

- regulator z funkcjami czasowymi (timer) uruchamianymi automatycznie lub ręcznie
- uniwersalne wejście termorezystancyjne Pt100 i termoparowe J, K, S
- obudowa tablicowa 48 x 48mm, IP50 od czola, IP20 od strony złącz
- 2 wyjścia regulacyjne przekaźnikowe 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 świecąca 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 przekaźników
- dostęp do parametrów konfiguracyjnych chroniony hasłem
- programowanie z klawiatury foliowej 2-przyciskowej i pokrętkiem (enkoderem)
- programowa filtracja cyfrowa
- możliwość zablokowania zmian wartości zadanych i przycisku START/STOP
- wysoka dokładność i odporność na zakłócenia

## 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
- górnny wyświetlacz (czerwony) ..... 7mm
- dolny wyświetlacz (zielony) ..... 7mm

### 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 przekaźnikowe

- dla obciążeń rezystancyjnych ..... 8A / 250V~
- dla obciążeń indukcyjnych ..... 2A / 250V~
- trwałość przy pełnym obciążeniu ... min. 2 x 10<sup>5</sup> przełączeń

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

### Sygnalizacja

- wykrytych błędów ..... komunikaty na wyświetlaczu
- aktywności przekaźników ..... 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 (timer)

- sygnał uruchomienia ..... przycisk lub wejście binarne START/STOP, włączenie zasilania
- początek odmierzenia czasu..... po sygnale 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 ..... 48 x 48 x 79 mm

- okno tablicy ..... 46 x 46 mm

Klasa szczelności ..... IP50 - panel czolowy, 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)

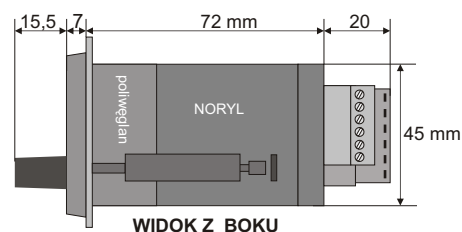
Masa ..... 135g

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



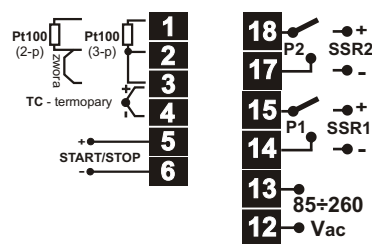
## DANE MONTAŻOWE

- Obudowa tablicowa..... INCABOX 48x48 XT L57
- panel przedni ..... poliwęglan
- korpus obudowy ..... samogasnący NORYL 94V-0
- Wymiary obudowy ..... 48 x 48 x 79 mm
- Okno tablicy ..... 46 x 46 mm
- Mocowanie ..... uchwytyami z boku obudowy



WIDOK Z BOKU

## 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	wyjście przekaźnika P1 lub SSR1
17-18	wyjście przekaźnika P2 lub SSR2

## SPOSÓB ZAMAWIANIA:

