

AR613 Regulator temperatury z timerem

MERAZET

- regulator z funkcjami czasowymi (timer) uruchamianymi automatycznie lub ręcznie
- uniwersalne wejście termorezystancyjne Pt100 i termoparowe J, K, S
- obudowa tablicowa 96 x 96 mm, IP50 od czoła, IP20 od strony złączy
- 2 wyjścia regulacyjne przełącznikowe lub SSR o charakterystykach:
 - wyjście 1 : ON-OFF z histerezą, PID, AUTOTUNING PID
 - wyjście 2 : ON-OFF z histerezą
- wejście binarne START/STOP do sterowania funkcją czasową
- sygnalizacja pracy zegara diodą świecącą oraz wyjściem 2 (przełącznik lub SSR)
- programowana charakterystyka pracy (kontroler procesu, ramping)
- dwuwierszowy odczyt cyfrowy LED z regulacją jasności świecenia :
 - wyświetlacz **GÓRNY** - wartość mierzona, **DOLNY** - wartość zadana
- sygnalizacja diodami świecącymi stanu przełączników
- dostęp do parametrów konfiguracyjnych chroniony hasłem
- programowanie z klawiatury foliowej 2-przyciskowej i pokrętką (enkoderem)
- programowa filtracja cyfrowa
- możliwość zablokowania zmian wartości zadanych i przycisku START/STOP
- wysoka dokładność i odporność na zakłócenia
- producent APAR

DANE TECHNICZNE

Uniwersalne wejście :

- Pt100 (3- lub 2-przewodowe) -100 ÷ 850 °C (ustawienie firmowe)
- termopara J 0 ÷ 800 °C
- termopara K 0 ÷ 1200 °C
- termopara S 0 ÷ 1600 °C
- elektroniczna kompensacja temperatury zimnych końców termopar

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

Prąd wejścia Pt100.. ~250 μA

Odczyt cyfrowy 2 x 4 cyfry LED

- zakres wskazań -999÷9999
- rozdzielczość wskazań 0,1°C lub 1°C
- górny wyświetlacz (czerwony) 20mm
- dolny wyświetlacz (zielony) 14mm

Dokładność:

- Pt100 0,2 % zakresu pomiarowego ±1 cyfra
- termopary 0,3 % zakresu pomiarowego ±1 cyfra
- wejścia termoparowe dodatkowo ... ±2°C (temperatura zimnych końców)

Czas odpowiedzi 0,5 + 2 s (programowalny)

Wyjście przełącznikowe

- dla obciążeń rezystancyjnych 8A / 250V~
- dla obciążeń indukcyjnych 2A / 250V~
- trwałość przy pełnym obciążeniu ... min. 2 x 10⁵ przełączeń

Wyjście SSR (tranzystorowe NPN OC) ... 12V, rezystancja ograniczająca prąd 440Ω

Sygnalizacja - wykrytych błędów komunikaty na wyświetlaczu

- aktywności przełączników 2 diody LED czerwone (1, 2)
- rodzaju wartości na wyświetlaczu... 3 diody LED czerwone (SET1, SET2, TIME)

Rodzaj pracy wyjść regulacyjnych..... regulacja ciągła lub ograniczona czasem

Charakterystyka funkcji czasowej (timera)

- sygnał uruchomienia przycisk lub wejście binarne START/STOP, włączenie zasilania
- początek odmierzenia czasu..... po osiągnięciu uruchomienia lub po osiągnięciu wartości zadanej dla grzania
- nadzorowane wyjścia..... P1/SSR1, P2/SSR2 (programowalne)
- sygnalizacja pracy zegara..... dioda świecąca TIME, wyjście P2/SSR2
- zakres nastaw 1 ÷ 8640 minut (do 144 godzin)
- wejście binarne START/STOP..... zwierne lub napięciowe (≤ 24V)

Programowana charakterystyka pracy (kontroler procesu, ramping)

- charakterystyka pracy 4 odcinki, regulacja ON-OFF
- 2 timery, zakres nastaw 0 ÷ 8640 minut (do 144 godzin)
- gradient temperatury w fazie 1 0,1 ÷ 30,0 °C / min

Obudowa tablicowa 96 x 96 x 79 mm

- okno tablicy 91 x 92 mm

Klasa szczelności IP50 - panel czołowy, IP20 - złącza

Zasilanie sieciowe 230Vac (85÷260 Vac) / 3VA

- niskonapięciowe ac 24Vac (15÷50 Vac) / 3VA
- niskonapięciowe dc 24Vdc (18÷72 Vdc) / 3W

Zakres temperatur pracy 0 ÷ 50 °C

Zakres wilgotności względnej 0 ÷ 90 % (bez kondensacji)

Masa 245g

Kompatybilność EMC odporność : PN-EN 61000-6-1:2002(U)
emisyjność: PN-EN 61000-6-3:2002(U)



DANE MONTAŻOWE

Obudowa tablicowa..... INCABOX 96x96 XT L57

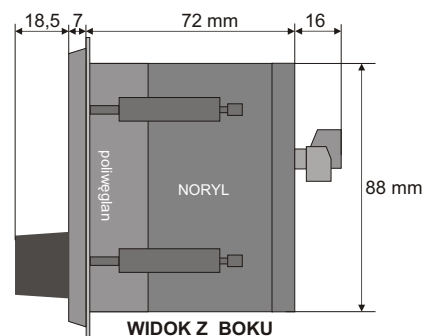
panel przedni poliwęglan

korpus obudowy samogasnący NORYL 94V-0

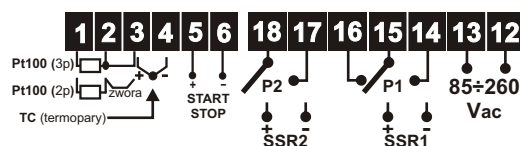
Wymiary obudowy 96 x 96 x 79 mm

Okno tablicy 92 x 89 mm

Mocowanie uchwyty z boku obudowy



OPIS LISTWY ZACISKOWEJ



zaciski	opis
1-2-3	wejście Pt100 (2- i 3-przewodowe)
3-4	wejście termoparowe TC (J, K, S)
5-6	wejście binarne START/STOP
12-13	wejście zasilające 230Vac lub 24Vac(dc)
14-15-16	wyjście przełącznika P1 lub SSR1
17-18	wyjście przełącznika P2 lub SSR2

SPOSÓB ZAMAWIANIA:



2014-01-17

wersja 1.1.7