

Przenośny kalibrator temperatury Model CEP3000

Karta katalogowa WIKA CT 82.01

Zastosowanie

- Firmy oferujące usługę kalibracji/ przemysł usługowy
- Wydziały produkcyjne przyrządów i regulatorów
- Przemysł (laboratoria, warsztaty i produkcja)
- Zapewnienie jakości

Specjalne właściwości

- Wysoka dokładność do $\pm 0,4$ °C do termoelementów typu J oraz $\pm 0,3$ °C do 4 przewodowego termometru rezystancyjnego Pt100 (włącznie ze wszystkimi błędami)
- Mierzy i symuluje termoelementy (11) oraz termometr rezystancyjne (11)
- Symulacja termometru rezystancyjnego działa ze wszystkimi przetwornikami impulsowymi (smart)
- Zapamiętuje do 9 punktów nastaw dla każdej funkcji wyjścia
- Obudowa przeciwwstrząsowa, mocnej konstrukcji

Opis

Informacje ogólne

Przenośny kalibrator temperatury CEP3000 jest idealnym przyrządem do wykonywania wszystkich czynności kalibracji. Znajduje się w naprawdę mocnej, taniej obudowie. W jednym urządzeniu znajdują się prawie wszystkie stosowane termoelementy i termometry rezystancyjne – nie trzeba martwić się, że istnieje urządzenie temperaturowe, którego nie można będzie skalibrować. Jest to szczególnie istotne podczas kalibracji przetworników ciśnienia typu „smart” lub impulsowymi, z którymi wiele innych kalibratorów nie współpracuje lub działa z obniżoną dokładnością specyfikacji.

Aplikacje dodatkowe

Istnieje szeroki zakres możliwych aplikacji kalibratora CEP3000. Może być stosowany do kalibracji w przemyśle (laboratoria, produkcja, warsztaty), w firmach oferujących usługę kalibracji i w przemyśle usługowym, jak również do zapewnienia jakości.



Przenośny kalibrator temperatury model CEP3000

Wydajność

Zakres możliwych kalibracji wykonywanych przez kalibrator CEP3000 obejmuje termoelementy i termometry rezystancyjne. Ponadto kalibrator CEP3000 można stosować do kalibracji oporności. W trybie termoelementu i termometru rezystancyjnego jednostka może odczytywać i zasilać dowolny z 11 typów termoelementów oraz 11 typów termometrów rezystancyjnych.

Kalibrator CEP3000 ma także funkcję ustawiania nastaw. Można ustawić do 9 punktów nastawy w pamięci nieulotnej dla każdej z funkcji wyjścia. Punkty nastawy można wywoływać oddzielnie, ale również można wywoływać automatycznie w krokach dla kilku lub wszystkich z zapamiętanych nastaw.

Ponadto przyrząd wyróżnia się dużym, łatwym do odczytu wyświetlaczem (z możliwością wyboru podświetlenia), trwałą obudową oraz jest łatwy w obsłudze.

Specyfikacja Model CEP3000

Podstawowe urządzenie	
Wyświetlacz	
Wyświetlacz	2-liniowy z 8 cyframi i 10 mm wysokości charakterystycznej
Wejście i wyjście	
Liczba i typ	Cztery wtyczki bananowe wejścia dla termometrów oporowych i jedna wtyczka wejściowa termopary
Rezystancyjny termometr (RTD)	Pt100 (385, 3926, 3916), Pt200, Pt500, Pt1000, Ni120, Cu10, Cu50, Cu100, YSI400
Termopara	Types J, K, T, E, R, S, B, L, U, N, P
Sygnał napięciowy	-10 ... +75 mV
Rezystancja	0 ... 3,200 Ω
Cechy specjalne	
Termometr rezystancyjny IEX zakres	0.01 ... 3 mA
Termometr rezystancyjny częstotliwość odpowiedzi	10 ms; działa ze wszystkimi impulsowymi przetwornikami
Ustawienie wartości wejściowej	dziesięć dla każdego typu termopary i dziesięć dla każdego typu termometru oporowego
Funkcje	Funkcja automatycznego kroku, ustawienie określonych wartości dla każdej funkcji wyjściowej
Zasilanie	
Moc zasilania	4 x 1.5 V AA baterie
Żywotność bateri	30 godzin
Wskaźnik stanu bateri	Ikona na wyświetlaczu pokazująca niski stan bateri
Dopuszczalne warunki otoczenia	
Temperatura pracy	-10 ... +50 °C
Temperatura przechowywania	-40 ... +60 °C
Wilgotność	0 ... 90 % r.H. (bez kondensacji)
Obudowa	
Materiał	Tworzywo sztuczne (z solidną ochroną gumową)
Stopień ochrony	IP 52
Wymiary	220.9 x 106.6 x 58.4 mm
Masa	około 850 g

