

CECHY UŻYTKOWE:



WEJŚCIA:



WYJŚCIA:



IZOLACJA GALWA- NICZNA:



Dział Sprzedaży:
Informacja techniczna
Tel: 068 32 95 180/260
/306/374
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl
Przyjmowanie zamówień
Tel: 068 32 95 207/209
/218/341
Fax: 068 32 55 650

LUMEL S.A.
ul. Sulechowska 1
65-022 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL

Nowość

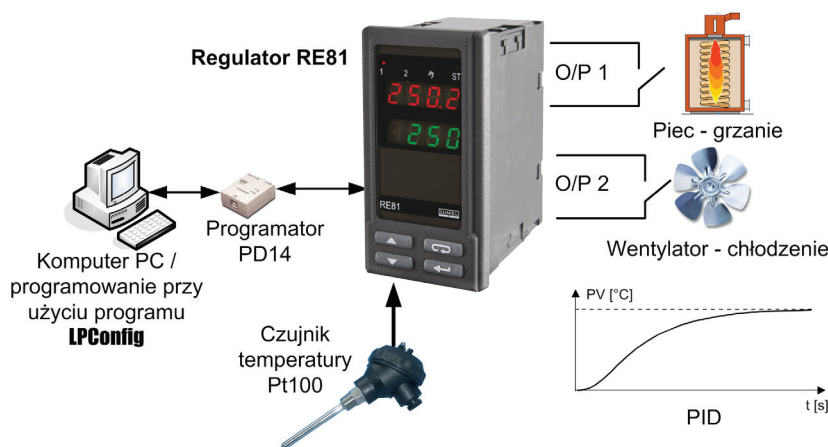


PKWiU 33.20.70-90.00



- Regulacja wg algorytmu PID, załącz/wyłącz, grzanie/chłodzenie lub regulacja krokowa.
- Bezpośrednia współpraca z czujnikami rezystancyjnymi lub termoelektrycznymi.
- Automatyczny dobór parametrów PID.
- 2 konfigurowalne wyjścia.
- Konfiguracja regulatora za pomocą bezpłatnego programu LPConfig.
- Sygnalizacja błędów za pomocą komunikatów.
- Tryb sterowania ręcznego.
- Stopień ochrony obudowy: IP 65.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Automatyczna kontrola procesu grzania i chłodzenia z użyciem algorytmu PID

WEJŚCIA

Typ czujnika	Zakres [°C]	Błąd podst. [°C]	Uwagi	Błąd dodatkowy
Czujnik rezystancyjny (wg PN-EN 60751), prąd pomiarowy 0,25mA				Błędy dodatkowe w znamionowych warunkach użytkowania spowodowane: • kompensacją zmian temperatury spoin odniesienia termoelementu: $\leq 2^{\circ}\text{C}$ • zmianą temperatury otoczenia: $\leq 100\%$ wartości błędu podstawowego/10K
Pt100*)	-50...100	$\pm 0,8$	Rezystancja linii czujnika $< 10\ \Omega$; należy połączyć przewodami o tym samym przekroju i długości	
	0...250	$\pm 1,3$		
	0...600	$\pm 3,0$		
Termopara typu J (wg PN-EN 60584-1)				
Fe-CuNi	0...250	$\pm 2,0$		
	0...600	$\pm 3,0$		
	0...900	$\pm 4,0$		
Termopara typu K (wg PN-EN 60584-1)				
NiCr-NiAl	0...600	$\pm 3,0$		
	0...900	$\pm 4,0$		
	0...1300	$\pm 6,0$		
Termopara typu S (wg PN-EN 60584-1)				
PtRh10-Pt	0...1600	$\pm 8,0$		

WYJŚCIA

Rodzaj wyjścia	Tryby pracy	Właściwości
Przełącznikowe beznapięciowe	regulacja	styk przełączny, obciążalność: 5 A/230 V
Binarne napięciowe		napięcie 6 V, bez izolacji od strony czujnika
Przełącznikowe beznapięciowe	alarm	styk zwierny, obciążalność: 1 A/230 V

PARAMETRY PRACY

Wykrywanie błędu w obwodzie pomiarowym:	termoelement Pt100	przekroczenie zakresu pomiarowego
Sposób działania wyjść	rewersyjny: dla grzania	wprost: dla chłodzenia
Sygnalizacja:	aktywnych wyjść, samostrojenia, pracy ręcznej	

CECHY ZEWNĘTRZNE

Masa	< 0,25 kg	
Wymiary gabarytowe	48 x 96 x 93 mm	
Stopień ochrony (wg PN-EN 60529)	zapewniony przez obudowę: IP65	od strony zacisków: IP20

