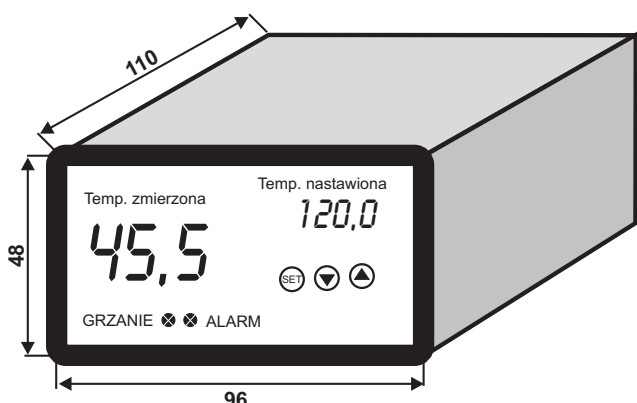


Termostat elektroniczny ON-OFF/PID: typ ZEFIR



Dane techniczne:

- zasilanie: ~220V lub ~8V
- wyjście: 4A triak PID
2A przekaźnik M4 5H
- czujnik: Pt-100 lub KTY 10
- zakres: 0 – 100°C rozdzielczość 0.1°C
-50°C+50°C rozdzielczość 0.1°C
- czujnik:Pt-100
- zakres:0°C-499°C rozdzielczość 0.5°C
- czujnik:Termopara Typ K
- zakres:0°C-600°C rozdzielczość 1°C

Nastawianie temperatury
w każdym momencie przyciskami: ▲ lub ▼
można ustawić dowolną temperaturę

Parametry dostępne w programie SET

ALL – alarm dolny zakres (0°C – ALH)
ALH – alarm górny zakres (ALL – MAX)

Nastawa parametrów wyłącznie dla sterowania ON/OFF

HST– histereza układu przełączającego/pełne okienko 1-20°C
bLC– min.czas pracy po przełączeniu(np.przy pracy silników,pomp
które nie mogą być załączone na czas nie krótszy np 3 min)
0-10 min

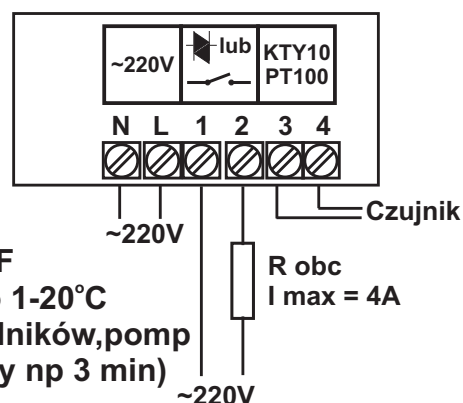
Nastawa parametrów wyłącznie dla sterowania PID

PrC – zakres działania reg. proporcjonalnej od 0.1 – 50.0°C
dYn – dynamika zmian modulacji PID od 1 – 150%
dIF – czas zdwojenia członu różniczkowego od 0 – 99.9 s
ustawienie 0 powoduje wył. członu różniczkowego D=OFF
InT – czas zdławienia członu całkowego od 0 – 99.9 s
ustawienie 0 powoduje wył. członu całkowego I=OFF
tPC – czas modulacji dla procedur P, PI, PD, PID zakres 1 – 30 s

Pozostałe nastawy ogólne dla PID/ON-OFF







tEL – ograniczenie dolnego zakresu temperatury zadanej, zakres: Temp_MIN ... tEH
tEH – ograniczenie górnego zakresu temperatury zadanej, zakres: tEL ... Temp_MAX
OFS – kalibracja czujnika pomiarowego, zakres: +/- 5°C, (+/- 50°C dla termopary)
-Sbt – czas dostępu do nastaw parametrów SETUP w sekundach (ustawienie
czasu = 0s – brak blokady czasowej do 30s)
-db – parametr maskujący zmiany temperatury (0 do 2 stopni)

Podłączenie elektryczne widok wtyczki podłączenia regulatora



(1, 2) Styki przekaźnika
lub (TRIAK dla PD)

Programowanie:

- 1/ naciśnij SET trzymając go przez 5 sek - na dolnym wyświetlaczu wyświetli się symbol parametru, na górnym jego aktualna wartość
- 2/ przyciskami   ustaw na dolnym wyświetlaczu symbol parametru, który chcesz zmienić
- 3/ ponownie naciśnij SET, wartość parametru na górnym wyświetlaczu zacznie migać
- 4/ na dolnym wyświetlaczu pojawi się wartość aktualnej temperatury
- 5/ przyciskami   ustaw nową wartość danego parametru patrząc na zmianę temperatury
- 6/ zaakceptuj ją przyciskiem SET
- 7/ przyciskami   zakończ programowanie

UWAGA !

Praca regulatora rozpoczyna się po 30 sek. od momentu załączenia go do zasilania 220V

USTAWIANIE PARAMETRÓW KOMORY CIEPLNEJ 180 LITRÓW

PrC – zakres działania reg. proporcjonalnej od 0.1 – 50.0°C	50.0°C
dYn – dynamika zmian modulacji PID od 1 – 150%	28%
dIF – czas zdwojenia członu różniczkowego od 0 – 99.9 s ustawienie 0 powoduje wył. członu różniczkowego D=OFF	--2,0
InT – czas zdławienia członu całkowego od 0 – 99.9 s ustawienie 0 powoduje wył. członu całkowego I=OFF	--2,2
tPC – czas modulacji dla procedur P, PI, PD, PID zakres 1 – 30 s	--18
OFS – kalibracja czujnika pomiarowego, zakres: +/- 5°C, (+/- 50°C dla termopary)	-0,3
-Sbt – czas dostępu do nastaw parametrów SETUP w sekundach (ustawienie czasu = 0s – brak blokady czasowej do 30s)	5s
-db – parametr maskujący zmiany temperatury (0 do 2 stopni)	1°C

UWAGA: w przypadku umieszczenie w komorze wsadu chcąc utrzymać temperaturę zadaną wewnątrz komory należy zmieniać tylko parametr dYn.

Zmiana wartości innych parametrów może rozregulować stabilność cieplną komory.