



J-109P_N

Mikroprocesorowy termometr - regulator
-30...+150°C w obudowie panelowej

Charakterystyka ogólna :

Mikroprocesorowy termoregulator jest urządzeniem służącym do pomiaru i regulacji temperatury w piecach, suszarniach, itp. Zastosowanie wysokiej klasy czujnika, pozwoliło na osiągnięcie bardzo dużej dokładności pomiaru i regulacji temperatury.

Programowanie :

Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przycisk [MODE]. Zacznie migać dioda LED i zostanie wyświetlona zaprogramowana temperatura termoregulatora. Przyciskami [GÓRA] i [DÓŁ] ustawić żądaną temperaturę (wyłączenia przełącznika). Nacisnąć przycisk [MODE]. Przyciskami [GÓRA] i [DÓŁ] ustawić wartość histerezy. Ponowne naciśnięcie przycisku [MODE] powoduje zapamiętanie nowych nastaw i wyjście z trybu programowania. Sterowanie przez regulator odbywa się w następujący sposób. Jeżeli zmierzona temperatura wzrośnie powyżej temperatury ustawionej nastąpi wyłączenie przełącznika, natomiast gdy będzie niższa od temperatury ustawionej minus histereza przełącznik włączy się.

Uwaga! Istnieje możliwość zaprogramowania histerezy ze znakiem " - ". Powoduje to odwrotne działanie przełącznika (tzw. tryb chłodzenia).



Opis klawiatury :



Błędy:

- Err.1 - brak czujnika
- Err.2 - zwarty czujnik
- Err.3 - zmierzona rezystancja czujnika poza zakresem (za mała rezystancja)
- Err.4 - zmierzona rezystancja czujnika poza zakresem (za duża rezystancja)

Działanie przełącznika sygnalizowane jest przez diodę LED.

Skalowanie :

Urządzenie opuszczające naszą firmę jest wyskalowane i gotowe do użycia zaraz po podłączeniu zasilania.

Reset:

Uwaga RESET kasuje wcześniejsze wartości skalowania.

Naciskamy i przytrzymujemy przez kilka sekund jednocześnie przyciski [MODE] i [DÓŁ]. Zaczyna migać dioda. Następnie naciskamy [DÓŁ] wyświetli się napis [rst], przytrzymujemy klawisz przez kilka sekund aż napis [rst] zostanie wyłączony. Następuje skasowanie wartości zapamiętanych podczas skalowania urządzenia. Po tej operacji należy ponownie wyskalować termometr. Wyjście po naciśnięciu [MODE].

Jeżeli termometr będzie pracował w niewielkim zakresie temperatur np. 20...50°C możliwe jest skalowanie jednopunktowe. W tym celu należy umieścić czujnik pod pachą (temperatura 36,6°C). Nacisnąć i przytrzymać przez kilka sekund przyciski [MODE] i [DÓŁ]. Zaczyna migać dioda. Po ustaleniu się wskazań na wyświetlaczu przez jednokrotne naciśnięcie przycisku [GÓRA] zatwierdzamy temperaturę. Termometr wskaże 36,6°C. Wyjście po naciśnięciu [MODE]. Chcąc zapewnić większą dokładność wskazań zaleca się przeprowadzenie skalowania dwupunktowego. W tym celu należy nacisnąć i przytrzymać przyciski [MODE] i [GÓRA] przez kilka sekund. Zaczyna migać dioda. Zanurzyć czujnik we wrzącej wodzie i poczekać aż ustabilizują się wskazania. UWAGA! Wyświetlana temperatura nie będzie wynosić 100°C, jest to normalne ponieważ termoregulator nie jest jeszcze wyskalowany. Nacisnąć przycisk [GÓRA]. Wyświetlacz pokaże 100°C. Następnie trzeba umieścić czujnik w naczyniu wypełnionym kostkami lodu z niewielką ilością wody. Poczekać do ustabilizowania wskazań i nacisnąć przycisk [DÓŁ]. Wyświetlacz wyświetli temperaturę 0,00°C. Wyjście po naciśnięciu [MODE]. Procedura skalowania zostaje zakończona, a dane o temperaturach są zapamiętane.

Dane techniczne :

- Napięcie zasilania:.....12V / 300mA DC
- Obciążenie styków przełącznika:.....3A / 230V AC
- Zakres pomiaru temperatury:..... -30...+150°C
- Zakres regulacji temperatury:..... -30...+150°C
- Rozdzielczość pomiaru: 0.1°C
- Zakres histerezy:..... -9.9...+9.9°C
- Temperatura pracy..... 0...50°C
- Rodzaj czujnika:..... półprzewodnikowy KTY10
- Rodzaj wyświetlacza..... LED 13mm
- Kolor wyświetlacza..... czerwony
- Wymiary obudowy:..... 72x54x72mm
- Wymiary otworu montażowego:..... 65x48x70mm

Sposób podłączenia :