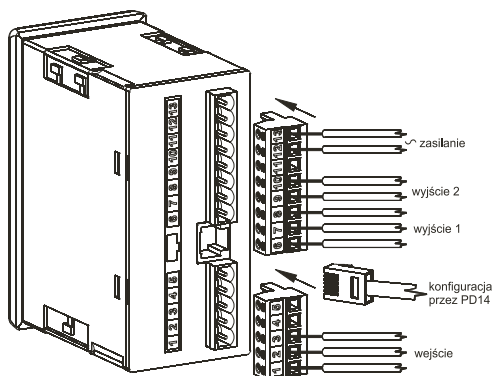
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	230 V a.c. $\pm$ 10%, 50/60 Hz	pobór mocy: < 4 VA
Temperatura otoczenia	pracy: 0...23...50°C	przechowywania: -20...70°C
Wilgotność względna	$\leq$ 85%	niedopuszczalna kondensacja
Pozycja pracy	dowolna	
Czas wstępnego nagrzewania	30 min	
Czas uśredniania	$\geq$ 0,33 s	

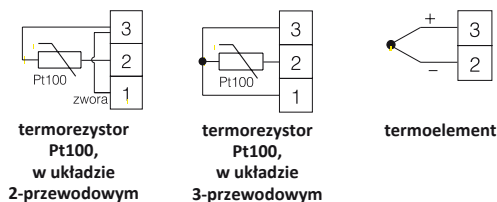
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja między obwodami	podstawowa	
Stopień zanieczyszczenia	2	
Kategoria instalacji	III	
Maksymalne napięcie pracy względem ziemi	dla obwodu zasilania, wyjścia: 300 V	
	dla obwodów wejściowych: 50 V	
Wysokość npm	< 2000 m	

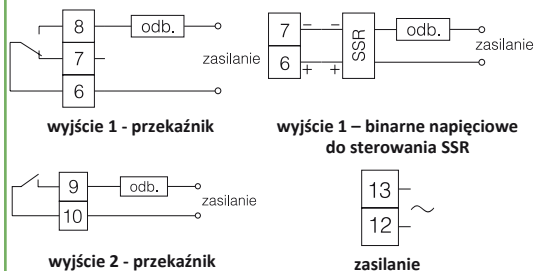
SCHEMATY POŁĄCZEŃ



Rys. 1 Widok listew podłączeniowych regulatora



Rys. 2. Podłączenie sygnałów wejściowych



Rys. 3. Podłączenie zasilania i obwodu obciążenia

ZAMAWIANIE

KODY WYKONAŃ:

	RE81 -	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 (Fe-CuNi)(0...250°C)	04					
termoelement J (Fe-CuNi)(0...600°C)	05					
termoelement J (Fe-CuNi)(0...900°C)	06					
termoelement K (NiCr-NiAl)(0...600°C)	07					
termoelement K (NiCr-NiAl)(0...900°C)	08					
termoelement K (NiCr-NiAl)(0...1300°C)	09					
termoelement S (PtRh10-Pt)(0...1600°C)	10					
Wyjście 1*:						
przełącznik	1					
binarne 0/6 V do sterowania SSR	2					
Wykonanie:						
standardowe					00	
specjalne**					XX	
Wersja językowa:						
polska					P	
angielska					E	
inna**					X	
Próby odbiorcze:						
bez dodatkowych wymagań					0	
z dodatkowym atestem Kontroli Jakości					1	
wg uzgodnień z odbiorcą**					X	

* - wyjście 2 - przełącznik
 ** - tylko po uzgodnieniu z producentem

Przykład zamówienia:

Kod RE81 - 06 2 00 P 0 oznacza:
 RE81 - regulator temperatury typu RE81
 06 - wejście: termoelement J, (0...900°C)
 2 - wyjście: binarne 0/6 V do sterowania SSR
 00 - wykonanie standardowe
 P - instrukcja w języku polskim
 0 - bez dodatkowych wymagań



Dystrybutor:
 MERAZET S.A.
 ul. Krauthofera 36 60-203 Poznań
 tel. +48 61 8644637 fax: +48 61 8651 933
 e-mail: automatyka@merazet.pl
 http://www.merazet.pl

ZOBACZ TAKŻE:



Miernik N25T do pomiaru temperatury.



Zobacz inne regulatory na naszej stronie internetowej.



www.lumel.com.pl

Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej:
www.lumel.com.pl

Dział Sprzedaży:

Informacja techniczna

Tel: 068 32 95 180/260

/306/374

e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Przyjmowanie zamówień

Tel: 068 32 95 207/209

/218/341

Fax: 068 32 55 650

LUMEL S.A.

ul. Sulechowska 1

65-022 Zielona Góra

WWW.LUMEL.COM.PL