

RE01 REGULATOR TEMPERATURY

CECHY UŻYTKOWE:



WEJŚCIA:



WYJŚCIA:



IZOLACJA GALWANICZNA:



Dział Sprzedaży:
Informacja techniczna
Tel: 68 45 75 306/180/260
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Realizacja zamówień
Tel: 68 45 75/207/209
/218/341
Fax: 68 32 55 650

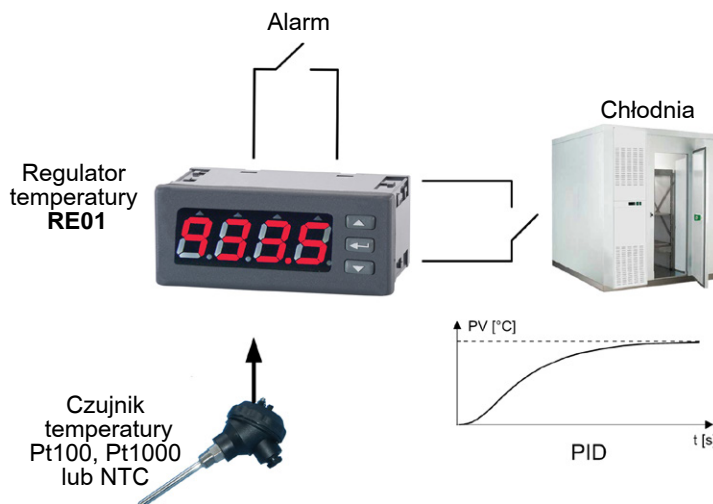
LUMEL S.A.
ul. Sulechowska 1
65-022 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL



PKWiU 33.20.70-90.00

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

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Automatyczna kontrola temperatury chłdnia przy użyciu algorytmu PID z funkcją Auto-tuning

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	-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	-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	

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

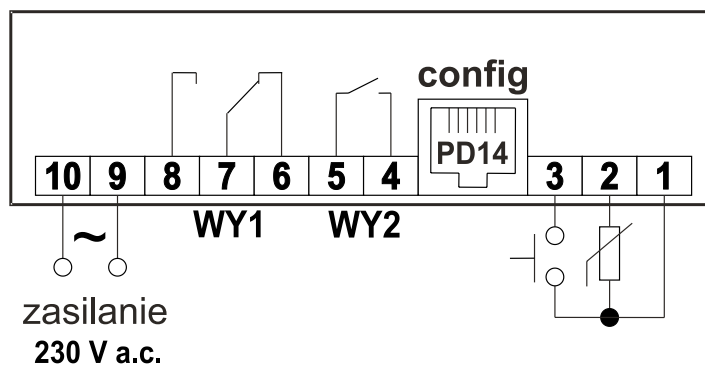
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

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



ZOBACZ TAKŻE:



Miernik N25T do pomiaru temperatury.



Sprawdź naszą ofertę obejmującą różne typy regulatorów na naszej stronie internetowej.

ZAMAWIANIE

KODY WYKONAŃ:

RE01 -	X	XX	X	X
Wejście:				
Pt100 (-50...100°C) (0...250°C) (0...600°C)	1			
Pt1000 (-50...100°C) (0...250°C) (0...600°C)	2			
NTC (-40...100°C)	3			
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

Przykład zamówienia:

Kod RE01 - 1 00 P 0 oznacza:

- RE01 - regulator temperatury typu RE01
- 1 - wejście: termoelement Pt100 (-50...100°C) (0...250°C) (0...600°C)
- 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 75 306/180/260
e-mail: spzedaz@lumel.com.pl

Realizacja 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

* - tylko po uzgodnieniu z producentem