RE82 REGULATOR TEMPERATURY

LUMEL

Cechy użytkowe:

Timer | Ochrona hasłem | SP X2 | Smart PID | Auto | On/Off | Soft Start | AL Latch | Kompatybilny z LPConfig

Wejścia:

DC | CT

Wyjścia:

MOD BUS | RS 485

Izolacja galwaniczna:

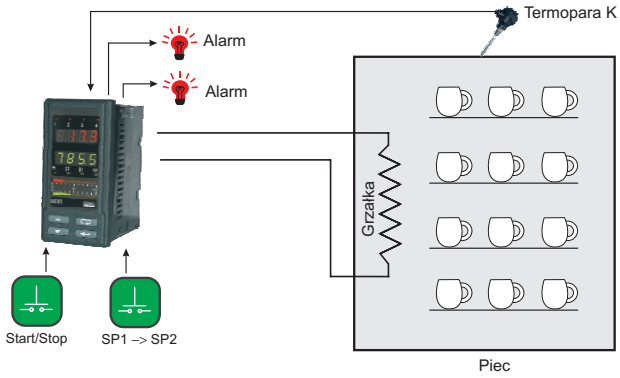
Zasilanie | RS 485



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 $R_{obc} \geq 1\ k\Omega$
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

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. Słubicka 1
65-127 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL

RE82 REGULATOR TEMPERATURY

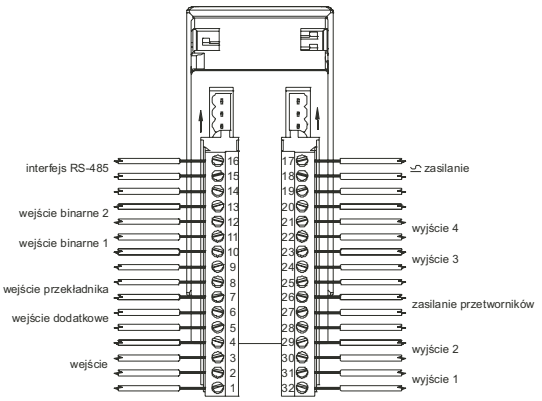
Znamionowe warunki użytkowania

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	

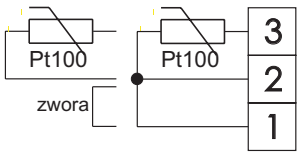
Wymagania bezpieczeństwa i kompatybilności

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	

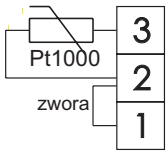
Schematy połączeń



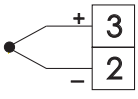
Rys.1. Widok listew podłączeniowych regulatora.



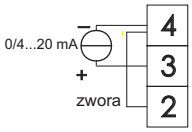
Pt100 w układzie 2- i 3-przewodowym



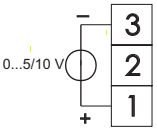
Pt1000



termoelement

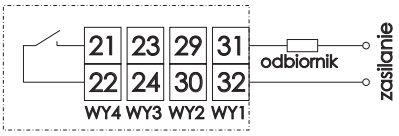


wejście prądowe 0/4..20 mA

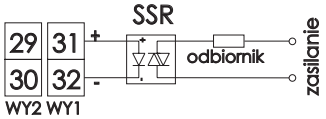


wejście napięciowe 0..5/10 V

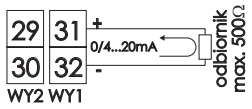
Rys.2. Sygnały wejściowe.



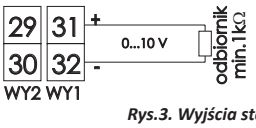
wyjście 1, 2, 3, 4 - przekaźnik



wyjście 1, 2 - napięciowe 0/5 V



wyjście 1, 2 - ciągłe prądowe 0/4 .. 20 mA



wyjście 1, 2 - ciągłe napięciowe 0..10 V

Rys.3. Wyjścia sterujące/alarmowe.

Zamawianie

	RE82 -	X	X	X	X	X	X	X
Wyjście 1:								
przekaźnikowe	1							
napięciowe 0/5 V	2							
ciągłe prądowe 0/4 .. 20 mA	3							
ciągłe napięciowe 0 .. 10 V	4							
Wyjście 2:								
przekaźnikowe[1]		1						
napięciowe 0/5 V		2						
ciągłe prądowe 0/4 .. 20 mA		3						
ciągłe napięciowe 0 .. 10 V		4						
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 przekaźnik lub napięciowe 0/5 V
[2] tylko po uzgodnieniu z producentem

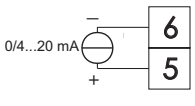
Przykład zamówienia:

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

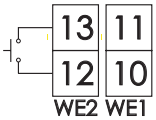
RE82 - regulator temperatury typu RE82
1 - wyjście 1: przekaźnikowe
2 - wyjście 2: napięciowe 0/5 V
0 - brak zasilania przetworników
1 - zasilanie: 85 .. 253 V a.c./ d.c.
00 - wykonanie standardowe
P - wersja językowa polska
0 - bez dodatkowych wymagań.



Rys.4. Zasilanie.



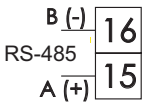
Rys.5. Sygnał wejścia dodatkowego.



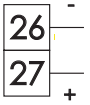
Rys.6. Wejście binarne 1 i 2.



Rys. 8. Wejście przekładnika prądowego.



Rys.9. Interfejs RS-485



Rys.10. Zasilanie przetworników 24 V.

Zobacz także:



Czujniki temperatury.



Przekaźniki półprzewodnikowe SSR serii LU.

LPConfig

Bezpłatny program LPConfig do programowania wyrobów LUMELu. Dostępny na naszej stronie internetowej.



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. Słubicka 1
65-127 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL