

TERMOMETR CYFROWY DO SOND TYPU K

CHY 700

1. WPROWADZENIE

Model CHY700 jest przenośnym termometrem w kompaktowej obudowie z wyświetlaczem LCD 3½ cyfry, przystosowanym do współpracy z sondami temperatury typu K.

2. BEZPIECZEŃSTWO

Przed użyciem termometru zaleca się dokładne zapoznanie z instrukcją obsługi.

OSTRZEŻENIE

Nie należy używać termometru do pomiaru temperatury obiektów, których powierzchnia znajduje się pod napięciem wyższym niż 24V AC lub DC, gdyż może to doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.

OSTRZEŻENIE


Nie należy używać termometru do pomiaru temperatury w kuchenkach mikrofalowych, gdyż może to doprowadzić do zniszczenia lub spalenia miernika.

UWAGA

Wielokrotne zginanie przewodu pomiarowego sondy może spowodować jego uszkodzenia. Należy unikać zginania przewodów pomiarowych, zwłaszcza w pobliżu wtyku.

3. SPECYFIKACJA

3.1. Charakterystyka ogólna

Wyświetlacz	: LCD 3½ cyfry (1999 max.)
Wskaźnik wyczerpania baterii	: na wyświetlaczu pojawia się znak  gdy napięcie baterii osiągnie zbyt niski poziom
Próbkowanie	: 1,5 x / s
Środowisko pracy	: 0°C...50°C, wilgotność względna <70%
Warunki przechowywania	: -20°C...60°C, w. w. 0...80% (bez baterii)
Dokładność	: gwarantowana dla 23°C ±5°C i wilgotności względnej <75%
Automatyczne wyłączenie	: po 15 minutach bezczynności
Pobór prądu w trybie oczekiwania:	< 10µA
Zasilanie	: 3 x 1,5V (R03, AAA)
Żywotność baterii	: 140 godzin
Wymiary i masa	: 148 x 48 x 24 [mm], 73,4g z bateriami
Wyposażenie	: sonda perełkowa typu K

3.2. Parametry techniczne

Skala pomiarowa	: Celsjusza lub Fahrenheita przełączana
Zakres pomiarowy	: -100°C...850°C (-148°F...1562°F)
Dokładność (określona dla temp. otoczenia 18°C...28°C na 1 rok bez uwzględnienia dokładności sondy)	: ±(0,3% + 1°C) dla skali °C ±(0,3% + 2°F) dla skali °F
Współczynnik temperaturowy	: 0,1 x określona dokładność na 1°C dla temperatury otoczenia od 0°C do 18°C lub od 28°C do 50°C.
Rozdzielczość wyświetlacza	: 0,1°C w zakresie -59,9°C...199,9°C 1°C w zakresie: -100°C...-60°C oraz 200°C...850°C 0,1°F w zakresie -59,9°F...199,9°F 1°F w zakresie: -148°F...-60°F oraz 200°F...1562°F

Zabezpieczenie wejścia	: 24V DC / ACrms
Wtyk sondy pomiarowej	: standardowy wtyk miniaturowy sondy termoparowej typu K (dwa płaskie styki umieszczone w odległości 7,9mm od siebie)

4. OBSŁUGA URZĄDZENIA

Przycisk MEAS

W chwili, gdy urządzenie jest wyłączone, wciśnięcie przycisku MEAS spowoduje jego włączenie. Ponowne wciśnięcie przycisku MEAS powoduje wyłączenie miernika.

DATA HOLD – zatrzymanie wyniku pomiaru na wyświetlaczu

Wciśnięcie przycisku „HLD” powoduje wstrzymanie pomiarów z jednoczesnym zatrzymaniem wartości ostatniego wyniku na wyświetlaczu (na wyświetlaczu zostanie wyświetlony znak H). Ponowne wciśnięcie przycisku „HLD” powoduje wznowienie pomiaru z wyświetlaniem aktualnego wyniku na wyświetlaczu.

Wybór skali pomiaru temperatury

Wynik pomiaru jest wyświetlany w skali Celsjusza (°C) lub Fahrenheita (°F). Po włączeniu termometru skala pomiaru temperatury pozostaje taka sama jak przed ostatnim wyłączeniem miernika. W celu zmiany skali pomiaru temperatury należy wcisnąć przycisk „°C/°F”.

MAX HOLD – wyświetlanie i rejestracja wartości maksymalnej

Wciśnięcie przycisku „MAX” powoduje wejście w tryb wyświetlania i rejestracji wartości maksymalnej pomiaru (na wyświetlaczu pojawi się symbol MAX). Ponowne wciśnięcie przycisku „MAX” powoduje wyjście z tego trybu. W trybie tym działa również funkcja HOLD.

ADJ – kalibracja pomiaru względem temperatury odniesienia

W celu dokonania kalibracji pomiaru należy umieścić sondę pomiarową w otoczeniu o znanej temperaturze T i poczekać aż wartość na wyświetlaczu osiągnie temperaturę T. Następnie wcisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przycisk „ADJ”, aby wejść w funkcję kalibracji. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ można dodać lub odjąć od wartości odniesienia w zakresie $0 \pm 3^{\circ}\text{C}$.

Wcisnąć ponownie przycisk „ADJ”, aby potwierdzić wprowadzone ustawienia.

Funkcja automatycznego wyłączenia

W celu włączenia lub wyłączenia funkcji automatycznego wyłączenia miernika należy zdjąć z miernika gumową osłonę i ustawić umieszczony pod nią przełącznik we właściwej pozycji (prawo – włączenie funkcji, lewo – wyłączenie funkcji).

Jeżeli funkcja automatycznego wyłączenia jest aktywna to miernik wyłączy się automatycznie po 15 minutach bezczynności.


OBSŁUGA PRZEZ UŻYTKOWNIKA

O S T R Z E Ż E N I E !!!

Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym przed zdjęciem pokrywy miernika należy odłączyć sondę pomiarową.

5. OBSŁUGA

5.1. Wymiana baterii

1. Zasilanie miernika składa się z trzech baterii 1,5V (AAA).
2. Na wyświetlaczu pojawia się znak  gdy niezbędna jest wymiana baterii. W tym celu należy odkręcić śrubę z tyłu miernika i zdjąć pokrywę z bateriami.
3. Wyjąć baterie.
4. Jeżeli miernik nie będzie używany przez dłuższy okres czasu, baterie należy wyjąć z miernika.
5. Nie należy przechowywać miernika w otoczeniu temperaturze zbyt wysokiej temperaturze lub wilgotności.

5.2. Czyszczenie

Należy okresowo przetrzeć obudowę wilgotną szmatką z detergentem. Nie należy używać do czyszczenia materiałów ściernych ani rozpuszczalników.