

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-55**

Instrukcja obsługi
Karta gwarancyjna



Wersja 13.07



CE

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-55 jest dwuzakresowym cyfrowym przyrządem przeznaczonym do pomiarów temperatury bezwzględnej, przystosowanym do współpracy z czujnikami termorezystancyjnymi Pt100 wg PN-EN 60751. Wynik pomiaru jest liniową funkcją temperatury.

3. Dane techniczne

wykonanie	rodzaj czujnika	zakres wskazań (°C)
EMT-55	Pt100	-100 ... 800

Odczyt cyfrowy LCD (3,5 cyfry)

Dokładność (dla temperatury otoczenia 23±5°C) ±0,15% zakresu wskazań ± 1cyfra

Rozdzielczość wskazań:

- dla zakresu -50°C ... 199,9°C 0,1°C

- dla zakresu -100°C ... 800°C 1°C

Wejście czujnikowe gniazdo miniaturowe 3-stykowe

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°C...+40°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°C)

- uszkodzenie czujnika (dla zakresu 1°C) wskazanie powyżej 1250

- uszkodzenie czujnika-zwarcie Pt100)  (dla zakresu 0,1°C)

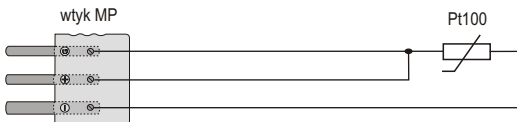
- uszkodzenie czujnika-zwarcie Pt100 (dla zakresu 1°C) wskazanie poniżej -220

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. Z tyłu obudowy, pod przesuwным wieczkiem, znajduje się zasobnik na baterię.

Na górnej ścianie znajduje się 3-stykowe gniazdo czujnikowe.


Poniżej pokazano sposób podłączenia czujnika temperatury Pt100.



Obsługa miernika

Przyłączyć baterię i włożyć ją do zasobnika. Podłączyć czujnik temperatury. Czujnik musi posiadać znormalizowany wtyk miniaturowy (3 płaskie końcówki) typ MP. 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

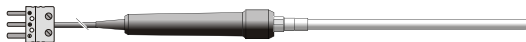
- rozładowanie baterii sygnalizowane jest napisem **LO BAT** albo symbolem  na wyświetlaczu
- nie należy użytkować przyrządu z rozładowaną baterią
- po prawidłowej instalacji baterii i przyłączeniu czujnika miernik jest gotowy do pracy
- miernik nie wymaga okresowej konserwacji

5. Wyposażenie

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

Wyposażenie dodatkowe

Do współpracy z miernikiem temperatury EMT-55 oferujemy przykładowe typy czujników temperatury wyposażone we wtyk MP (katalog czujników dostępny jest na www.czaki.pl):



TP-111 ... TP-113
pomiar temperatury cieczy



TP-131 ... TP-132
pomiar temperatury mas miękkich



TP-141 ... TP-142
pomiar temperatury gazów



TP-271 ... TP-273
uniwersalne, ogólnego zastosowania

6. Karta gwarancyjna

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

Numer fabryczny	Kontrola techniczna
Data sprzedaży	Punkt sprzedaży