REGULATOR NA SZYNĘ TYPU RE60

PKWiU 33.20.70-90.00



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 załączanie i wyłączanie urządzenia wykonawczego. Współpracuje bezpośrednio z czujnikami temperatury typu rezystancyjnego i termoelektrycznego.
Obudowa regulatora jest wykonana z samogasnącego tworzywa.

DANE TECHNICZNE

Sygnały wejściowe wg tab.1

Sygnały 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 µA

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 — symbol na wyświetlaczu LCD
- aktywnego alarmu — symbol na wyświetlaczu LCD i dioda LED

Znamionowe warunki użytkowania:
- napięcie zasilania — 230 V a.c. ± 10%; 110 V a.c. ± 10%; 24 V a.c. ± 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

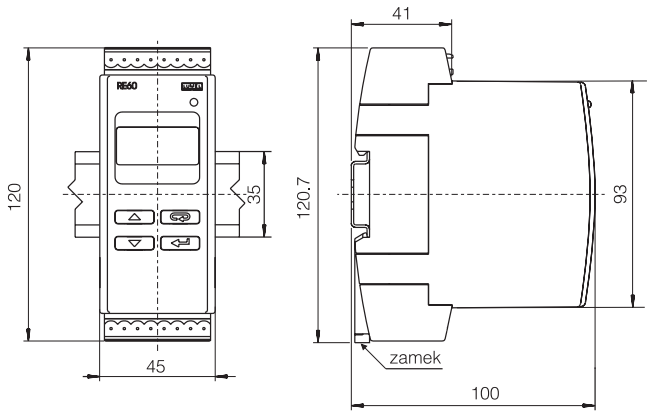
Błędy dodatkowe w znamionowych warunkach użytkowania spowodowane:
- zmianą temperatury otoczenia — ≤ 100% błędu podstawowego /10 K.

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

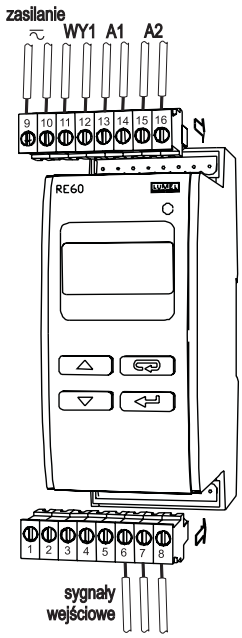
Kompatybilność elektromagnetyczna
- odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg normy PN-EN 61000-6-2
- emisja zakłóceń elektromagnetycznych wg normy PN-EN 61000-6-4

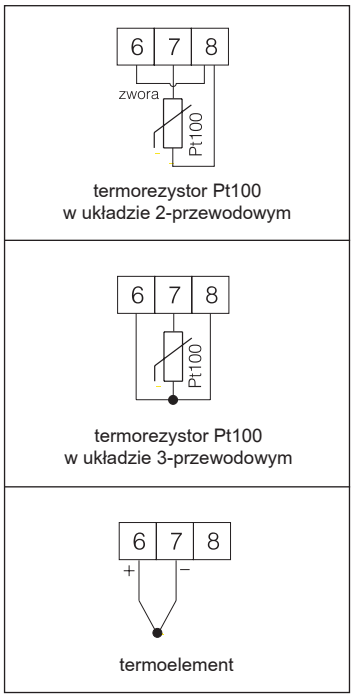
LUMEL S.A., ul. Słubicka 1, 65-127 Zielona Góra, **Informacja techniczna** Tel: 68 45 75 106/180/260/306/353, e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl
Przyjmowanie zamówień Tel: 68 45 75 207/209/218/341, Fax: 68 32 55 650 e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl / www.lumel.com.pl

WYMIARY ZEWNĘTRZNE I MONTAŻOWE

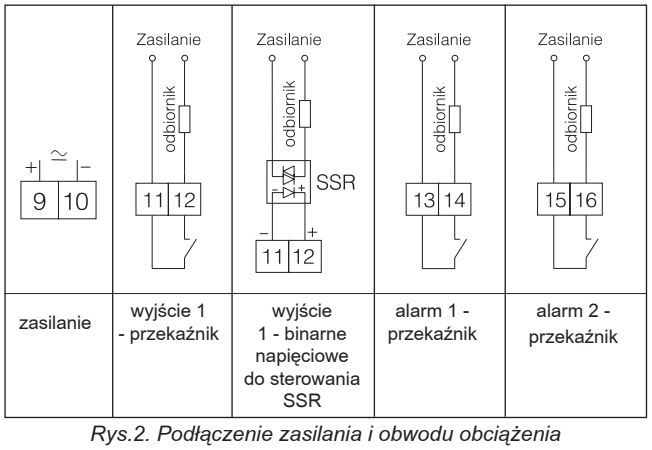


PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE REGULATORA





Rys.1. Podłączenie sygnałów wejściowych



Rys.2. Podłączenie zasilania i obwodu obciążenia

KOD WYKONANIA

Rodzaje wykonań 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					
przekaźnikowe		1			
binarne 0/5 V do sterowania SSR		2			
na zamówienie		X			
Wyjścia alarmowe					
bez wyjść			0		
1 wyjście przekaźnikowe			1		
2 wyjścia przekaźnikowe			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

LUMEL S.A., ul. Słubicka 1, 65-127 Zielona Góra, **Informacja techniczna** Tel: 68 45 75 106/180/260/306/353, e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl
Przyjmowanie zamówień Tel: 68 45 75 207/209/218/341, Fax: 68 32 55 650 e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl / www.lumel.com.pl