

REGULATOR NA SZYNE TYPU RE60



ZASTOSOWANIE

RE60 jest przeznaczony do regulacji temperatury w szafach telekomunikacyjnych, przemyśle spożywczym, suszarnictwie i wszędzie, gdzie zachodzi konieczność stabilizacji temperatury.

Regulator ma jedno wyjście przeznaczone do regulacji oraz dwa wyjścia alarmowe.

Regulator RE60 reguluje temperaturę w obiektach, poprzez załączenie i wyłączenie urządzenia wykonawczego. Współpracuje bezpośrednio z czujnikami temperatury typu rezystancyjnego i termoelektrycznego. Obudowa regulatora jest wykonana z samogasnącego tworzywa.

DANE TECHNICZNE

Sygnaly wejściowe wg tab.1

Sygnaly wejściowe oraz zakresy pomiarowe dla wejść Tablica 1

Typ czujnika/wejścia	Oznaczenie	Zakres [°C]	Błąd podstawowy [°C]
Pt100 wg PN-EN 60751+A2:1997	Pt100	-50...100	0,8
Pt100	Pt100	0...250	1,3
Pt100	Pt100	0...600	3,0
Fe-CuNi wg PN-EN 60584-1:1997	J	0...250	3,0
Fe-CuNi	J	0...600	4,0
Fe-CuNi	J	0...900	5,0
NiCr-NiAl wg PN-EN 60584-1:1997	K	0...600	4,0
NiCr-NiAl	K	0...900	5,0
NiCr-NiAl	K	0...1300	6,0
PtRh10-Pt wg PN-EN 60584-1:1997	S	0...1600	7,0

Natężenie prądu płynącego przez Pt100

220 μ A

Czas pomiaru

0,5 s

Wykrywanie błędu

w obwodzie pomiarowym

- termoelement, Pt100

przekroczenie zakresu pomiarowego

Rodzaje wyjść:

- przekaźnikowe

styki beznapięciowe zwierne
obciążalność maksymalna:
napięciowa: 250 V a.c.,
150 V d.c.
prądowa: 5 A, 250 V a.c.,
5 A, 30 V d.c.
obciążenie rezystancyjne
1250 VA, 150 W

- binarne napięciowe

(bez izolacji od strony czujnika)

napięcie 5 V, rezystancja ograniczająca prąd 66 Ω

Sposób działania wyjść:

- rewersyjne dla grzania

- wprost dla chłodzenia

Sygnalizacja:

- aktywnego wyjścia

- aktywnego alarmu

symbol na wyświetlaczu LCD
symbol na wyświetlaczu LCD i dioda LED

Znamionowe warunki

użytkowania:

- napięcie zasilania

230 V a.c. \pm 10%

110 V a.c. \pm 10%

24 V a.c. \pm 10%

18...72 V d.c.

- częstotliwość napięcia

zasilania a.c.

50/60 Hz

- temperatura otoczenia

0...23...50°C

- temperatura przechowywania

-20...+70°C

- wilgotność względna powietrza

< 85% (bez kondensacji pary wodnej)

- zewnętrzne pole magnetyczne

< 400 A/m

- czas wstępnego nagrzewania

30 min

- położenie pracy

dowolne

Pobór mocy

< 3 VA

Wymiary

45 x 100 x 120 mm

Masa

< 0,3 kg

Mocowanie

na wsporniku szynowym 35 mm

Stopień ochrony

zapewniany przez obudowę

IP 40 wg PN-EN 60529

Błędy dodatkowe w znamionowych

warunkach użytkowania spowodowane:

- zmianą temperatury otoczenia \leq 100% błędu podstawowego /10 K.

Wymagania bezpieczeństwa wg PN-EN 61010-1

- kategoria instalacji

III

- stopień zanieczyszczenia

2

- maksymalne napięcie pracy względem ziemi:

- dla obwodu zasilania, wyjścia

300 V

- dla obwodów wejściowych

50 V

Kompatybilność elektromagnetyczna

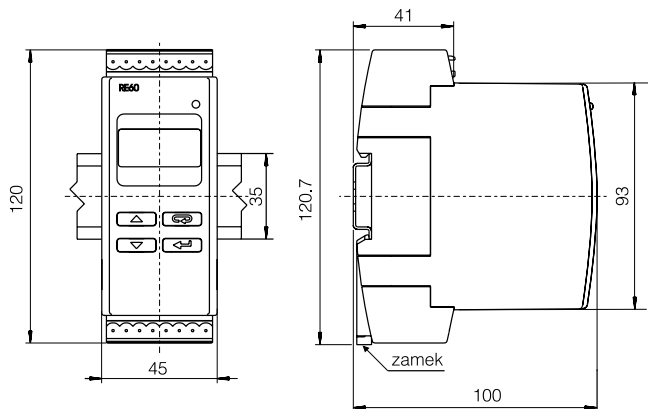
- odporność na zakłócenia elektromagnetyczne

