

REGULATOR TYPU RE21

PKWiU 33.20.70-90.00



ZASTOSOWANIE

Regulator RE21 reguluje temperaturę w obiektach, poprzez załączenie i wyłączenie elektrycznego urządzenia sterującego, według nastawy określonej przez regulator. Współpracuje bezpośrednio z czujnikami temperatury typu rezystancyjnego i termoelektrycznego. Jest przeznaczony do regulacji temperatury w przemyśle tworzyw sztucznych, przemyśle spożywczym, suszarnictwie i wszędzie tam, gdzie zachodzi konieczność stabilizacji zmian temperatury. Regulator ma wyjście przekaźnikowe, o konfiguracji zwierno-rozwierniej, pozwalające na bezpośrednie sterowanie obiektów niedużej mocy.

DANE TECHNICZNE

Sygnaly wejściowe wg tablicy 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

Czas pomiaru 0,5 s
Wykrywanie błędu w obwodzie pomiarowym:
 - termoelement, Pt100 przekroczenie zakresu pomiarowego

Rodzaje wyjść:
 - przekaźnikowe styk przełączny
 obciążalność maksymalna:
 napięciowa: 250 V a.c., 150 V d.c.
 prądowa: 5A 250 V a.c., 5A 30 V d.c.
 obciążenie rezystancyjne
 1250 VA, 150 W

- binarne napięciowe (bez izolacji od strony czujnika)
 napięcie 6 V +0,3 V
 rezystancja ograniczająca
 prąd 100 Ω

Sposób działania wyjść:
 - rewersyjne dla grzania
 - wprost dla chłodzenia

Sygnalizacja:
 - aktywnego wyjścia
 - wyświetlania wartości zadanej

Znamionowe warunki użytkowania:
 - napięcie zasilania 230 V a.c. ±10%
 110 V a.c. ±10%
 24 V a.c. ±10%
 - częstotliwość napięcia zasilania 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
Masa < 0,25 kg

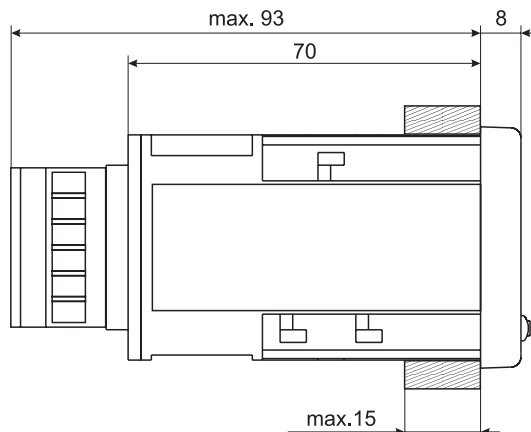
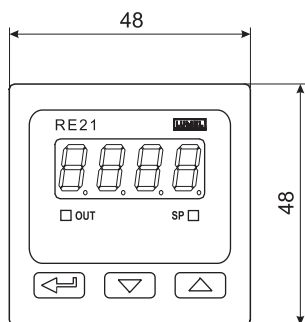
Stopień ochrony zapewniany przez obudowę
 wg PN-EN 60529
 - od strony płyty czołowej IP65
 - od strony zacisków IP20

Błędy dodatkowe w znamionowych warunkach użytkowania spowodowane:
 - zmianą temperatury otoczenia ≤100% błędów podstawowych /10 K.

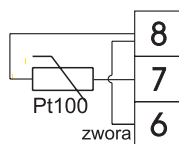
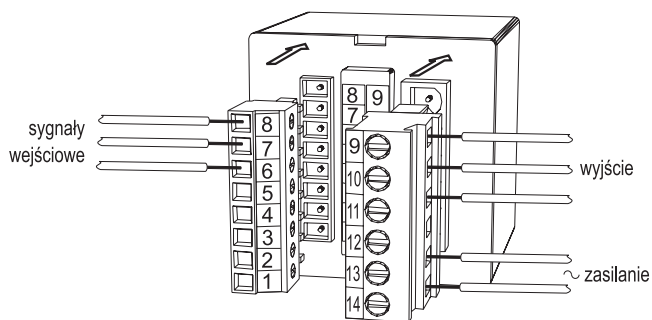
Wymagania bezpieczeństwa wg PN-EN 61010-1
 - kategoria instalacji - III,
 - stopień zanieczyszczenia - 2,
 - maksymalne napięcie pracy względem ziemi:
 - dla obwodu zasilania, wyjścia - 300 V
 - dla obwodów wejściowych - 50 V

Kompatybilność elektromagnetyczna
 - odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg normy PN-EN 61000-6-2
 - emisja zakłóceń elektromagnetycznych wg normy PN-EN 61000-6-4

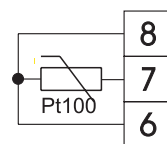
WYMIARY ZEWNĘTRZNE I MONTAŻOWE



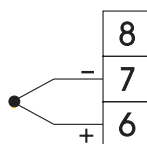
SCHEMAT PODŁĄCZENIA REGULATORA



termorezystor Pt100
w układzie
2-przewodowym



termorezystor Pt100
w układzie
3-przewodowym



termoelement

KOD WYKONANIA

Tablica 2

Regulator RE21 -	XX	X	XX	X
Wejście				
termorezystor Pt100 (-50...100°C)				01
termorezystor Pt100 (0...250°C)				02
termorezystor Pt100 (0...600°C)				03
termoelement Fe-CuNi (0...250°C)				04
termoelement Fe-CuNi (0...600°C)				05
termoelement Fe-CuNi (0...900°C)				06
termoelement NiCr-NiAl (0...600°C)				07
termoelement NiCr-NiAl (0...900°C)				08
termoelement NiCr-NiAl (0...1300°C)				09
termoelement PtRh10-Pt (0...1600°C)				10
na zamówienie				X
Napięcie zasilania				
230 V 50/60 Hz				1
110 V 50/60 Hz				2
24 V 50/60 Hz				3
na zamówienie				X
Wyjście				
przełącznik				00
binarne 0/6 V do sterowania SSR				01
brak				09
na zamówienie				XX
Wymagania dodatkowe				
bez dodatkowych wymagań				0
z atestem Kontroli Jakości				1
wg uzgodnień z odbiorcą*				X

* po uzgodnieniu z producentem