

# AR625

## Regulator temperatury

# APAR



### Regulator temperatury z potrójnym odczytem cyfrowym

- uniwersalne wejście termometryczne:
  - termorezystancyjne Pt100
  - termoparowe J, K, S, N, E
- obudowa tablicowa o klasie ochronności IP64 od czola, IP20 od strony złącz
- przeznaczony do regulacji stałwartościowej
- 2 wyjścia regulacyjne przekaźnikowe lub SSR o charakterystykach:
  - wyjście 1: ON-OFF z histerezą, PID, AUTOTUNING PID
  - wyjście 2: ON-OFF z histerezą
- programowana charakterystyka pracy (kontroler procesu, ramping)
- potrójny odczyt cyfrowy LED z regulacją jasności świecenia:
  - wyświetlacz **GÓRNY** - wartość mierzona
  - wyświetlacz **DOLNY LEWY** - wartość zadana 1
  - wyświetlacz **DOLNY PRAWY** - wartość zadana 2
- sygnalizacja:
  - wykrytych błędów: komunikaty na wyświetlaczu
  - aktywności przekaźników: diody LED czerwone
- dostęp do parametrów konfiguracyjnych chroniony hasłem
- programowanie z klawiatury foliowej 4-przyciskowej
- możliwość zablokowania zmian wartości zadanych
- programowa filtracja cyfrowa
- wysoka dokładność i odporność na zakłócenia występujące w środowisku przemysłowym

### Dane Techniczne

<b>Uniwersalne wejście</b> (wybór z klawiatury), zakres wskazań i regulacji:		
- Pt100 (3- lub 2-przewodowe)	-100÷850°C (firmowe ustawienie wejścia)	
- termopara J	-10÷800°C	
- termopara K	-10÷1200°C	
- termopara S	-40÷1600°C	
- termopara N	-10÷1300°C	
- termopara E	-10÷700°C	
- elektroniczna kompensacja temperatury zimnych końców termopar		
<b>Rezystancja doprowadzeń dla Pt100</b>	Rd < 30Ω (3-przewodowo, dla każdej linii)	
<b>Prąd wejścia Pt100</b>	~ 0,25 mA	
<b>Wyświetlacz LED</b>	4 cyfry 14 mm (czerwony)+ 2 x 4 cyfry 7 mm (zielony)	
<b>Błąd podstawowy przetwarzania (25°C)</b>	- Pt100	0,2 % zakresu pomiarowego ±1 cyfra
	- termopary	0,3 % zakresu pomiarowego ±1 cyfra
<b>Błędy dodatkowe</b>		
- kompensacji rezystancji przewodów	≤0,1 % zakresu pomiarowego wejścia Pt100	
- wejścia termoparowe	±2 °C (temperatura zimnych końców)	
- od zmian temperatury otoczenia	≤0,01 % zakresu czujnika/°C	
<b>Czas odpowiedzi</b>	0,5÷2 s programowalny	
<b>Wyjścia przekaźnikowe</b>	- dla obciążeń rezystancyjnych	8A / 250Vac
	- dla obciążeń indukcyjnych	2A / 250Vac
<b>Wyjścia SSR</b>	10V, tranzystorowe 0C, rezystancja wewnętrzna 440Ω	
<b>Programowana charakterystyka pracy</b> (kontroler procesu, ramping)		
- charakterystyka pracy	4 odcinki, regulacja ON-OFF z histerezą ±0,1°C	
- 2 timery, zakres nastaw	0÷3600 minut (do 60 godzin)	
- gradient temperatury w fazie 1	0,1÷30,0°C / min	
<b>Klasa ochronności</b>	IP64 od czola, IP20 od strony złącz	
<b>Zasilanie</b>	- sieciowe	230Vac (85÷260 Vac) / 3VA
	- niskonapięciowe	24Vac (15÷50 Vac) / 3VA, 24Vdc (18÷72 Vdc) / 3W
<b>Warunki pracy</b>	0÷50°C, 0÷90 % (bez kondensacji)	
<b>Masa</b>	180g	
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna EMC</b>	odporność: PN-EN 61000-6-2:2002(U)	
	emisyjność: PN-EN 61000-6-4:2002(U)	

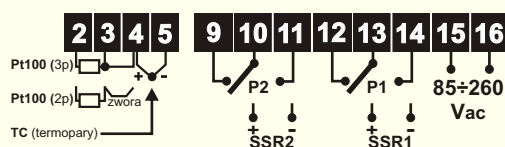
### Sposób Zamawiania

AR625 / □ / □ / □

Zasilanie	Kod	Wyjście 1,2	Kod
230 Vac	S1	przekaźnik	P
24 Vac/dc	S2	SSR	S

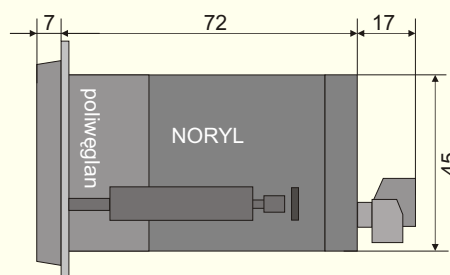
Przykład: AR625 / S1 / P / P  
zasilanie 230 Vac, 2 wyjścia przekaźnikowe

### Listwa zaciskowa



### Dane montażowe

<b>Wymiary</b>	96x48x79 mm
<b>Okno tablicy</b>	92x46 mm
<b>Materiał</b>	poliwęglan, NORYL 94V-0



Wersja 2.0.1 2013-03-19