

# RE01 REGULATOR TEMPERATURY

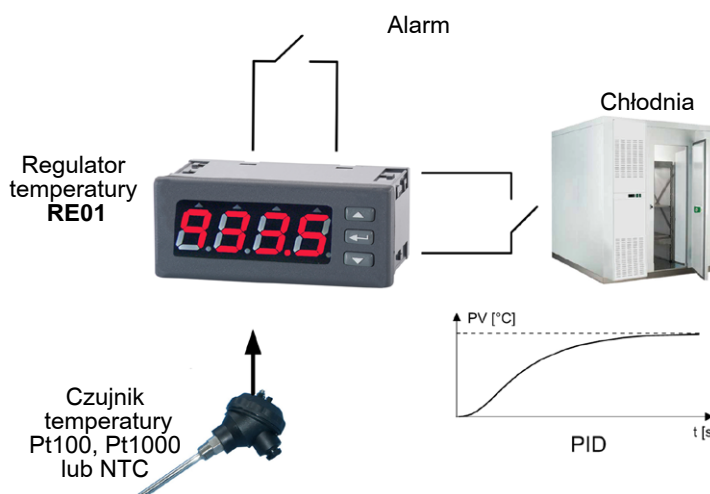
## CECHY UŻYTKOWE:



PKWiU 33.20.70-90.00

- Regulacja wg algorytmu PID lub załącz/wyłącz.
- Bezpośrednia współpraca z czujnikami rezystancyjnymi lub NTC (opcja dostępna na zamówienie).
- Automatyczny dobór parametrów PID.
- Jedno wyjście regulacyjne przekaźnikowe i alarmowe przekaźnikowe.
- Tryb sterowania ręcznego.
- Jedno wejście binarne do zdalnego sterowania funkcjami regulacyjnymi.
- **Funkcja odszraniania z programowalnym trybem automatycznym lub ręcznym.**

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



**Automatyczna kontrola temperatury chłodni przy użyciu algorytmu PID z funkcją Auto-tuningu**

## WEJŚCIA:



## WYJŚCIA:



## IZOLACJA GALWA- NICZNA:



## WEJŚCIA

Typ czujnika	Zakres [°C]	Błąd podst. [°C]	Uwagi	Błąd dodatkowy	
Czujnik rezystancyjny (wg PN-EN 60751), prąd pomiarowy 1 mA					
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: • zmianą temperatury otoczenia: ≤ 100% wartości błędu podstawowego/10K	
	0...250	± 1,3			
	0...600	± 3,0			
Czujnik rezystancyjny (wg PN-EN 60751), prąd pomiarowy 0,1 mA					
Pt1000 (dostępne na zamówienie)	-50...100	± 0,8	Rezystancja linii czujnika < 10 Ω; należy połączyć przewodami o tym samym przekroju i długości		
	0...250	± 1,3			
	0...600	± 3,0			
NTC 2,7 k (dostępne na zamówienie)	-40...100	± 0,7			
Binarne napięciowe			bez izolacji od strony czujnika		

## WYJŚCIA

Rodzaj wyjścia	Właściwości	Uwagi
Przełącznikowe beznapięciowe	styk przełączny, obciążalność 10 A/250 V a.c., 10 A/30 V d.c.,	minimalnie 100 tys cykli przełączeń dla maksymalnego obciążenia
Przełącznikowe beznapięciowe	styk zwierny, obciążalność 5 A/250 V a.c., 5 A/28 V d.c	

## PARAMETRY PRACY

Wykrywanie błędu w obwodzie pomiarowym:	termoelement Pt100, Pt1000, NTC	przekroczenie zakresu pomiarowego
Sposób działania wyjścia	rewersyjny: dla grzania	wprost: dla chłodzenia
Sygnalizacja:	aktywnego wyjścia, wyświetlania wartości zadanej, samostrojenia, pracy ręcznej	

Dział Sprzedaży:  
Informacja techniczno-handlowa  
Tel: 68 45 75 140,141,142  
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl  
Przyjmowanie zamówień  
Tel: 68 45 75 151,152,154,155

LUMEL S.A.  
ul. Słubicka 4  
65-127 Zielona Góra  
WWW.LUMEL.COM.PL

## CECHY ZEWNĘTRZNE

Masa	< 0,25 kg	
Wymiary gabarytowe	76 x 34 x 80 mm	
Stopień ochrony (wg PN-EN 60529)	zapewniony przez obudowę: IP65	od strony zacisków: IP20

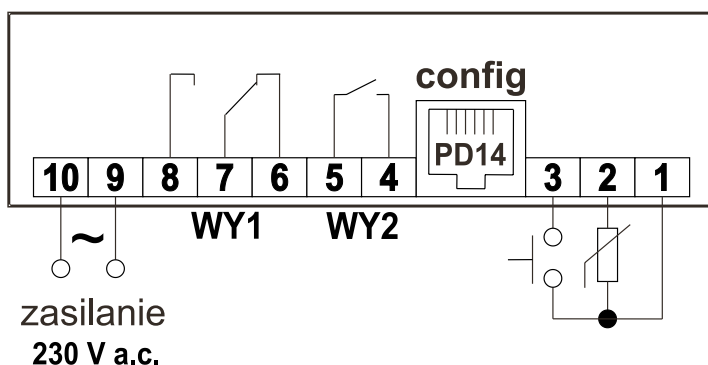
## ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

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	< 95%	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



## ZAMAWIANIE

Kod zamówienia	Opis
RE01 100M0*	Regulator RE01 1x wejście Pt100, 2x wyj. przekaźnikowe, zasilanie 230VAC, wersja pl/en, raport z kontroli

\* Po uzgodnieniu dostępna jest odpłatnie opcja zamówienia świadectwa wzorcowania dla produktu. Wówczas w kodzie wykonania w miejscu ostatniego znaku należy wpisać cyfrę **2**, np. **RE01 100M2**. Klient otrzyma wtedy standardowo raport z kontroli oraz (odpłatnie) świadectwo wzorcowania.

Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej:  
[www.lumel.com.pl](http://www.lumel.com.pl)

**Dział Sprzedaży:**  
**Informacja techniczno-handlowa**  
Tel: 68 45 75 140,141,142  
e-mail: [sprzedaz@lumel.com.pl](mailto:sprzedaz@lumel.com.pl)  
**Przyjmowanie zamówień**  
Tel: 68 45 75 151,152,154,155

**LUMEL S.A.**  
ul. Słubicka 4  
65-127 Zielona Góra  
[WWW.LUMEL.COM.PL](http://WWW.LUMEL.COM.PL)