

## REGULATOR TEMPERATURY

### typ R-720



- możliwość wyboru charakterystyki regulacji: **P, PI, PD, PID**, dwustawna z histerezą
- funkcja samostrojzenia - **autotuning**
- programowalny profil czasowy**
- 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
- programowanie z klawiatury regulatora lub komputera PC

R-720 jest uniwersalnym jednokanałowym mikroprocesorowym regulatorem temperatury przystosowanym do współpracy z termoelektrycznymi oraz rezystancyjnymi czujnikami temperatury. Funkcja automatycznego samostrojzenia - autotuning, pozwala na identyfikację parametrów obiektu regulowanego. Wartości poszczególnych nastaw parametrów wyznaczane są automatycznie. Ośmiopunktowy profil czasowy pozwala na programowanie wartości zadanej temperatury w funkcji czasu.

Sterowanie pracą regulatora odbywa się za pomocą klawiatury na płycie czołowej, bądź przy pomocy komputera PC, za pośrednictwem interfejsu RS-232, RS-485(opcja). Regulator standardowo wyposażony jest w dwa wyjścia: regulacyjne oraz alarmowe, sterujące przekaźnikami. W wykonaniu specjalnym jedno lub oba wyjścia mogą sterować przekaźnikami półprzewodnikowymi SSR.

Podwójny czteroznakowy wyświetlacz ułatwia szybką obsługę regulatora. Funkcja blokady nastaw zabezpiecza przed przypadkową zmianą nastaw parametrów regulatora przez osoby niepowołane.

### DANE TECHNICZNE

Typ czujnika wejściowego	według tabeli
Zakres nastaw temperatur 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 V AC / 24 V DC
Napięcie sterowania SSR	12 V DC $\pm 2$ 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
Wymiary (wys. x szer. x gł.) / ciężar	96 x 48 x 140 mm / ok. 400 g

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

<sup>(1)</sup> pomiar 2- lub 3-przewodowy

### SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod zamówienia:

(1)      (2)      (3)      (4)

R-720 —  —  —  —

- |   |  |
|---|--|
| (1) Interfejs szeregowy, jeżeli inny niż RS-232           | <b>RS-485</b>                          |
| (2) Wyjście regulacyjne, jeżeli inne niż styk przekaźnika | <b>SSRRG</b>                           |
| (3) Wyjście alarmowe, jeżeli inne niż styk przekaźnika    | <b>SSRAL</b>                           |
| (4) Zasilanie, jeżeli inne niż standardowe                | <b>24VAC, 24VDC, 12VDC, 110/115VAC</b> |

**Przykład zamawiania:** R-720 oznacza regulator temperatury, wyk. standardowe: wyjścia przekaźnikowe, zasilanie 230 V AC, RS232  
R-720-485-SSRRG-24VDC oznacza regulator temperatury z interfejsem RS-485, wyjściem regulacyjnym do sterowania przekaźnikiem SSR i zasilaniem 24 V DC.

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