

# Kalibrator temperatury z suchym otworem pomiarowym Model CTD9100-ZERO

Karta katalogowa WIKA CT 41.30

## Zastosowanie

- Prosta kalibracja termometrów przy 0 °C
- Utworzenie spiny podniesienia termoelementów
- Stanowiska testowe i laboratoria kalibracji

## Specjalne właściwości

- Ekonomiczny
- Budowa kompaktowa
- Prosty w obsłudze



**Kalibrator temperatury z suchym otworem pomiarowym model CTD9100-ZERO**

## Opis

### Właściwe zastosowanie

Szybkie i łatwe testowanie termometrów jest konieczne szczególnie, gdy dotyczy niezawodności funkcjonowania instalacji oraz maszyn. Regularne sprawdzanie czujników temperatury pozwala na skrócenie czasu wyłączenia z pracy.

Opisywany kalibrator blokowy służy nie tylko do kalibracji, ale także do kontrolowania temperatury. Kalibrator w prosty sposób wytwarza stabilną temperaturę testową przez co jest łatwiejsze testowanie termoelementów.

Można uniknąć złożonych stałych komórek wodnych oraz niebezpieczeństwa zamrożenia i uszkodzenia podczas transportu.

W porównaniu z produktami konkurencji 'kalibrator punktu zamarzania' nie tylko może wytworzyć punkt zera bezwzględnego, ale może także, w wyniku aktywnego chłodzenia, wytworzyć więcej temperatur testowych.

### Uwagi

Koncepcja tego sprzętu łączy źródło stabilnej temperatury z precyzyjnym pomiarem temperatury Pt100 co umożliwia będzie 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.

### 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.

Ustawiona temperatura podgrzewanego bloku jest wyświetlona na dużym 4-cyfrowym ekranie LED o wysokim kontraście. Dla zapewnienia wygodnego odczytu ekran temperatury jest nie tylko duży, ale także nachylony pod kątem 35°.

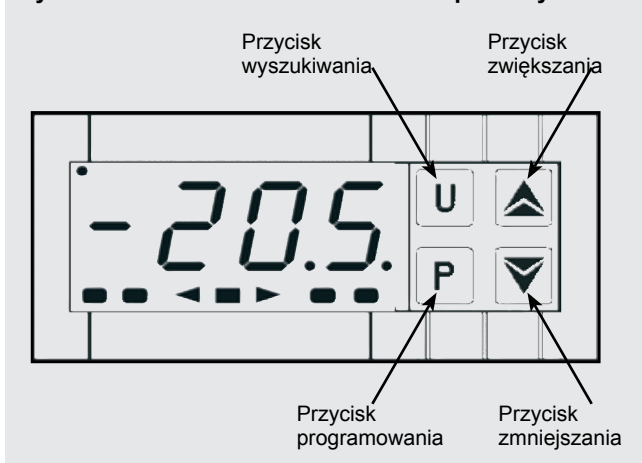
Zakres temperatury	°C	-10 ... 0 ... +100
Dokładność	K	0,05 przy 0 °C w innym przypadku 0,1
Stabilność	K	< 0,05
Rozdzielczość wyświetlacza	°C	0,1
Gradient, osiowy <sup>1)</sup>	K	< 0,05
Czas podgrzewania	min	15 od -10 °C do +100 °C
Czas schładzania	min	5 od 23 °C do 0 °C 10 od 100 °C do 0 °C
Głębokość zanurzenia	mm	150
Otwory testowe		7 otworów o Ø 6,5 mm
Materiał bloku		aluminium
Interfejs		RS-485
Zasilanie elektryczne <sup>2)</sup>		AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz
Kabel zasilania elektrycznego		dla Europy, 230 V
Wymiary szer. x głęb. x wys.	mm	160 x 320 x 230
Masa	kg	7

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

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

## Panel sterowania

### Wyświetlacz i działanie kalibratora temperatury



### Wyświetlacz i panel sterowania CTD9100

- 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.

## Zakres dostawy

- Kalibrator temperatury z suchym otworem pomiarowym
- Przewód zasilania 1,5 m z wtyczką sieciową
- Instrukcje obsługi w jęz. niemieckim i angielskim
- Raport kalibracji 3.1 zgodnie z DIN EN 10 204

## Wyposażenie dodatkowe

- Kabel interfejsu cyfrowego z wbudowanym konwerterem RS-485 / USB 2.0
- Obudowa transportowa
- Kabel zasilania sieciowego dla Szwajcarii
- Kabel zasilania sieciowego dla USA/ Kanady

## Opcje

- Wyświetlacz w stopniach Fahrenheita (°F)
- Certyfikat kalibracji DKD
- Certyfikat DKD jedynie dla punktu zero

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 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