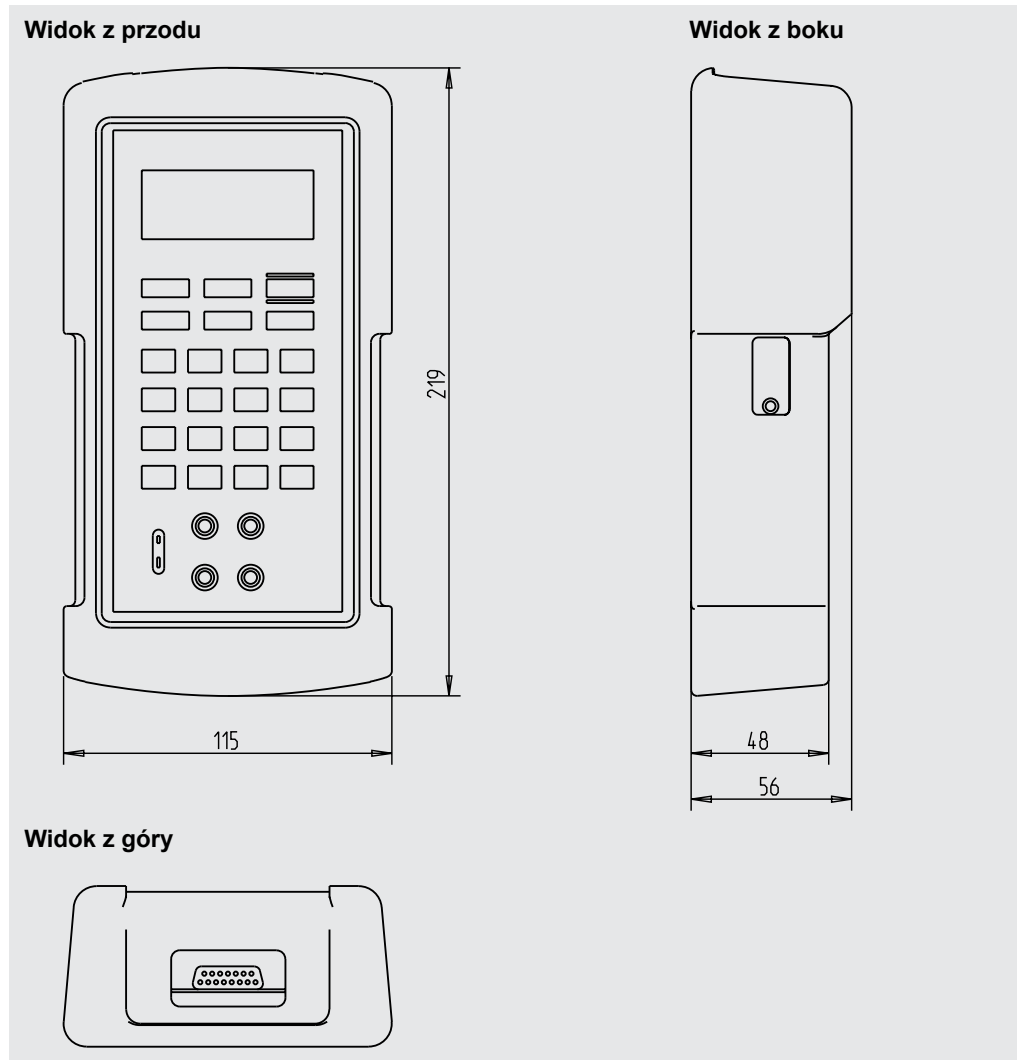
Zatwierdzenia i certyfikaty

Potwierdzenie CE	
EMC dyrektywa	2004/108/EC, EN 61326 emisja (grupa 1, klasa B) i odporność (przenośny test i urządzeń pomiarowych)
Certyfikaty	
Kalibracja	3.1 certyfikat kalibracji wg DIN EN 10204 opcjonalnie: DKD/DAkkS certyfikat kalibracji

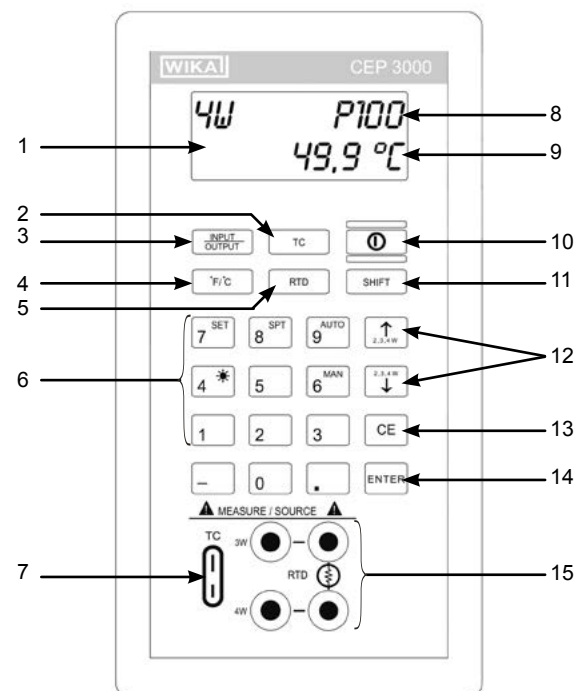
Wejściowe i wyjściowe sygnały	Mierzony zakres	Absolutna niepewność pomiaru (wszystkie wraz z błędami.)	
Voltage signals in mV	-10.00 ... +75.00 mV	0.015 % ±20 μV	
Termoelementy		Z kompensacją zimnej spoiny	
Typ J	-200.0 ... 0.0 °C 0.0 ... 1,200.0 °C	0.6 °C 0.4 °C	
Typ K	-200.0 ... 0.0 °C 0.0 ... 1,370.0 °C	0.8 °C 0.5 °C	
Typ T	-200.0 ... 0.0 °C 0.0 ... 400.0 °C	0.8 °C 0.5 °C	
Typ E	-200.0 ... 0.0 °C 0.0 ... 950.0 °C	0.5 °C 0.4 °C	
Typ R	-20 ... 0 °C 0 ... 500 °C 500 ... 1,750 °C	2.4 °C 1.7 °C 1.3 °C	
Typ S	-20 ... 0 °C 0 ... 500 °C 500 ... 1,750 °C	2.4 °C 1.7 °C 1.4 °C	
Typ B	600 ... 800 °C 800 ... 1,000 °C 1,000 ... 1,800 °C	2.1 °C 1.7 °C 1.3 °C	
