

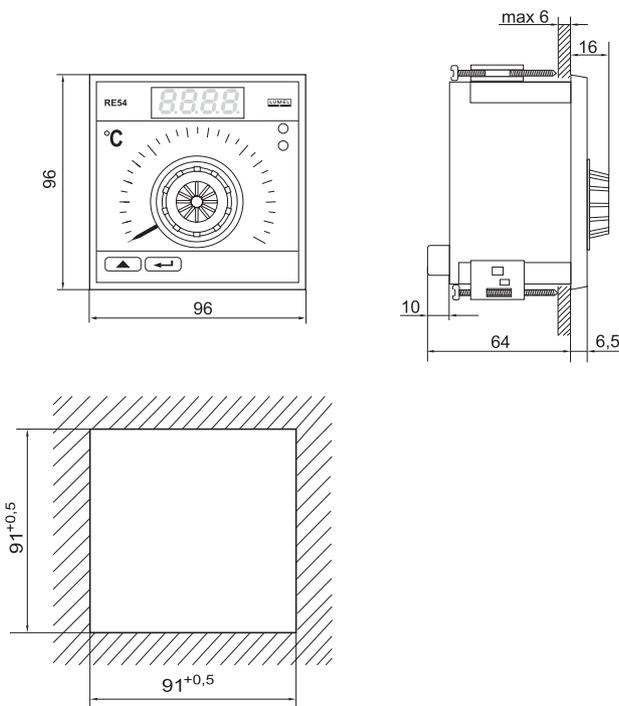
REGULATOR TYPU RE54

PKWiU 33.20.70-90.00



Pobór mocy	< 5 VA
Masa	< 0,3 kg
Stopień ochrony zapewniany przez obudowę:	wg PN-EN 60529
- od strony czołowej	IP40
- od strony zacisków	IP20
Spełniane normy:	
- wymagania bezpieczeństwa	PN-EN 61010-1
- emisja EMC	PN-EN 61000-6-4
- odporność EMC	PN-EN 61000-6-2

WYMIARY ZEWNĘTRZNE I MONTAŻOWE



RE54 mikroprocesorowy regulator z nastawą analogową i cyfrowym pomiarem wartości rzeczywistej wielkości mierzonej, jest przeznaczony do regulacji temperatury lub innych wielkości fizycznych np. ciśnienia, wilgotności, poziomu przetworzonych na wartość prądu, napięcia lub rezystancji. Regulator umożliwia cyfrowy odczyt wartości zadanej, regulację typu załącz/wyłącz, proporcjonalną P, PID z programowalnymi nastawami oraz PID z autoadaptacją. W wersji przeznaczonej do współpracy z nadajnikiem potencjometrycznym dostępna jest funkcja skalowania wejścia.

DANE TECHNICZNE

Zakres, rozdzielczość i błąd podstawowy dla różnych wykonan

wg tablicy 1

Algorytm regulacji

załącz/wyłącz, P, PID, PID z autoadaptacją

Rodzaje wyjść:

- przekaźnikowe

dla wyjścia głównego i alarmowego (opcjonalnie), o obciążeniu styków 220 V, 2 A, $\cos\phi = 0,4$; S = 440 VA

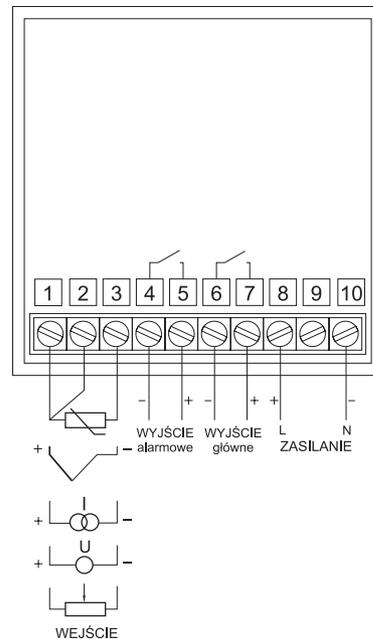
- tranzystorowe

dla wyjścia głównego i alarmowego (opcjonalnie), typu OC szeregowego z rezystorem 200 Ω
 $U_{max} = 24$ V, $I_{max} = 20$ mA

