



J-145P

Termoregulator mikroprocesorowy PT100 -50°C...+500°C (obudowa panelowa)

Charakterystyka ogólna :

Urządzenie przeznaczone jest do pomiaru i regulacji temperatury w zakresie -50.....+500°C. Termoregulator pracuje w trybie "włącz/wyłącz", sterując wyjściem przekaźnikowym. Zastosowanie czujnika **Pt100** umożliwia szybką jego wymianę, bez konieczności recalibracji urządzenia.



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 przekaźnika). 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 przekaźnika, natomiast gdy będzie niższa od temperatury ustawionej minus histereza przekaźnik włączy się.

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

Czujnik Pt100 nie jest częścią zestawu.

Błędy:

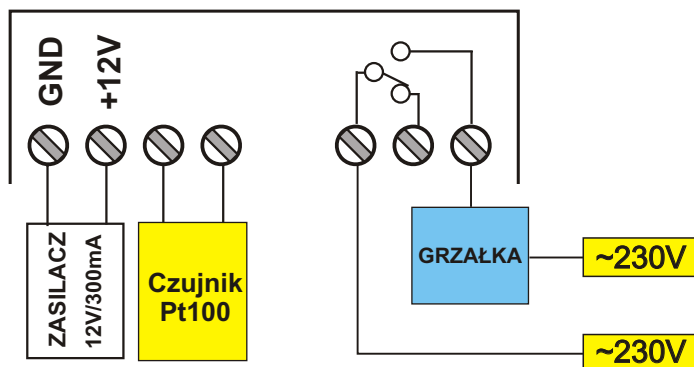
- Err.1 - brak czujnika
- Err.2 - zwarty czujnik
- Err.3 - zmierzona rezystancja czujnika poza zakresem (za mała rezystancja)
- Err.4 - zmierzona rezystancja czujnika poza zakresem (za duża rezystancja)

Działanie przekaźnika sygnalizuje dioda LED

Opis klawiatury :



Sposób podłączenia :



Skalowanie :

Każdy termoregulator opuszczający naszą firmę jest wyskalowany i gotowy do użycia zaraz po podłączeniu zasilania.

Gdyby jednak zaszła potrzeba powtórnej kalibracji urządzenia można to zrobić według niżej opisanej procedury.

Nacisnąć i przytrzymać przyciski [MODE] i [GÓRA] przez kilka sekund. Zacznie migać dioda LED. 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°C. Po tej operacji nacisnąć przycisk [MODE]. Procedura skalowania zostaje zakończona, a dane o temperaturach są zapamiętane.

Inna prostsza metoda skalowania polega na podłączeniu zamiast czujnika Pt100 rezystora 138,51Ω dla 100°C i 100Ω dla 0°C.

Reset: Uwaga RESET kasuje wcześniejsze wartości skalowania. Naciskając przez kilka sekund jednocześnie przyciski [MODE] i [DÓŁ] wchodzimy w tryb resetowania urządzenia, wyświetli się napis [RST], naciśnięcie przycisku [DÓŁ] spowoduje skasowanie wartości zapamiętanych podczas skalowania urządzenia. Po tej operacji należy ponownie wyskalować termometr.

Dane techniczne :

- Zasilanie:..... 12V DC/ 300mA
- Obciążenie styków przekaźnika:..... 3A / 230V AC
- Typ czujnika temperatury..... Pt100
- Zakres pomiaru temperatury:..... -50...+500°C
- Zakres regulacji temperatury:..... -50...+500°C
- Rozdzielczość pomiaru: 0.1°C
- Zakres histerezy:..... -9.9...+9.9°C
- Rodzaj wyświetlacza..... LED 13mm
- Kolor wyświetlacza..... czerwony
- Temperatura pracy..... 0...50°C
- Wymiary obudowy:..... 72x54x72mm
- Wymiary otworu montażowego:..... 65x48x70mm