Typ L	-200.0 ... 0.0 °C 0.0 ... 900.0 °C	0.45 °C 0.4 °C	
Typ U	-200.0 ... 0.0 °C 0.0 ... 400.0 °C	0.7 °C 0.45 °C	
Typ N	-200.0 ... 0.0 °C 0.0 ... 1,300.0 °C	1.1 °C 0.6 °C	
Termometr rezystancyjny 1)			
Pt100 (385)	-200.0 ... +800.0 °C	0.33 °C	
Pt100 (3926)	-200.0 ... +630.0 °C	0.3 °C	
Pt100 (3916)	-200.0 ... +630.0 °C	0.3 °C	
Pt200 (385)	-200.0 ... +630.0 °C	0.8 °C	
Pt500 (385)	-200.0 ... +500.0 °C 500.0 ... 630.0 °C	0.3 °C 0.4 °C	
Pt1000 (385)	-200.0 ... +100.0 °C 100.0 ... 680.0 °C	0.2 °C 0.3 °C	
Ni120 (672)	-80.0 ... +260.0 °C	0.2 °C	
Cu 10	-100.0 ... +250.0 °C	2.2 °C	
Cu 50	-180.0 ... +200.0 °C	0.5 °C	
Cu 100	-180.0 ... +200.0 °C	0.3 °C	
YSI 400	15.0 ... 50.0 °C	0.1 °C	
Oporność		Pobór prądu	
Wyjście	5.0 ... 400.0 Ω 5.0 ... 400.0 Ω 401 ... 1,500 Ω 1,501 ... 3,200 Ω	0.15 Ω 0.1 Ω 0.5 Ω 1.0 Ω	0.1 ... 0.5 mA 0.5 ... 3 mA 0.05 ... 0.8 mA 0.05 ... 0.4 mA
Wejście	0.00 ... 400.00 Ω 401.0 ... 1,500.0 Ω 1,501.0 ... 3,200.0 Ω	0.1 Ω 0.5 Ω 1.0 Ω	

