

# RE72 REGULATOR TEMPERATURY

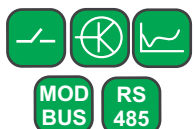
## CECHY UŻYTKOWE:



## WEJŚCIA:



## WYJŚCIA:



## IZOLACJA GALWA- NICZNA:

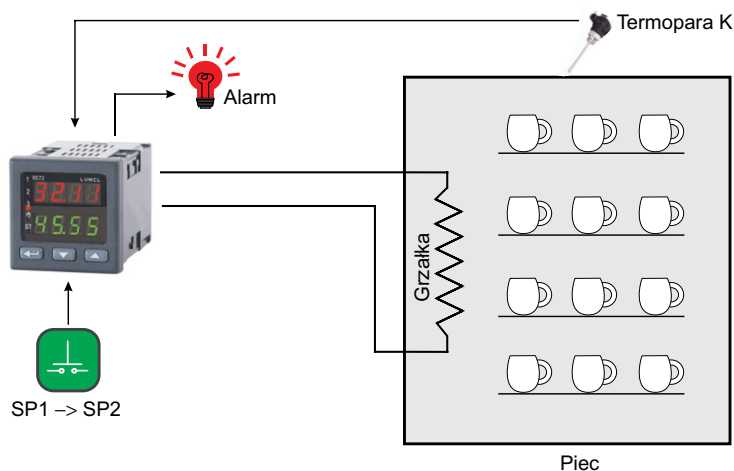


PKWiU 26.51.70.0



- Uniwersalne wejście pomiarowe.
- Sterowanie wejściem binarnym.
- Wartość zadana: stałowartościowa, programowa lub z wejścia dodatkowego.
- Regulacja on/off, PID, PID krokowa (sterowanie zaworem) lub PID typu grzanie-chłodzenie.
- Miękki start.
- 8 typów alarmów.
- Funkcja zatrzaśnięcia alarmu (LATCH).
- Funkcja Timera.
- Pomiar prądu grzałki oraz kontrola przepalenia grzałki lub zwarcia elementu sterującego (np. SSR).

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Sterowanie procesem wypalania ceramiki.

## WEJŚCIE

Typ wejścia	Zakres	Błąd
Pt100	-200 .. 850°C	0,2%
Pt1000	-200 .. 850°C	0,2%
Fe-CuNi (J)	-100 .. 1200°C	0,3%
Cu-CuNi (T)	-100 .. 400°C	0,3%
NiCr-NiAl (K)	-100 .. 1372°C	0,3%
PtRh10-Pt (S)	0 .. 1767°C	0,5%
PtRh13-Pt (R)	0 .. 1767°C	0,5%
PtRh30-PtRh6 (B)	200 .. 1767°C	0,5%
NiCr-CuNi (E)	-100 .. 1000°C	0,3%
NiCrSi-NiSi (N)	-100 .. 1300°C	0,3%
chromel-kopel (L)	-100 .. 800°C	0,3%
Linie prądowe (I)	0/4 .. 20 mA	0,2% +/- 1 cyfra
Linie napięciowe (U)	0 .. 5/10 V	0,2% +/- 1 cyfra

## WYJŚCIA

Typ wyjścia	Właściwości	Obciążalność
Wyjście przekaźnikowe beznapięciowe	styk zwierny	2 A/ 230 V a.c. (wyj. 1 i 2) 1 A/ 230 V a.c. (wyj. 3)
Wyjście tranzystorowe napięciowe	0/5 V	max 40 mA
Wyjście ciągłe napięciowe	0 .. 10 V	przy $R_{obc} \geq 1 \text{ k}\Omega$
Wyjście ciągłe prądowe	0 .. 20 mA, 4 .. 20 mA	przy $R_{obc} \leq 500 \Omega$

## INTERFEJS CYFROWY

Typ interfejsu	RS-485	Tryb
Protokół	Modbus RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1
Prędkość transmisji	4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6 kbit/s	

### Dział Sprzedaży:

**Informacja techniczna**  
Tel: 68 45 75 106/180/260/  
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](http://WWW.LUMEL.COM.PL)

## CECHY ZEWNĘTRZNE

Pole odczytowe	2 x 4 cyfry	wys. cyfr 10 mm, kolor czerwony i zielony
Wymiary	48 x 48 x 93 mm	
Masa	< 0,2 kg	
Stopień ochrony	od strony płyty czołowej: IP65	od strony zacisków: IP20

