

# Miniaturowy Uniwersalny Regulator URM 48



Regulator **URM 48** - to jednocanałowy regulator umożliwiający sterowanie zadanym procesem.

Zaletą urządzenia są jego niewielkie gabaryty: 48x48x90mm a mimo to w swojej funkcjonalności może podjąć się wielu precyzyjnych zadań. Umożliwia regulację PID i histerezową.

Rozbudowane wejścia pomiarowe umożliwiają współpracę z szeroką gamą czujników:

- a) rezystancyjnych: Pt 100, opcjonalnie Pt 500, Pt 1000, Ni100;
- b) napięciowych: 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

Uniwersalność urządzenia generuje szeroki wachlarz zastosowania do kontrolowania różnorodnych procesów:

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

## CECHY I FUNKCJE MINIATUROWEGO REGULATORA URM48

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



## PARAMETRY TECHNICZNE REGULATORA URM 48

### 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,

### rozdzielczość:

- 0,1 % zakresu (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.