

CZAKI THERMO-PRODUCT

05-090 Raszyn ul. 19 Kwietnia 58

tel. 22 7202302 fax. 22 7202305

handlowy@czaki.pl

www.czaki.pl



Elektroniczny miernik temperatury

EMT-50-T

Instrukcja obsługi

Karta gwarancyjna



Wersja 22.01



1. Zasady bezpieczeństwa

- przed rozpoczęciem użytkowania należy przeczytać niniejszą instrukcję
- zapewnić warunki pracy (zasilanie, wilgotność, temperatura) zgodnie ze specyfikacją
- przyrząd spełnia wymagania normy PN-IEC 1010-1 odnośnie bezpieczeństwa elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych a także wymagania dyrektywy EMC odnośnie kompatybilności elektromagnetycznej

2. Charakterystyka urządzenia

EMT-50-T jest dwuzakresowym cyfrowym przyrządem przeznaczonym do pomiarów temperatury bezwzględnej, przystosowanym do współpracy z czujnikami termoelektrycznymi typu T wg PN-EN 60584-1. Wynik pomiaru jest liniową funkcją temperatury.

Miernik posiada elektroniczną kompensację temperatury zimnych końców termoelementu.

3. Dane techniczne

wykonanie	rodzaj czujnika	zakres wskazań (°C)
EMT-50-T	T (Cu-CuNi)	-100 ... 300

Odczyt cyfrowy LCD (3,5 cyfry)

Dokładność (dla temperatury otoczenia $23\pm 5^{\circ}\text{C}$) $\pm 0,15\%$ zakresu wskazań ± 1 cyfra

Rozdzielczość wskazań:

- dla zakresu $-100,0^{\circ}\text{C}$... $199,9^{\circ}\text{C}$ $0,1^{\circ}\text{C}$

- dla zakresu -100°C ... 300°C 1°C

Wejście czujnikowe gniazdo miniaturowe PN-EN 50212

Obudowa ABS 131 x 58 x 30 mm (150g)

Stopień ochrony obudowy IP30

Zasilanie bateria 9V IEC 6LR61, 6F22

- żywotność baterii 200 godz. przy baterii alkalicznej

Temperatura pracy $+5^{\circ}\text{C}$... $+40^{\circ}\text{C}$

Wilgotność względna 0 - 80% RH bez kondensacji

Sygnalizacja (komunikaty na wyświetlaczu)

- rozładowanie baterii **LO BAT** albo 

- przekroczenie zakresu czujnika lub jego uszkodzenie **/ .** (dla zakresu $0,1^{\circ}\text{C}$)

- uszkodzenie czujnika (dla zakresu 1°C) wskazanie powyżej 1350


4. Opis konstrukcji i obsługa

Obudowa miernika wykonana jest tworzywa sztucznego. Na przedniej ścianie znajduje się włącznik zasilania **ON**, wyłącznik zasilania **OFF**, przycisk zakresu pomiarowego **0,1/1°C** oraz wyświetlacz. Na górnej ścianie zamontowano gniazdo czujnikowe. Z tyłu obudowy, pod przesuwным wieczkiem, znajduje się zasobnik na baterię.

Obsługa miernika

Przyłączyć baterię i włożyć ją do zasobnika. Podłączyć czujnik temperatury. Czujnik musi posiadać znormalizowany wtyk miniaturowy (płaskie końcówki) typ MT-T. Przyciskiem **ON** włączyć zasilanie. Przyciskiem **0,1/1°C** wybrać zakres pomiarowy. Umieścić końcówkę czujnika w obiekcie badanym. Wyświetlacz pokaże temperaturę końca pomiarowego w °C. Przyciskiem **OFF** wyłączyć zasilanie.

Uwagi

- rozładowanie baterii sygnalizowane jest napisem **LO BAT** albo symbolem  na wyświetlaczu
- nie należy użytkować przyrządu z rozładowaną baterią
- po prawidłowej instalacji baterii i przyłączeniu czujnika miernik jest gotowy do pracy
- miernik nie wymaga okresowej konserwacji

Kontrola miernika

- zewrzeć zaciski wejścia czujnikowego, miernik powinien pokazywać temperaturę otoczenia

5. Wyposażenie

- miernik, bateria 9V, instrukcja obsługi z kartą gwarancyjną

Wyposażenie dodatkowe

Do współpracy z miernikiem temperatury EMT-50-T oferujemy przykładowe typy czujników temperatury wyposażone we wtyk MT-T (katalog czujników dostępny jest na www.czaki.pl):



TP-101 ... TP-104
uniwersalne, ogólnego zastosowania



TP-105

uniwersalne z wymiennymi elementami pomiarowymi



TP-111 ... TP-113

pomiar temperatury cieczy



TP-121 ... TP-123

pomiar temperatury powierzchni



TP-125 ... TP-127

pomiar temperatury powierzchni



TP-131 ... TP-132

pomiar temperatury mas miękkich



TP-141 ... TP-142

pomiar temperatury gazów



TP-201 ... TP-206

termoelementy płaszczowe

6. Karta gwarancyjna

Szczegółowe warunki gwarancji dostępne są na stronie www.czaki.pl

Numer fabryczny E220001	Kontrola techniczna
Data sprzedaży	Punkt sprzedaży