RE82 REGULATOR TEMPERATURY

LUMEL LICZY SIĘ WSZYSTKO



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).

Cechy użytkowe:

Timer, Ochrona hasłem, SP X2, Smart PID, Auto, On/Off, Soft Start, AL Latch, eCon

Wejścia:

DC, CT

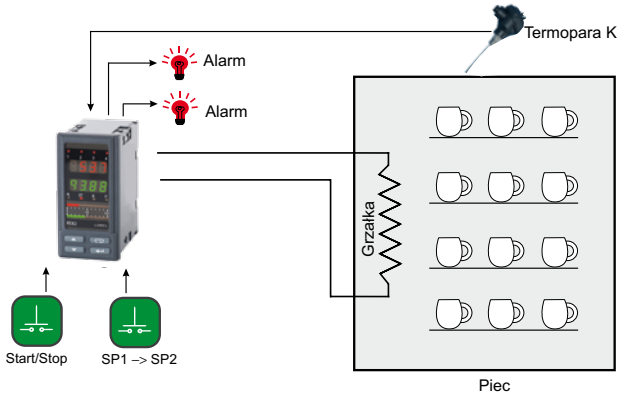
Wyjścia:

MOD BUS, RS 485

Izolacja galwaniczna:

Zasilanie, RS 485

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 $R_{obc} \geq 1$ kΩ
Wyjście ciągłe prądowe	0 .. 20 mA, 4 .. 20 mA	przy $R_{obc} \leq 500$ Ω
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 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

LUMEL
LICZY SIĘ WSZYSTKO

RE82 REGULATOR TEMPERATURY

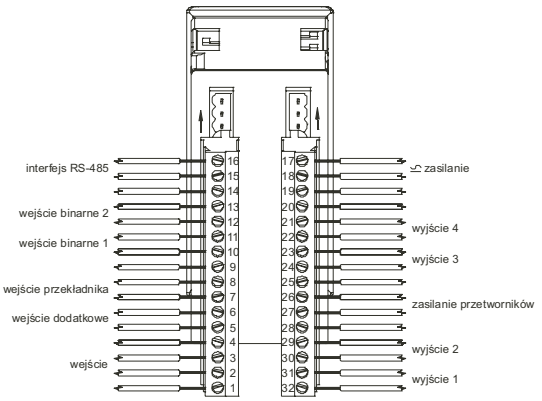
Znamionowe warunki użytkowania

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	

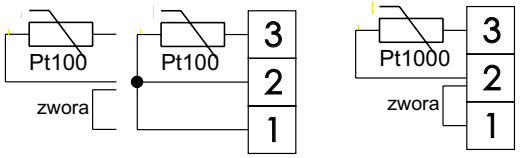
Wymagania bezpieczeństwa i kompatybilności

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	

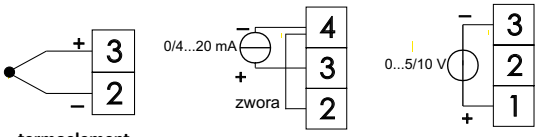
Schematy połączeń



Rys.1. Widok listew podłączeniowych regulatora.

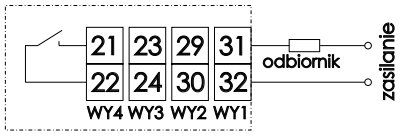


Pt100 w układzie 2- i 3-przewodowym **Pt1000**

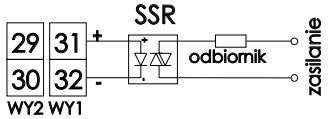


termoelement **wejście prądowe 0/4..20 mA** **wejście napięciowe 0..5/10 V**

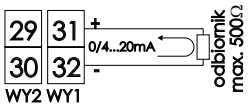
Rys.2. Sygnały wejściowe.



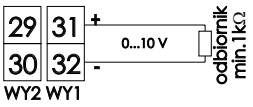
wyjście 1, 2, 3, 4 - przekaźnik



wyjście 1, 2 - napięciowe 0/5 V



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



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

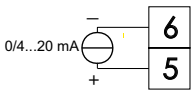
Rys.3. Wyjścia sterujące/alarmowe.

Zamawianie

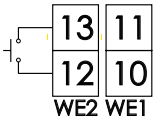
Kod zamówienia	Opis
RE82 431100M0	Regulator temperatury, wejście uniwersalne dla termorezystorów, termoelementów lub dla sygnałów standardowych liniowych, 1x wyj. ciągłe 10V, 1x wyj. ciągłe 0/4..20mA, 2x wyj. przekaźnikowe, 1x wyj. zasilające 24V d.c. 2x. wej. binarne, interfejs RS-485, zasilanie 85..253 V a.c./d.c., wersja pl/en, raport z kontroli
RE82 131100M0	Regulator temperatury, wejście uniwersalne dla termorezystorów, termoelementów lub dla sygnałów standardowych liniowych, 1x wyj, ciągłe 0/4..20 mA, 3x wyj. przekaźnikowe, 1x wyj. zasilające 24V d.c. 2x. wej. binarne, interfejs RS-485, zasilanie 85..253 V a.c./d.c, wersja pl/en, raport z kontroli
RE82 111100M0	Regulator temperatury, wejście uniwersalne dla termorezystorów, termoelementów lub dla sygnałów standardowych liniowych, 4x wyj. przekaźnikowe, 2x. wej. binarne, 1x wyj. zasilające 24Vd.c., interfejs RS-485, zasilanie 85..253 V a.c./d.c., wersja pl/en, raport z kontroli



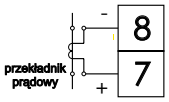
Rys.4. Zasilanie.



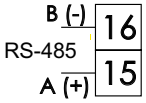
Rys.5. Sygnał wejścia dodatkowego.



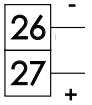
Rys.6. Wejście binarne 1 i 2.



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 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