

AR625

Regulator temperatury

MERAZET



Regulator temperatury z potrójnym odczytem cyfrowym

- uniwersalne wejście termometryczne:
 - termorezystancyjne Pt100
 - termoparowe J, K, S, N, E
- obudowa tablicowa o klasie ochronności IP64 od czoła, IP20 od strony złączy
- przeznaczony do regulacji stałowartościowej
- 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
- producent APAR

Dane Techniczne

Uniwersalne wejście (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

Rezystancja doprowadzeń dla Pt100 Rd < 30Ω (3-przewodowo, dla każdej linii)

Prąd wejścia Pt100 ~ 0,25 mA

Wyświetlacz LED 4 cyfry 14 mm (czerwony) + 2 x 4 cyfry 7 mm (zielony)

Błąd podstawowy przetwarzania (25°C)	- Pt100	0,2 % zakresu pomiarowego ±1 cyfra
	- termopary	0,3 % zakresu pomiarowego ±1 cyfra

Błędy dodatkowe

- 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

Czas odpowiedzi 0,5÷2 s programowalny

Wyjścia przekaźnikowe	- dla obciążeń rezystancyjnych	8A / 250Vac
	- dla obciążeń indukcyjnych	2A / 250Vac

Wyjścia SSR 10V, tranzystorowe OC, rezystancja wewnętrzna 440Ω

Programowana charakterystyka pracy (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

Klasa ochronności IP64 od czoła, IP20 od strony złączy

Zasilanie	- sieciowe	230Vac (85÷260 Vac) / 3VA
	- niskonapięciowe	24Vac (15÷50 Vac) / 3VA, 24Vdc (18÷72 Vdc) / 3W

Warunki pracy 0÷50°C, 0÷90 % (bez kondensacji)

Masa 180g

Kompatybilność elektromagnetyczna EMC
odporność: PN-EN 61000-6-2:2002(U)
emisyjność: PN-EN 61000-6-4:2002(U)

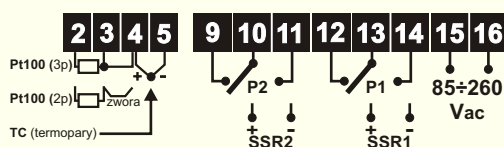
Sposób Zamawiania

AR625 / □ / □ / □

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

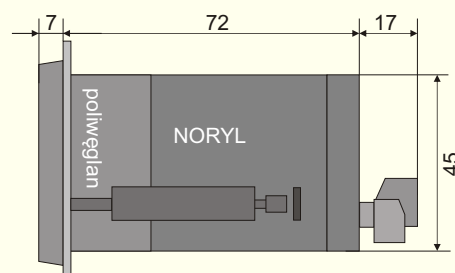
Przykład: AR625 / S1 / P / P
zasilanie 230 Vac, 2 wyjścia przekaźnikowe

Listwa zaciskowa



Dane montażowe

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



Wersja 2.0.1 2013-03-19

www.merazet.pl

MERAZET S.A., ul. Krauthofera 36, 60-203 Poznań
tel. +48 61 864-46-37 • fax +48 61 865-19-33 • email: automatyka@merazet.pl