1) Absolutna niepewność pomiaru w oparciu o 4-przewodowy

Wymiary w mm



- 1 Wyświetlacz
- 2 Przełączna pomiędzy wszystkimi dostępnymi typami TC
- 3 Wejście/wyjście, przełączna pomiędzy funkcjami wybranymi w trybie pomiaru dla trybu źródła
- 4 Przełączna pomiędzy °C i °F
- 5 Przełączna pomiędzy wszystkimi dostępnymi typami RTD
- 6 Przyciski numeryczne
- 7 Złącze TC, wejście/wyjście
- 8 Zgłaszanie trybu
- 9 Wyświetlacz temperatury
- 10 Przycisk włączenia/ wyłączenia
- 11 Przesunięcie, działa jako sekunda, przycisk funkcyjny wszystkich przycisków, do których jest przyporządkowana druga funkcja
- 12 Wybór między 2, 3 lub 4 przewodowy pomiarem, pozwala na wykonywanie małych zmian wartości wyjściowej
- 13 Kasowanie wprowadzonej wartości
- 14 Przycisk Enter
- 15 Wejście/wyjście termometru rezystancyjnego



Zakres dostawy

- Podręczny kalibrator temperatury CEP3000
- Instrukcje obsługi
- Przewody testowe, 2 zestawy (czerwone/czarne)
- Certyfikat kalibracji 3.1 zgodnie z DIN EN 10 204
- 4 akumulatory AA NiMH
- Ochronna, gumowa osłona

Opcja

- Certyfikat dokładności DKD/ DAkkS

Wyposażenie

- Zestaw do ładowania akumulatorów obejmujący: 4 akumulatory AA, szybka ładowarka, przewód zasilania, adaptery
- Zestaw 4 akumulatorów AA
- Adapter zasilania AC/ ładowarka

Kable testowe

- Zestaw przewodów termoelementów J,K,T,E z miniwtyczkami
- Zestaw przewodów termoelementów R/S, N, B z miniwtyczkami
- Przewody testowe, 1 zestaw (czerwony/czarny)

Różne

- Walizka serwisowa

Dane do zamówienia

Model / Walizka transportowa / Kalibrator / Dodatkowe informacje do zamówienia

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.

Strona 5 z 5

Karta katalogowa WIKA CT 82.01 · 03/2012



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