

# REGULATOR TYPU RE53

PKWiU 33.20.70-90.00



Elektroniczny dwustawny regulator typu RE53 jest przeznaczony do stosowania w prostych układach automatycznej regulacji temperatury lub innych wielkości fizycznych np.: ciśnienia, wilgotności, poziomu, przetworzonych na wartość prądu, napięcia lub rezystancji.

Algorytm działania oraz bardzo prosta obsługa regulatora sprawiają, że znajduje on zastosowanie w układach regulacji temperatury w piecach przemysłowych, w urządzeniach suszarniczych, w maszynach do przetwórstwa tworzyw sztucznych i innych urządzeniach, gdzie nie wymaga się od pracowników obsługi specjalistycznej wiedzy w zakresie automatyki przemysłowej.

## DANE TECHNICZNE

### Zestawienie wykonań i sposób kodowania

wg tablicy 1

### Błąd podstawowy

1%

### Histeresa

0,7%

### Wejście:

- termoelementy
- czujnik oporowy

Fe-CuNi, NiCr-NiAl, PtRh10-Pt  
 najniższy zakres napięciowy 13,5 mV  
 Pt100/1,3850, Ni100/1,617, zmiana  
 odpowiadająca najniższemu  
 zakresowi DR = 38,5 Ω opór  
 przewodów przyłączeniowych  
 $\Delta R \leq 10 \Omega$

### Algorytm działania

- dwustawny z histerezą
- dwustawny z korekcyjnym sprzężeniem zwrotnym typu PD
- zakres proporcjonalności 2...5%
- częstotliwość przełączenia 2...5 razy/60 s

### Wyjście

- styki zwiernie przekaźnika RM96Z  
 $I_{max} = 1 \text{ A}$ ,  $U_{max} = 250 \text{ V}$ ~,  
 $S_{max} = 250 \text{ VA}$   
 I wyjście napięciowe OC  
 $U_{wyj} = 12 \text{ V}$ ,  $R_{obc} \geq 1 \text{ k}\Omega$

### Znamionowe warunki użytkowania:

- napięcie zasilania 230 V a.c.  $\pm 10\%$ ,  
115 V a.c.  $\pm 10\%$ ,  
24 V d.c.  $\pm 10\%$
- częstotliwość napięcia zasilania 48...65 Hz
- temperatura otoczenia 0... 20... 50°C
- wilgotność względna 25...85%

**Pobór mocy**  $\leq 3,3 \text{ VA}$

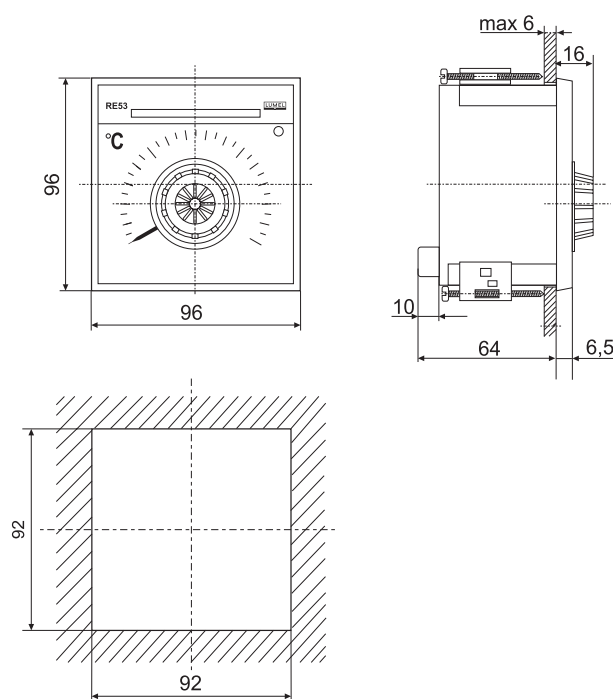
**Masa** 250 g

### Stopień ochrony zapewniany przez obudowę:

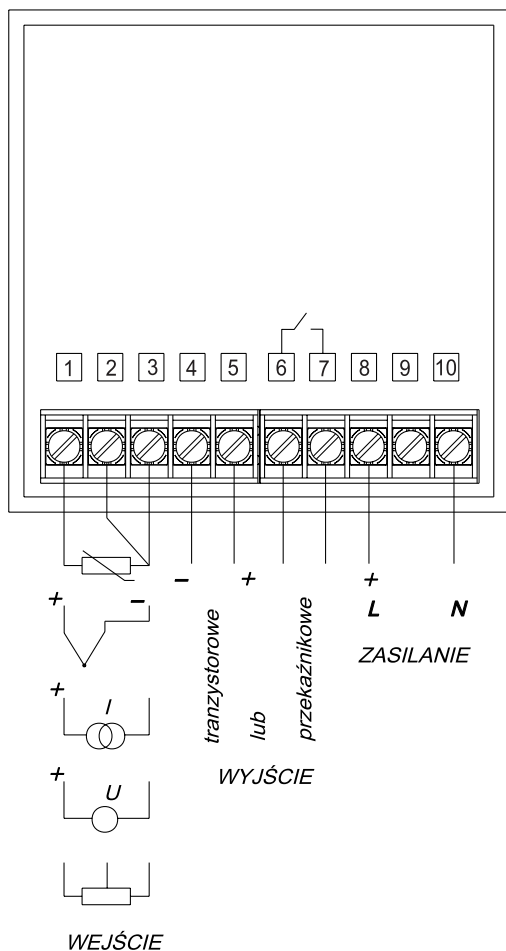
wg PN-EN-60529

- od strony czołowej IP40
- od strony zacisków IP20

## WYMIARY ZEWNĘTRZNE I MONTAŻOWE



## POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE OBWODÓW ZEWNĘTRZNYCH



## RODZAJE WYKONAŃ I SPOSÓB KODOWANIA

Regulator typu RE53							
<b>Wejście</b>							
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					
<b>Algorytm działania</b>							
	dwustawny z histerezą .....	0					
	dwustawny ze sprzężeniem zwrotnym PD ...	1					
<b>Wskaźnik błędu regulacji</b>							
	regulator bez wskaźnika .....	0					
	regulator ze wskaźnikiem .....	1					
<b>Wyjście</b>							
	przełącznikowe .....	0					
	tranzystorowe typu OC 12 V d.c. ....	1					
<b>Napięcie zasilające</b>							
	230 V a.c. ....	0					
	115 V a.c. ....	1					
	24 V d.c. ....	2					
<b>Rodzaj wykonania</b>							
	standardowe .....	00					
	specjalne .....	99					
<b>Próby odbiorcze</b>							
	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 **RE53 02 0 1 0 0 00 0** oznacza regulator temperatury o zakresie 0...100°C Pt100/1,3850; dwustawny z histerezą, ze wskaźnikiem błędu regulacji, wyjściem przełącznikowym, o napięciu zasilającym 230 V a.c. w wykonaniu standardowym, bez dodatkowych prób odbiorczych.