wg normy PN-EN 61000-6-2

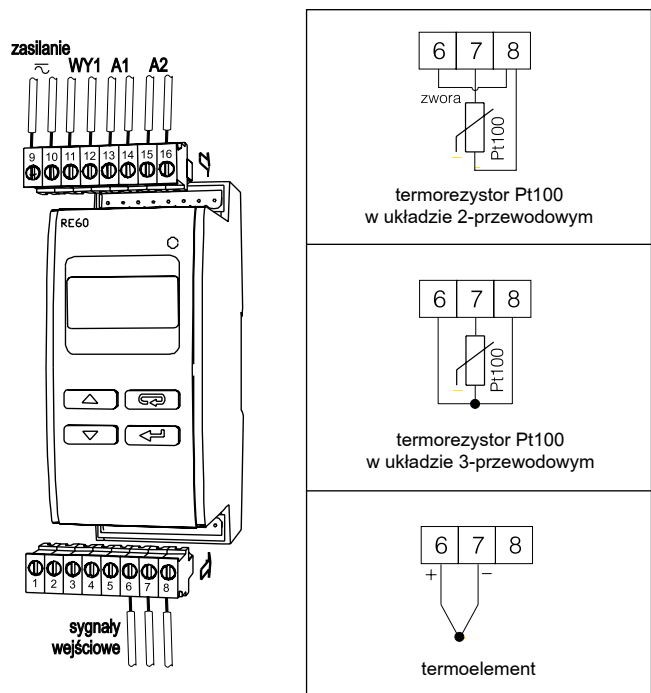
- emisja zakłóceń elektromagnetycznych

wg normy PN-EN 61000-6-4

WYMIARY ZEWNĘTRZNE I MONTAŻOWE



PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE REGULATORA



Rys.1. Podłączenie sygnałów wejściowych

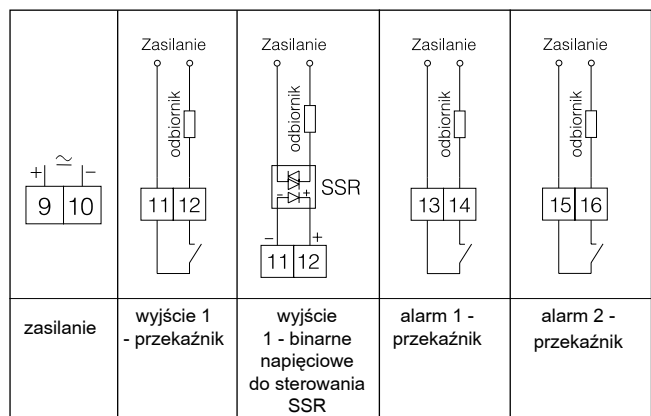
KOD WYKONANIA

Rodzaje wykonania i sposób zamawiania

Tablica 2

Regulator RE60 -	XX	X	X	X	X
Wejście					
termorezystor Pt100 (-50...100°C).....	01				
termorezystor Pt100 (0...250°C).....	02				
termorezystor Pt100 (0...600°C).....	03				
termoelement J (0...250°C).....	04				
termoelement J (0...600°C).....	05				
termoelement J (0...900°C).....	06				
termoelement K (0...600°C).....	07				
termoelement K (0...900°C).....	08				
termoelement K (0...1300°C).....	09				
termoelement S (0...1600°C).....	10				
na zamówienie	XX				
Wyjście główne					
przełącznikowe	1				
binarne 0/5 V do sterowania SSR.....	2				
na zamówienie	X				
Wyjścia alarmowe					
bez wyjść	0				
1 wyjście przełącznikowe.....	1				
2 wyjścia przełącznikowe.....	2				
na zamówienie	X				
Zasilanie					
230 V a.c. 50/60 Hz	1				
110 V a.c. 50/60 Hz.....	2				
24 V a.c. 50/60 Hz	3				
18...72 V d.c.	4				
na zamówienie	X				
Wymagania dodatkowe					
bez dodatkowych wymagań	0				
z atestem Kontroli Jakości	1				
wg uzgodnień z odbiorcą*	X				

* numerację ustali producent



Rys.2. Podłączenie zasilania i obwodu obciążenia