

RE81 REGULATOR TEMPERATURY



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 eCon.
- Sygnalizacja błędów za pomocą komunikatów.
- Tryb sterowania ręcznego.
- Stopień ochrony obudowy: IP 65.

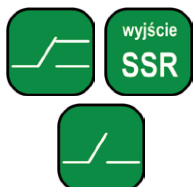
CECHY UŻYTKOWE:



WEJŚCIA:



WYJŚCIA:



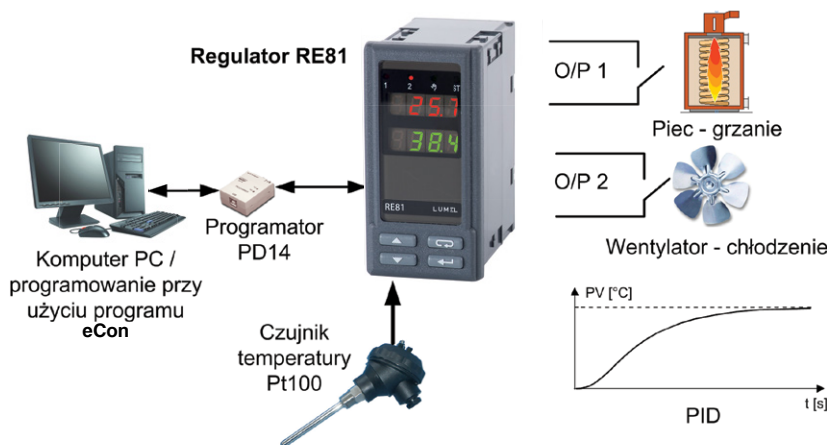
IZOLACJA GALWANICZNA:



Dział Sprzedaży:
Informacja techniczna
 Tel: 68 45 75 106/180/260/306
 e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl
Przyjmowanie zamówień
 Tel: 68 45 75 207/209/218/341
 Fax: 68 32 55 650

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

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					
Pt100*)	-50...100	± 0,8	Rezystancja linii czujnika < 10 Ω; należy połączyć przewodami o tym samym przekroju i długości	Błędy dodatkowe w znamionowych warunkach użytkowania spowodowane: • kompensacją zmian temperatury spoin odniesienia termoelementu: ≤ 2°C • zmianą temperatury otoczenia: ≤ 100% wartości błędu podstawowego/10K	
	0...250	± 1,3			
	0...600	± 3,0			
Termopara typu J (wg PN-EN 60584-1)					
Fe-CuNi	0...250	± 2,0			
	0...600	± 3,0			
	0...900	± 4,0			
Termopara typu K (wg PN-EN 60584-1)					
NiCr-NiAl	0...600	± 3,0			
	0...900	± 4,0			
	0...1300	± 6,0			
Termopara typu S (wg PN-EN 60584-1)					
PtRh10-Pt	0...1600	± 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

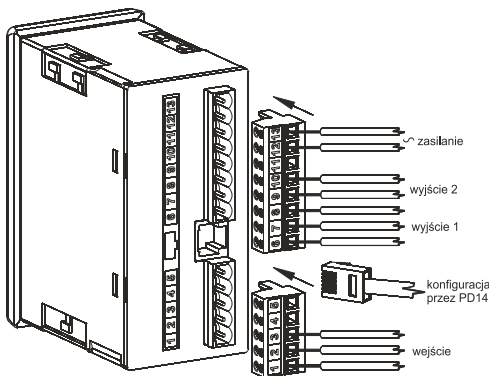
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

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

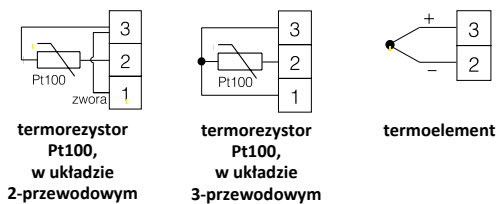
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja między obwodami	podstawowa	wg PN-EN 61010-1
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	

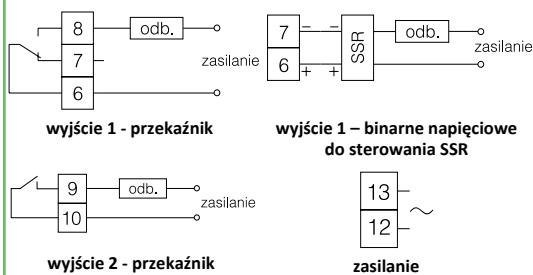
SCHEMATY POŁĄCZEŃ



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*:						
przekaźnik			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 - przekaźnik
** - 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

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

Dział Sprzedaży:
Informacja techniczna
 Tel: 68 45 75 106/180/260/306
 e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl
Przyjmowanie zamówień
 Tel: 68 45 75 /207/209/218/341
 Fax: 68 32 55 650

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