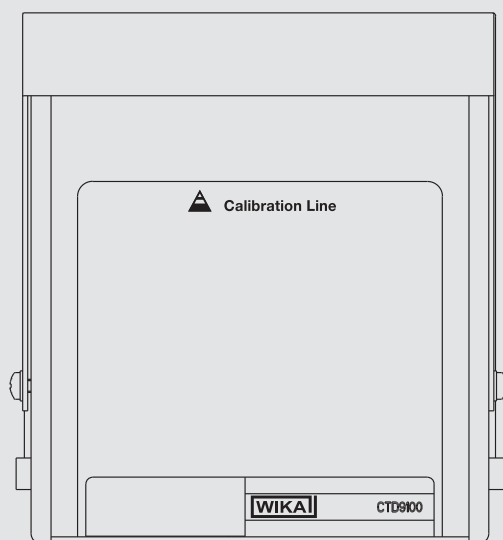
Widok z przodu



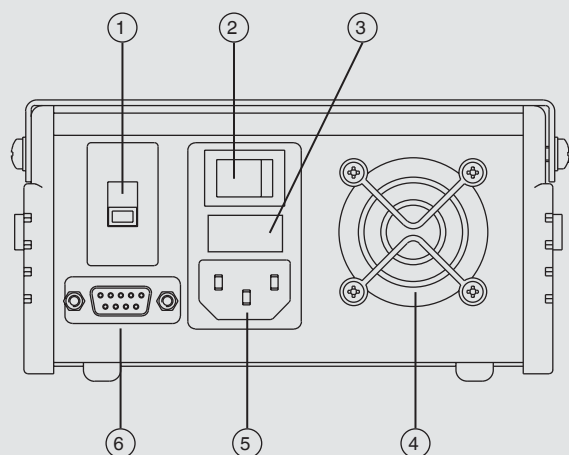
Widok z lewej strony



Widok z góry

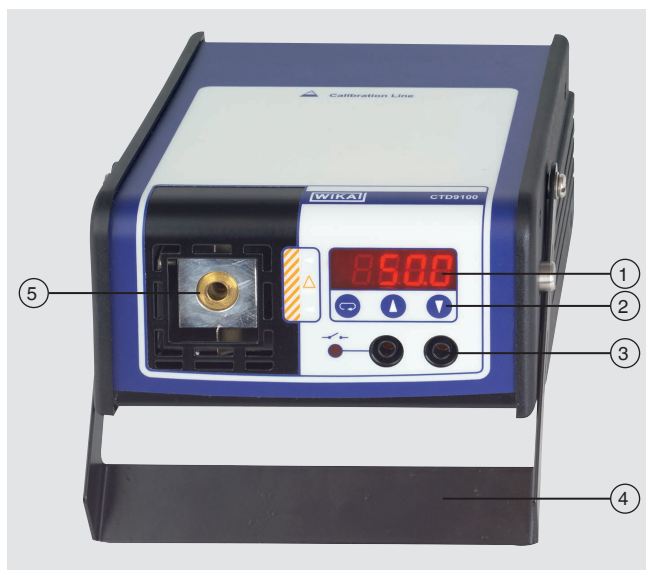


Widok z tyłu



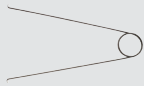
- ① Wybór napięcia sieciowego
- ② Przełącznik ON/OFF
- ③ Bezpiecznik
- ④ Wentylator
- ⑤ Gniazdo łącznika sieciowego
- ⑥ Interfejs RS-232

Konstrukcja i elementy sterujące

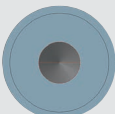


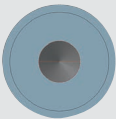
- ① Wyświetlacz
- ② Elementy sterujące
- ③ Króćce do testowania przełącznika temperatury
- ④ Dźwignia
- ⑤ Wkładka z otworem na artykuł do testowania

