RE71 REGULATOR TEMPERATURY

LUMEL

Cechy użytkowe:

IP65 | Auto tuning | SMART PID | algorytm załącz/wyłącz | Ochrona hasłem

Wejścia:

Wyjścia:

wyjście SSR

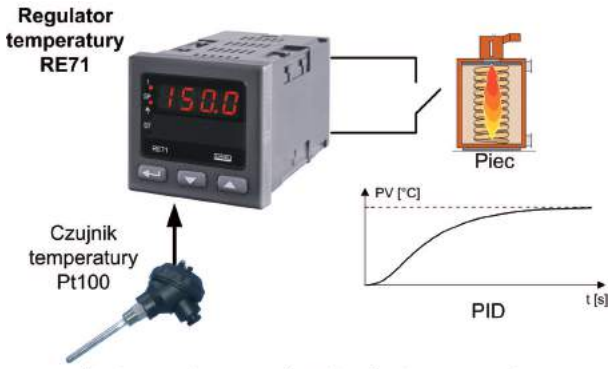
Izolacja galwaniczna:

Zasilanie

PKWiU 33.20.70-90.00

- Regulacja wg algorytmu PID lub załącz/wyłącz.
- Bezpośrednia współpraca z czujnikami rezystancyjnymi lub termoelektrycznymi.
- Automatyczny dobór parametrów PID.
- Jedno wyjście regulacyjne, przekaźnikowe lub napięciowe dla sterowania przekaźnikami SSR.
- Tryb sterowania ręcznego.

Przykład zastosowania



Automatyczna kontrola temperatury pieca
przy użyciu algorytmu PID z funkcją Auto-tuningu

Wejścia

Typ czujnika	Zakres [°C]	Błąd podst. [°C]	Uwagi	Błąd dodatkowy
Czujnik rezystancyjny (wg PN-EN 60751), prąd pomiarowy 0,25mA				**Błędy dodatkowe w znamionowych warunkach użytkowania spowodowane:** • kompensacją zmian temperatury spoin odniesienia termoelementu: **≤ 2°C** • zmianą temperatury otoczenia: **≤ 100% wartości błędu podstawowego/10K**
Pt100*)	-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		
Termopara typu J (wg PN-EN 60584-1)				
Fe-CuNi	0...250	± 2,0		
	0...600	± 3,0		
	0...900	± 4,0		
Termopara typu K (wg PN-EN 60584-1)				
NiCr-NiAl	0...600	± 3,0		
	0...900	± 4,0		
	0...1300	± 6,0		
Termopara typu S (wg PN-EN 60584-1)				
PtRh10-Pt	0...1600	± 8,0		

Wyjścia

Rodzaj wyjścia	Właściwości
Przekaźnikowe beznapięciowe	styk przełączny, obciążalność: 5 A/230 V
Binarne napięciowe	napięcie 6 V, bez izolacji od strony czujnika

Parametry pracy

Wykrywanie błędu w obwodzie pomiarowym:	termoelement Pt100	przekroczenie zakresu pomiarowego
Sposób działania wyjść	rewersyjny: dla grzania	wprost: dla chłodzenia
Sygnalizacja:	aktywnego wyjścia, wyświetlania wartości zadanej, samostrojenia, pracy ręcznej	

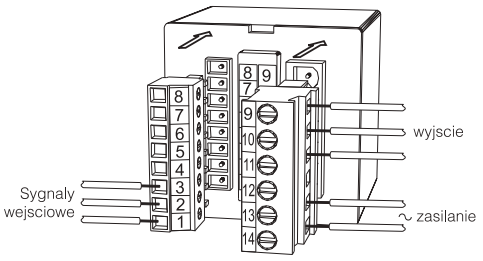
MERSERWIS®
Sp. Z.O.O Sp. K.
Gen. Wł. Andersa 10
00-201 Warszawa, Polska
Tel. +48 22 831 25 21
Fax. +48 22 887 08 52
merserwis@merserwis.pl
www.merserwis.pl

Cechy zewnętrzne		
Masa	< 0,25 kg	
Wymiary gabarytowe	48 x 48 x 93 mm	
Stopień ochrony (wg PN-EN 60529)	zapewniony przez obudowę: IP65	od strony zacisków: IP20

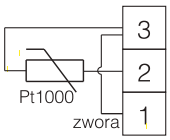
Znamionowe warunki użytkowania		
Napięcie zasilania	230 V a.c. ± 10%, 50/60 Hz	pobór mocy: < 4 VA
Temperatura otoczenia	pracy: 0...23...50˚C	przechowywania: -20...70˚C
Wilgotność względna	≤ 85%	niedopuszczalna kondensacja
Pozycja pracy	dowolna	
Czas wstępnego nagrzewania	30 min	
Czas uśredniania	≥ 0,33 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	

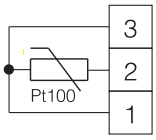
Schematy połączeń



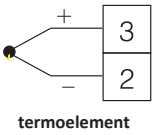
Rys. 1 Widok listew podłączeniowych regulatora



termorezystor Pt100, w układzie 2-przewodowym

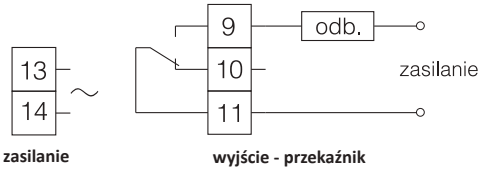


termorezystor Pt100, w układzie 3-przewodowym

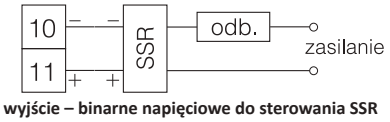


termoelement

Rys. 2. Podłączenie sygnałów wejściowych



zasilanie **wyjście - przekaźnik**



wyjście – binarne napięciowe do sterowania SSR

Rys. 3. Podłączenie zasilania i obwodu obciążenia

Zamawianie

Kody wykonań:					
RE71 -	XX	X	X	X	X
Wejście:					
termorezystor Pt100 (-50...100°C)	01				
termorezystor Pt100 (0...250°C)	02				
termorezystor Pt100 (0...600°C)	03				
termoelement J (Fe-CuNi)(0...250°C)	04				
termoelement J (Fe-CuNi)(0...600°C)	05				
termoelement J (Fe-CuNi)(0...900°C)	06				
termoelement K (NiCr-NiAl)(0...600°C)	07				
termoelement K (NiCr-NiAl)(0...900°C)	08				
termoelement K (NiCr-NiAl)(0...1300°C)	09				
termoelement S (PtRh10-Pt)(0...1600°C)	10				
Wyjście:					
przekaźnik		1			
binarne 0/6 V do sterowania SSR		2			
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

* - tylko po uzgodnieniu z producentem

Przykład zamówienia:

Kod **RE71 - 06 2 00 P 0** oznacza:
RE71 - regulator temperatury typu RE71
06 - wejście: termoelement J, (0...900°C)
2 - wyjście: binarne 0/6 V do sterowania SSR
00 - wykonanie standardowe
P - instrukcja w języku polskim
0 - bez dodatkowych wymagań

Zobacz także:

Miernik N25T do pomiaru temperatury.

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

Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej: www.lumel.com.pl

MERSERWIS®
Sp. Z.O.O Sp. K.
Gen. Wł. Andersa 10
00-201 Warszawa, Polska
Tel. +48 22 831 25 21
Fax. +48 22 887 08 52
merserwis@merserwis.pl
www.merserwis.pl