

REGULATOR TEMPERATURY

typ R-700, R-701, R-703



- możliwość wyboru charakterystyki regulacji: **P, PI, PD, PID**, dwustawna z histerezą
- współpraca z czujnikami temperatury: **Pt100, Ni100, Fe-CuNi (J), NiCr-NiAl (K), NiCrSi-NiSi (N), PtRh30-PtRh6 (B), PtRh13-Pt (R), PtRh10-Pt (S), Cu-CuNi (T)**
- sygnalizacja uszkodzenia czujnika i przekroczenia zakresu
- programowalny wielofunkcyjny alarm sterujący przekaźnikiem
- funkcja blokady nastaw parametrów regulacji
- interfejs szeregowy oraz współpraca z programem **Rejestrator i Rejestrator-9** (tylko R-700 i R-701)

R-700, R-701 oraz R-703 jest uniwersalnym jednocanalowym mikroprocesorowym regulatorem temperatury przystosowanym do współpracy z termoelektrycznymi oraz rezystancyjnymi czujnikami temperatury. Oprogramowanie umożliwia łatwy wybór charakterystyki regulacji P, PI, PD, PID lub regulacji progowej z histerezą. Regulator standardowo wyposażony jest w dwa wyjścia przekaźnikowe: regulacyjne oraz alarmowe. W wykonaniu specjalnym jedno lub oba wyjścia mogą sterować przekaźnikami półprzewodnikowymi SSR. Funkcja blokady nastaw zabezpiecza przed przypadkową zmianą nastaw parametrów regulatora przez osoby niepowołane. Sterowanie pracą regulatora odbywa się za pomocą klawiatury na płycie czołowej, bądź przy pomocy komputera PC (R-700 i R-701), za pośrednictwem interfejsu RS-232 lub RS-485 (opcja). Regulatory R-700 i R-701 współpracują z programami: **Rejestrator i Rejestrator-9**, podobnie jak miernik EMT-200 (patrz strona 141). Oba programy można zamówić za dodatkową opłatą na płycie CD-ROM lub nieodpłatnie pobrać ze strony www.czaki.pl.

DANE TECHNICZNE

Typ czujnika, zakres pomiarowy i regulacji	według tabeli	
Błąd pomiaru temperatury ($T_0 = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)	$\pm (0,002 \times T + 0,3^\circ\text{C} + 1 \text{ cyfra})$	
Prąd pomiarowy Pt100, Ni100	0,2 mA	
Wyjście regulacyjne i alarmowe	przełączne styki przekaźnika lub napięcie dla SSR	
Obciążalność wyjść przekaźnikowych	5 A, max 250 VAC / 24VDC	
Napięcie sterowania SSR	12 VDC $\pm 2\text{V}$	
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	
Temperatura pracy T_0 (temperatura otoczenia)	$0^\circ\text{C} \dots +45^\circ\text{C}$	
Wymiary okna do zabudowy (wys. x szer.)	91 x 44 mm (R-700)	
	44 x 91 mm (R-701)	
	45,5 x 45,5 mm (R-703)	
Wymiary (wys. x szer. x gł.) / ciężar	96 x 48 x 140 mm / ok. 400 g (R-700)	
	48 x 96 x 128 mm / ok. 400 g (R-701)	
	48 x 48 x 115 mm / ok. 260 g (R-703)	

Typ czujnika	Zakres [°C]
B PtRh30-PtRh6	400...1800
R PtRh13-Pt	200...1600
S PtRh10-Pt	200...1600
N NiCrSi-NiSi	-100...1300
K NiCr-NiAl	-100...1200
J Fe-CuNi	-100...1000
T Cu-CuNi	-100...230
Pt100⁽¹⁾	-100...850
Ni100⁽¹⁾	-60...180

⁽¹⁾ pomiar 2- lub 3-przewodowy

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod zamówienia:

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

□ — □ — □ — □ — □ — □

- (1) Obudowa
- (2) Interfejs szeregowy, jeżeli inny niż RS-232
- (3) Wyjście regulacyjne, jeżeli inne niż styk przekaźnika
- (4) Wyjście alarmowe, jeżeli inne niż styk przekaźnika
- (5) Zasilanie, jeżeli inne niż standardowe
- (6) Wyposażenie dodatkowe

R-700, R-701, R-703
RS-485 (tylko R-700 i R-701)
SSRRG
SSRAL
24VAC, 24VDC, 12VDC, 110/115VAC
REJESTRATOR - CD-ROM z programami: Rejestrator i Rejestrator-9

Przykład zamawiania: R-701 oznacza regulator temperatury, wyk. standardowe: wyjścia przekaźnikowe, zasilanie 230VAC, RS232
R-700-485-SSRRG-24VDC oznacza regulator temperatury z interfejsem RS-485, wyjściem regulacyjnym do sterowania przekaźnikiem SSR i zasilaniem 24 V DC.

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