Akcesoria i części zamienne

Akcesoria		Kod zamówienia
Opis ¹⁾		CTX-A-K3
	Narzędzie do wymiany wkładek	-RT-
-	Walizka transportowa	-TB-
	Przewód zasilający dla UE	-EU-
	Netzkabel dla Szwajcarii	-CH-
	Netzkabel dla Wielkiej Brytanii	-WIELKA BRYTANIA-
	Netzkabel dla USA/Kanady	-USA-
Informacje dotyczące zapytań w sprawie zamawiania:		
1. Kod zamówienia: CTX-A-K3		↓
2. Opcja:		[]

1) Ilustracje mają charakter przykładowy i mogą się różnić zależnie od stanu technicznego pod względem konstrukcji, materiału i wyglądu.

Wkładki		Kod zamówienia
Opis ¹⁾		CTA9I-1N
	Wkładka bez otworów Wymiary: Ø 13 x 150 mm [Ø 0.51 x 3.94 cal] Materiał: Mosiądz 2.0375	-N-
	Wiercona wkładka Wymiary: Ø 13 x 150 mm [Ø 0.51 x 3.94 cal] Głębokość wiercenia: 95 mm [3.74 cal] Materiał: Mosiądz 2.0375	-
	Dla termometrów o średnicy do 2.7 mm [0,11 cal] Średnica otworu: 1 x 3 mm [1 x 0.12 cal]	-3-

Wkładki		Kod zamówienia
Opis ¹⁾		CTA9I-1N
	Dla termometrów o średnicy do 3,2 mm [0,13 cal] Średnica otworu: 1 x 3,5 mm [1 x 0.14 cal]	-4-
	Dla termometrów o średnicy do 4,7 mm [0,19 cal] Średnica otworu: 1 x 5 mm [1 x 0.20 cal]	-5-
	Dla termometrów o średnicy do 6,3 mm [0,25 cal] Średnica otworu: 1 x 6,5 mm [1 x 0.26 cal]	-6-
	Dla termometrów o średnicy do 7,2 mm [0,28 cal] Średnica otworu: 1 x 7,5 mm [1 x 0.30 cal]	-7-
	Dla termometrów o średnicy do 8,2 mm [0,32 cal] Średnica otworu: 1 x 8,5 mm [1 x 0.33 cal]	-8-
	Dla termometrów o różnych średnicach Średnica otworu: 1 x 5,0 mm i 1 x 3,5 mm [1 x 0.20 cala i 1 x 0.14 cala]	-I-
	Średnica otworu: 1 x 5,0 mm i 1 x 6,5 mm [1 x 0.20 cala i 1 x 0.26 cala]	-X-
	Średnica otworu: 1 x 3,5 mm i 1 x 4,5 mm [1 x 0.14 cala i 1 x 0.18 cala]	-K-
	Średnica otworu: 2 x 4,5 [2 x 0.18 cala]	-L-
-	Na życzenie klienta możliwe jest wykonanie specjalnych czujników.	-?-
Informacje dotyczące zapytań w sprawie zamawiania:		
1. Kod zamówienia: CTA9I-1N		↓
2. Opcja:		[]

1) Ilustracje mają charakter przykładowy i mogą się różnić zależnie od stanu technicznego pod względem konstrukcji, materiału i wyglądu.

Zakres dostawy

- Kalibrator suchych studzienek do pomiaru temperatury CTD9100-375
- Przewód zasilający, 1.5 m [5 stóp] z wtyczką z zestykiem ochronnym
- Wkładka z otworem 6,2 mm [0,24 cala]
- Narzędzia do wymiany wkładek
- Instrukcja obsługi
- Certyfikat kalibracji

Informacje dotyczące zamawiania

Model / Świadectwo kontroli / Oprawa transportowa / Przewód zasilający / Inne akceptacje / Dodatkowe informacje dotyczące zamawiania

© 12/2009 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszystkie 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.
W przypadku odmiennej interpretacji przetłumaczonej i angielskiej karty katalogowej pierwszeństwo ma angielska wersja językowa.



WIKAL Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.

Ul. Łęgska 29/35
87-800 Włocławek
Tel. +48 54 230110-0
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl