

REGULATOR TEMPERATURY

typ RD-201

typ RD-202



- ☐ charakterystyka regulacji:
 - proporcjonalna (**P**) (RD-201)
 - dwustawna z histerezą dla grzania (RD-202)
 - dwustawna z histerezą dla chłodzenia (RD-202-Pt100/2)
- ☐ współpraca z czujnikami temperatury:
 - Pt100**, Fe-CuNi (**J**), NiCr-NiAl (**K**), NiCrSi-NiSi (**N**),
 - PtRh30-PtRh6 (**B**), PtRh13-Pt (**R**), PtRh10-Pt (**S**),
 - Cu-CuNi (**T**)
 - lub z układem pętli prądowej 4...20 mA (**420**)⁽¹⁾
- ☐ kompensacja temperatury zimnych końców termoelementu pomiarowego
- ☐ obudowa przystosowana do montażu na szynie 35 mm, DIN EN 50022-35

Regulator RD-201 oraz RD-202 jest prostym w obsłudze mikroprocesorowym regulatorem temperatury. Aby poprawnie sterować temperaturą procesu wystarczy wprowadzić wartość temperatury zadanej oraz dwa dodatkowe parametry: szerokość strefy proporcjonalności i okres impulsowania (RD-201) albo histerezą i czas postoju (RD-202).

Doskonale sprawdza się wszędzie tam, gdzie nie jest wymagana zaawansowana regulacja PID. Uniwersalny czteroznakowy wyświetlacz umożliwia odczyt temperatury obiektu albo temperatury zadanej i pozostałych parametrów regulacji.

Zastosowanie: regulacja temperatury w procesach przetwórstwa tworzyw sztucznych, gumy, w różnego typu piecach i suszarkach.

DANE TECHNICZNE

Zakres nastaw temperatur regulacji	według tabeli ^{(1),(2)}
Błąd pomiaru temperatury, (T_0 23°C ± 5°C)	0,25% zakresu regulacji
Wyjście	styki przekaźnika lub napięcie dla SSR
Obciążalność wyjścia przekaźnikowego	5 A, 250 V AC / 24 V DC (styki przełączne)
Napięcie sterujące przekaźnikiem SSR	10 V DC ± 2 V
Kompensacja zimnych końców termopary	wewnętrzna, automatyczna
Temperatura pracy T_0 (temperatura otoczenia)	0°C...+45°C
Zasilanie standardowe	230 V AC +10%–15%, 50 Hz, 3 VA
Zasilanie opcjonalne	24 V AC, 24 V DC, 12 V DC, 110/115 V AC
Wymiary (wys. x szer. x gł.) / ciężar	90 x 53 x 58 mm / ok. 200 g

⁽¹⁾ Przy zamawianiu wersji z sygnałem wejściowym 4...20 mA należy podać zakres nastaw

⁽²⁾ Na życzenie blokada górnej granicy nastaw temperatury zadanej oraz innych parametrów

Typ czujnika	Zakres [°C]
B PtRh30-PtRh6	400...1800
R PtRh13-Pt	200...1600
S PtRh10-Pt	200...1600
N NiCrSi-NiSi	0...1300
K NiCr-NiAl	0...1200
J Fe-CuNi	0...700
T Cu-CuNi	0...200
Pt100 ⁽³⁾	0...800
Pt100 ⁽³⁾ zawężony	0,0...199,9
Pt100 ^{(3),(4)} chłodzenie	-99,9...150,0

⁽³⁾ pomiar 2- lub 3-przewodowy
⁽⁴⁾ tylko typ 202

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod zamówienia:

RD — (1) — (2) / (3) — (4) — (5)

- | | |
|--|--|
| (1) Typ (algorytm regulacji) | proporcjonalny 201 , dwustawny z histerezą 202 |
| (2) Wejście | Pt100, B, J, K, N, R, S, T, 420 |
| (3) Zawężony zakres pomiarowy, rozdzielczość 0,1°C (Pt100) | 1 |
| Wersja na chłodzenie (RD-202-Pt100) | 2 |
| Zakres wskazań dla 4 i 20 mA | (dół zakresu ... góra zakresu) |
| (4) Wyjście regulacyjne, jeżeli inne niż styk przekaźnika | SSR |
| (5) Napięcie zasilania, jeżeli inne niż 230 V AC | 24VAC, 24VDC, 12VDC, 110/115VAC |

Przykład zamawiania: RD-201-Pt100/1 oznacza regulator temperatury do zabudowy na szynę DIN EN 50022-35 współpracujący z czujnikiem temperatury Pt100, o zakresie nastaw temperatury zadanej 0°C...199,9°C.
RD-202-420/(0...+400°C) oznacza regulator temperatury do zabudowy na szynę DIN EN 50022-35, o zakresie wskazań i regulacji 0°C...400°C, współpracujący z układem pętli prądowej 4...20 mA.

Na życzenie bezpłatne Świadczenie jakości odpłatne Świadczenie wzorcowania dla dowolnych temperatur z oznaczonymi odchylkami