

Miniaturowy Regulator Temperatury URM 48



Regulator **URM 48** - to jednokanałowy regulator umożliwiający sterowanie zadaniem procesem.

Zaletą urządzenia są jego niewielkie gabaryty: 48x48x90mm i precyzja pomiaru z dużą dokładnością.

Umożliwia regulację PID i histerezową.

Rozbudowane wejścia pomiarowe umożliwiają współpracę z czujnikami:

- a) rezystancyjnymi Pt 100, opcjonalnie (Pt 500, Pt 1000, Ni100);
- b) napięciowymi (termopary J, K, N), opcjonalnie (S, R, B);
- c) o różnym wejściu prądowym (0-20mA, 4-20mA);
- d) opcjonalnie o wejściu napięciowym (0-1 V, 0-10 V).

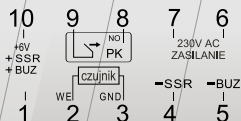
PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE REGULATORA

Urządzenie może zostać zastosowane do sterowania i kontrolowania różnorodnych procesów temperaturowych:

- 1) w przemyśle spożywczym, cukierniczym, suszarnictwie, chłodnictwie i in.
- 2) do sterowania np.: piecem piekarniczym, patelnią do pączków, bojlerem, układem klimatyzacji, wentylacji, suszeniem drewna, owoców, grzybów i in.;
- 3) do grzania, chłodzenia, suszenia, garowania;
- 4) do precyzyjnego sterowania zadaną temperaturą;
- 5) i wiele innych, dostosowywanych indywidualnie do potrzeb klienta;
- 6) w miejscach o niewielkiej powierzchni, bądź z ograniczoną przestrzenią na urządzenia sterujące.

CECHY I FUNKCJE MINIATUROWEGO REGULATORA URM48

1. utrzymanie zadanej wartości np.: temperatury,
2. sterowanie procesami z ustawianą temperaturą ,
3. sterowanie stycznikami, przekaźnikami, SSR,
4. sterowanie procesami przy użyciu metody PID lub histerezy,
5. kontynuacja procesu po przerwie w zasilaniu,
6. możliwość programowania parametrów PID przez użytkownika,
7. dźwiękowa i świetlna sygnalizacja stanów alarmowych,
 - przekroczenia dopuszczalnej wartości (np. temperatury),
 - uszkodzenia czujnika,
8. pamięć nieulotna do zapamiętywania ustawionych parametrów,
9. jedno wejście pomiarowe,
10. możliwość podłączenia szerokiej gamy czujników,
11. opis zacisków regulatora:



TEL DREAM

PARAMETRY TECHNICZNE REGULATORA URM48

wejścia:

- uniwersalne wejście pomiarowe dla czujników rezystancyjnych, o wyjściu prądowym oraz termopar,

wyjścia:

- przekaźnikowe o obciążalności 5A/250VAC,
- napięciowe do sygnalizatora dźwiękowego (buzera),
- sterujące przekaźnikami półprzewodników SSR,

alarmy:

- przy przekroczeniu wartości alarmowej,
- przy uszkodzeniu czujnika,

zakres pomiarowy:

- zależny od typu czujnika, max do 1200°C,

rozdzielczość:

- 0,1 % zakresu do max 400°C (10-bitowy przetwornik),

zasilanie:

- napięcie 230V AC, opcjonalnie 12V DC, 24V DC/AC i inne,
- pobierana moc 1,5 W,

obudowa:

- rozmiar: 48mmx48mmx90mm (WxSzxG),
- czytelny wyświetlacz LED
- montaż tablicowy na płycie grubości max 10 mm,
- waga 200g.