

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

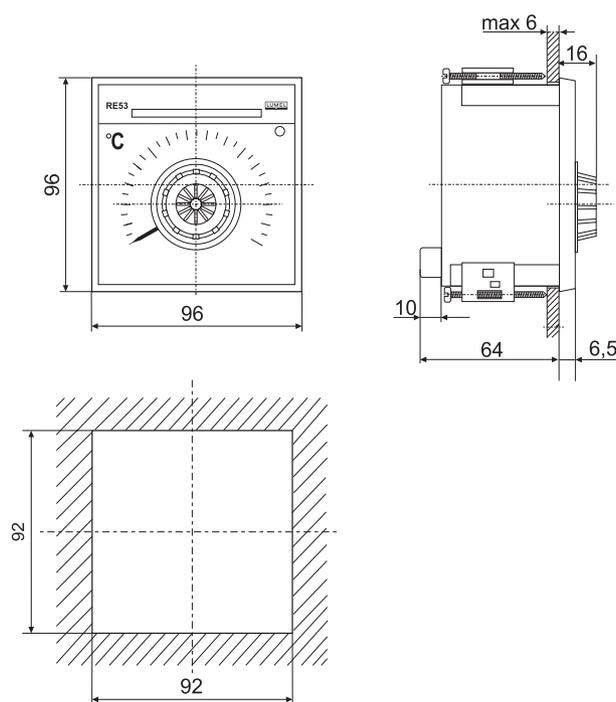
250 g

Stopień ochrony zapewniany przez obudowę:

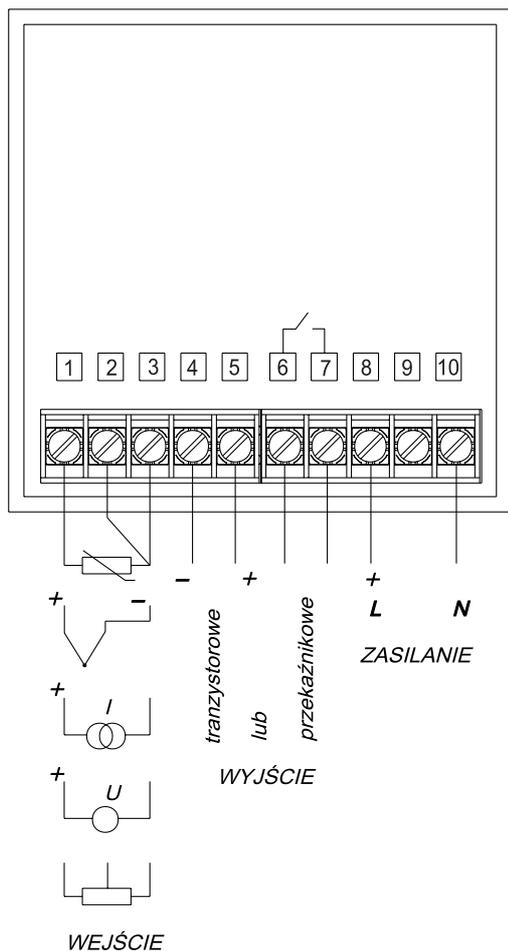
wg PN-EN-60529

- od strony czołowej IP40
- od strony zacisków IP20

WYMIARY ZEWNĘTRZNE I MONTAŻOWE



POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE OBWODÓW ZEWNĘTRZNYCH



RODZAJE WYKONAŃ I SPOSÓB KODOWANIA

Regulator typu RE53							
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					
Algorytm działania							
	dwustawny z histerezą	0					
	dwustawny ze sprzężeniem zwrotnym PD ...	1					
Wskaźnik błędu regulacji							
	regulator bez wskaźnika	0					
	regulator ze wskaźnikiem	1					
Wyjście							
	przełącznikowe	0					
	tranzystorowe typu OC 12 V d.c.	1					
Napięcie zasilające							
	230 V a.c.	0					
	115 V a.c.	1					
	24 V 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 **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.