

RE82 REGULATOR TEMPERATURY

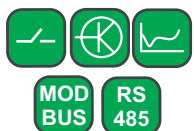
CECHY UŻYTKOWE:



WEJŚCIA:



WYJŚCIA:



IZOLACJA GALWANICZNA:

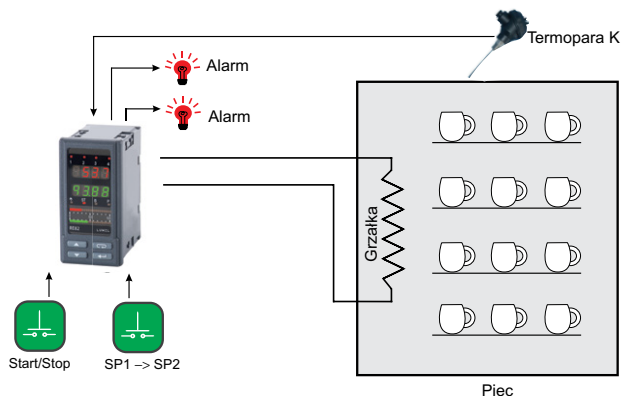


PKWiU 26.51.70.0



- 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
Binarne	beznapięciowe	

WYJŚCIA

Typ wyjścia	Właściwości	Obciążalność
Wyjście przekaźnikowe beznapięciowe	styk zwierny	2 A/ 230 V a.c. (wyj. 1,2,3 i 4)
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 $R_{obc} \leq 500 \Omega$
Zasilanie przetworników pomiarowych	24 V d.c.	max 30 mA

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	

CECHY ZEWNĘTRZNE

Parametr	Wartość	Wskazania
Pole odczytowe	2 x 4 cyfry	wys. cyfr 10 mm, kolor czerwony i zielony
Wymiary	48 x 96 x 93 mm	
Masa	< 0,2 kg	
Stopień ochrony	od strony płyty czołowej: IP65	od strony zacisków: IP20
Bargraf	2 x 21 punkty	kolor czerwony i zielony

Dział Sprzedaży:

Informacja techniczna
Tel: 68 45 75 106/180/260/
/306/353
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

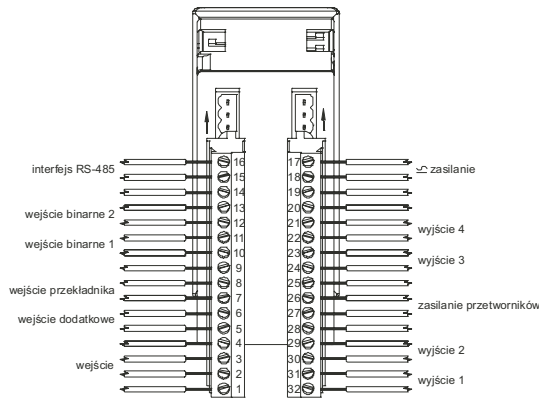
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

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	

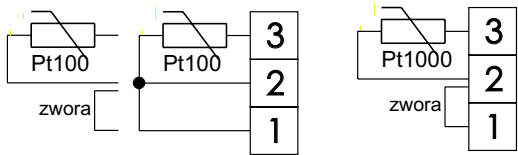
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

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

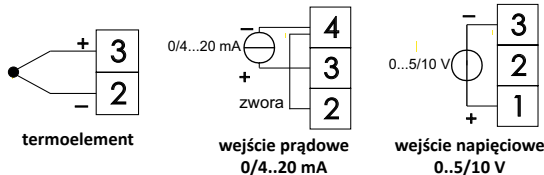


Rys.1. Widok listew podłączeniowych regulatora.

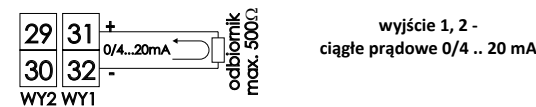
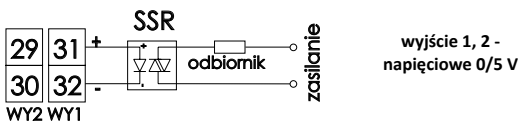
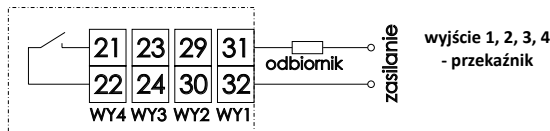


Pt100 w układzie 2- i 3-przewodowym

Pt1000



Rys.2. Sygnały wejściowe.



Rys.3. Wyjścia sterujące/alarmowe.

ZAMAWIANIE

RE82 -	X	X	X	X	X	X	X
Wyjście 1:							
przełącznikowe							
napięciowe 0/5 V							
ciągłe prądowe 0/4 .. 20 mA							
ciągłe napięciowe 0 .. 10 V							
Wyjście 2:							
przełącznikowe ¹⁾							
napięciowe 0/5 V							
ciągłe prądowe 0/4 .. 20 mA							
ciągłe napięciowe 0 .. 10 V							
Zasilanie przetworników:							
brak						0	
zasilanie przetworników 24 V d.c. 1 W						1	
Zasilanie:							
85 .. 253 V a.c./ d.c.						1	
20 .. 40 V a.c./ d.c.						2	
Wykonanie:							
standardowe							00
specjalne ²⁾							XX
Wersja językowa:							
polska							P
angielska							E
inna ²⁾							X
Próby odbiorcze:							
bez dodatkowych wymagań							0
z dodatkowym atestem Kontroli Jakości							1
wg uzgodnień z odbiorcą ²⁾							X

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

Przykład zamówienia:

Kod RE82 - 1 2 0 1 00 P 0 oznacza:

RE82 - regulator temperatury typu RE82

1 - wyjście 1: przełącznikowe

2 - wyjście 2: napięciowe 0/5 V

0 - brak zasilania przetworników

1 - zasilanie: 85 .. 253 V a.c./ d.c.

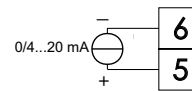
00 - wykonanie standardowe

P - wersja językowa polska

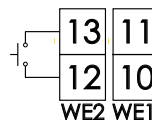
0 - bez dodatkowych wymagań.



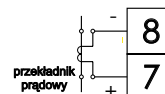
Rys.4. Zasilanie.



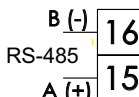
Rys.5. Sygnał wejścia dodatkowego.



Rys.6. Wejście binarne 1 i 2.



Rys.8. Wejście przekładnika prądowego.



Rys.9. Interfejs RS-485



Rys.10. Zasilanie przetworników 24 V.

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/

/306/353

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