

REGULATOR TEMPERATURY

typ R-201

typ R-202



- charakterystyka regulacji:
 - proporcjonalna (P) (R-201)
 - dwustawna z histerezą dla grzania (R-202)
 - dwustawna z histerezą dla chłodzenia (R-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
- montaż w otwór na tablicy lub pulpicie sterowniczym

Regulator R-201 oraz R-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 (R-201) albo histerezą i czas postoju (R-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 VAC / 24 VDC (styki przełączne)
Napięcie sterujące przekaźnikiem SSR	10VDC ± 2V
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 okna do zabudowy (wys. x szer.)	45,5 x 45,5 mm
Wymiary (wys. x szer. x gł.) / ciężar	48 x 48 x 115 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

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod zamówienia:

R –
 (1) –
 (2) /
 (3) –
 (4) –
 (5)

(1) Typ (algorytm regulacji)

(2) Wejście

(3) Zawężony zakres pomiarowy, rozdzielczość 0,1°C (Pt100)

Wersja na chłodzenie (R-202-Pt100)

Zakres wskazań dla 4 i 20 mA

(4) Wyjście regulacyjne, jeżeli inne niż styk przekaźnika

(5) Napięcie zasilania, jeżeli inne niż 230 V AC

proporcjonalny **201**, dwustawny z histerezą **202**

Pt100, B, J, K, N, R, S, T, 420

1

2

(dół zakresu ... góra zakresu)

SSR

24VAC, 24VDC, 12VDC, 110/115VAC

Przykład zamawiania:

R-201-Pt100/1 oznacza regulator temperatury do zabudowy tablicowej współpracujący z czujnikiem temperatury Pt100 o zakresie nastaw temperatury zadanej 0°C...199,9°C.

R-202-420/(0...+400°C) oznacza regulator temperatury przeznaczony do zabudowy tablicowej, o zakresie wskazań i regulacji 0°C...400°C, współpracujący z układem pętli prądowej 4...20 mA.

Na życzenie bezpłatne Świadectwo jakości odpłatne Świadectwo wzorcowania dla dowolnych temperatur z oznaczonymi odchyłkami