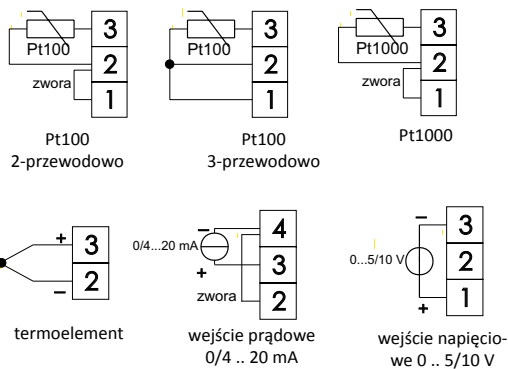
## ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	85 .. 253 V a.c./ d.c.	20 .. 40 V a.c./d.c.
Temperatura	pracy: 0...23...50°C	przechowywania: -20...70°C
Wilgotność	< 85%	(bez kondensacji pary wodnej)
Pozycja pracy	dowolna	

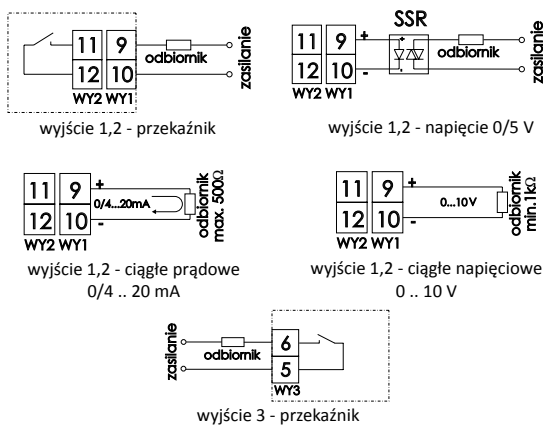
## WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Stopień zanieczyszczenia	2	
Kategoria instalacji	III	
Maksymalne napięcie pracy względem ziemi	zasilanie, wyjścia: 300 V	obwody wejściowe: 50 V
Wysokość npm	2000 m	

## SCHEMATY POŁĄCZEŃ



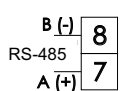
Rys. 1. Sygnały wejściowe.



Rys. 2. Wyjścia sterujące/alarmowe.



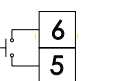
Rys. 3. Zasilanie.



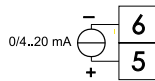
Rys. 4. Interfejs RS-485



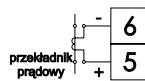
Rys. 5. Zasilanie przetworników.



Rys. 6. Wejście binarne.



Rys. 7. Wejście dodatkowe.



Rys. 8. Wejście przekaźnika prądowego.

## ZAMAWIANIE

### KODY WYKONAŃ:

RE72 -	X	X	X	X	X	X	X
<b>Wyjście 1:</b>							
przełącznikowe		1					
napięciowe 0/5 V		2					
ciągłe prądowe 0/4 .. 20 mA		3					
ciągłe napięciowe 0 .. 10 V		4					
<b>Wyjście 2:</b>							
przełącznikowe <sup>1)</sup>		1					
napięciowe 0/5 V		2					
ciągłe prądowe 0/4 .. 20 mA		3					
ciągłe napięciowe 0 .. 10 V		4					
<b>Opcje:</b>							
brak						0	
wyjście 3 - przełącznikowe						1	
wyjście binarne						2	
wyjście przekaźnika prądowego <sup>2)</sup>						3	
wyjście dodatkowe prądowe 0/4 .. 20 mA						4	
zasilanie przetworników 24 V d.c. 1 W						5	
<b>Zasilanie:</b>							
85 .. 253 V a.c./ d.c.						1	
20 .. 40 V a.c./ d.c.						2	
<b>Wykonanie:</b>							
standardowe						00	
specjalne <sup>3)</sup>						XX	
<b>Wersja językowa:</b>							
polaska						P	
angielska						E	
inna <sup>3)</sup>						X	
<b>Próby odbiorcze:</b>							
bez dodatkowych wymagań						0	
z dodatkowym atestem Kontroli Jakości						1	
wg uzgodnień z odbiorcą <sup>3)</sup>						X	

- 1) - tylko, gdy na wyjściu 1 też jest wybrany przełącznik  
 2) - tylko, gdy na wyjściu 1 jest wybrany przełącznik lub napięciowe 0/5 V  
 3) - tylko po uzgodnieniu z producentem

### Przykład zamówienia:

Kod RE72 - 1 2 2 1 00 P 0 oznacza:  
 RE72 - regulator temperatury typu RE72  
 1 - wyjście 1: przełącznikowe  
 2 - wyjście 2: napięciowe 0/5 V  
 2 - wyjście binarne  
 1 - zasilanie: 85 .. 253 V a.c./ d.c.  
 00 - wykonanie standardowe  
 P - wersja językowa polska  
 0 - bez dodatkowych wymagań.

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

### Dział Sprzedaży:

**Informacja techniczna**  
 Tel: 68 45 75 106/180/260/  
 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](http://WWW.LUMEL.COM.PL)