Znamionowe warunki użytkowania:

- napięcie zasilania	90...115...230...254 V a.c./d.c. 20...24...40 V a.c./d.c.
- częstotliwość napięcia zasilania	40...50...440 Hz
- temperatura otoczenia	5... 23... 45°C
- wilgotność względna	25...85 %
- zewnętrzne pole magnetyczne	< 400 A/m
- położenie pracy	dowolne

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE OBWODÓW ZEWNĘTRZNYCH



Zakres, rozdzielczość i błąd podstawowy pomiaru dla różnych wykonania

Tablica 2

Typ czujnika	Symbol	Zakres [°C]	Rozdzielczość [°C]	Błąd podstawowy [°C]
czujnik termorezystancyjny (wg PN-92/M-53852),				
prąd pomiarowy < 1 mA				
Pt100/1,3850*)	Pt	-50...100	0,1	0,8
		0...100	0,1	0,5
		0...150	0,1	0,8
		0...250	0,1	1,3
		0...400	0,1	2
		0...600	0,2	3
Ni100/1,617*)	Ni	-50...0	0,1	0,5
		-30...20	0,1	0,5
		0...50	0,1	0,5
		0...100	0,1	0,5
		0...150	0,1	0,8
		czujnik termoelektryczny (wg PN-92/M-53854)		
Fe-CuNi	J	0...250	0,1	1,3
		0...400	0,1	2
		0...600	0,2	3
		0...900	0,2	4
NiCr-NiAl	K	0...600	0,2	3
		0...900	0,2	4
		0...1300	1	6
PtRh10-Pt	S	0...1600	1	8
wejście liniowe				
Zakres wejściowy		zakres [%]	rozdzielczość [%]	błąd podstawowy [% zakr]
0...20 mA		0...100	0,1	0,5
4...20 mA				
0...5 V				
0...10 V				
0...100 Ω				
0...1000 Ω				

*) rezystancja linii czujnika < 5 Ω/przewód; połączenie należy wykonać przewodami o jednakowym przekroju i długości.

RODZAJE WYKONAŃ I SPOSÓB KODOWANIA

Regulator typu RE54							
Wejście							
Pt100/1,3850	-50...100°C	01					
	0...100°C	02					
	0...150°C	03					
	0...250°C	04					
	0...400°C	05					
	0...600°C	06					
Fe-CuNi							
	0...250°C	07					
	0...400°C	08					
	0...600°C	09					
	0...900°C	10					
NiCr-NiAl							
	0...600°C	11					
	0...900°C	12					
	0...1300°C	13					
PtRh10-Pt							
	0...1600°C	14					
Napięcie lub prąd							
	0...5 V	15					
	0...10 V	16					
	0...20 mA	17					
	4...20 mA	18					
Nadajnik							
	0...100 Ω	19					
potencjometryczny							
	0...1000 Ω	20					
Ni100/1,617							
	- 50...0°C	21					
	- 30...20°C	22					
	0...50°C	23					
	0...100°C	24					
	0...150°C	25					
Na zamówienie *							
		99					
Wyjście główne							
	przełącznikowe	1					
	tranzystorowe typu OC 24 V d.c.	2					
Wyjście alarmowe							
	bez wyjścia alarmowego	1					
	przełącznikowe	2					
	tranzystorowe typu OC 24 V d.c.	3					
Napięcie zasilające							
	90...254 V a.c./d.c.	1					
	20...40 V a.c./d.c.	2					
Rodzaj wykonania							
	standardowe	00					
	specjalne	99					
Próby odbiorcze							
	bez atestów Kontroli Jakości	0					
	z atestem Kontroli Jakości	1					
	wg uzgodnień z odbiorcą **	X					

* po uzgodnieniu z producentem.

** numerację wykonania ustali producent.

SPOSÓB I PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

kod **RE54 02 1 1 1 00 0** oznacza regulator temperatury o zakresie 0...100°C Pt100/1,3850; z wyjściem głównym przełącznikowym; bez wyjścia alarmowego; o napięciu zasilającym 90...254 V a.c./d.c.; w wykonaniu standardowym; bez dodatkowych prób odbiorczych.