

AR642

Regulator uniwersalny mikroprocesorowy typ AR642



- obudowa tablicowa 96 x 48 x 79 mm
- przeznaczony do regulacji stało-wartościowej
- 2 wyjścia regulacyjne o charakterystykach:
 - wyjście 1 : ON-OFF z histerezą, PID, AUTOTUNING PID
 - wyjście 2 : ON-OFF z histerezą
- programowana charakterystyka pracy (kontroler procesu, ramping)
- tryb ręczny sterowania wyjściami (typu włącz-wyłącz)
- dwuwierszowy odczyt cyfrowy LED z regulacją jasności świecenia
- programowany zakres wskazań (dla wejść analogowych)
- dostęp do parametrów konfiguracyjnych chroniony hasłem
- programowanie z klawiatury foliowej 3-przyciskowej IP65
- opcjonalnie:
 - interfejs RS232C or RS485, MODBUS-RTU, separacja galwaniczna
 - wyjście analogowe 0/4÷20mA or 0÷10V
 - trzecie wyjście przekaźnikowe lub SSR (ON-OFF)

Dane techniczne

Uniwersalne wejście (wybór z klawiatury), zakres wskazań i regulacji:

RTD:

- Pt100 (3- lub 2-przewodowe) -200 ÷ 850 °C
- Ni100 (3- lub 2-przewodowe) -50 ÷ 170 °C

Termoparowe:

- termopara J.....0 ÷ 800 °C
- termopara K.....0 ÷ 1200 °C
- termopara S.....0 ÷ 1600 °C
- termopara B.....300 ÷ 1800 °C
- termopara R.....0 ÷ 1600 °C
- termopara T.....0 ÷ 350 °C
- kompensacja temperatury zimnych końców termopar

Analogowe:

- prądowe (Rwe = 110 Ω) .0 ÷ 20mA, 4÷20mA
- napięciowe (Rwe = 100 kΩ) 0 ÷ 10V
- napięciowe (Rwe = 2,2 MΩ) 0 ÷ 60mV

Dokładność pomiaru:0,1 % zakresu pom. ±1 cyfra

- wejścia termoparowe ...0,2 % zakresu pom. ±1 cyfra, <2°C
(temperatury zimnych końców)

Zasilanie przetworników24V= / 30mA

Odczyt cyfrowy LED: (standard 2 x 4 cyfry)

- zakres wskazań-1999÷9999,
- wielkość cyfr:9 mm (czerwony), 9 mm (zielony)

Wyjścia:

- przekaźnikowe.....8A / 250V~ (dla obciążeń rezyst.)
- SSR (tranzystorowe typu NPN OC, opcja) 2V/20mA
- wyjście analogowe (bez separacji galwanicznej od wejścia pomiarowego, opcja):
 - prądowe..... 0 ÷ 20mA, 4÷20mA
 - obciążalność wyjścia..... Ro < 350 Ω
 - napięciowe 0 ÷ 10V,
 - obciążalność wyjścia..... Io < 4,5mA
 - błąd podstawowy wyjścia <0,1 % zakresu wyjściowego

Sygnalizacja:

- wykrytych błędów.....komunikaty na wyświetlaczu
- aktywności przekaźników diody LED czerwone

Zasilanie:

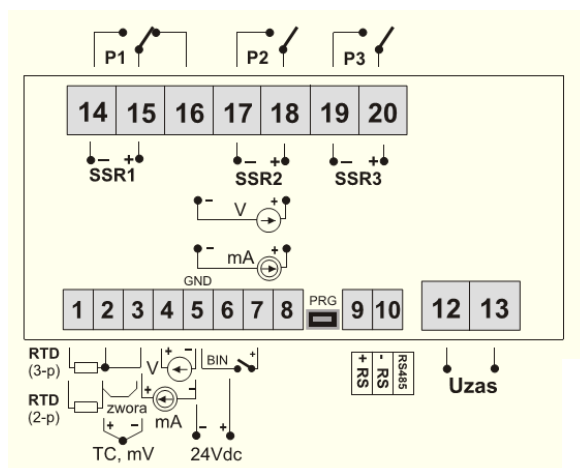
- sieciowe.....230V~ (85÷260 V~) / 3VA, niskonapięciowe (opcja) 24V~ (15÷50 V~)/ 3VA

Zakres temperatur pracy:.....0 ÷ 50 °C

Zakres wilgotności względnej : 0 ÷ 90 % (bez kondensacji),

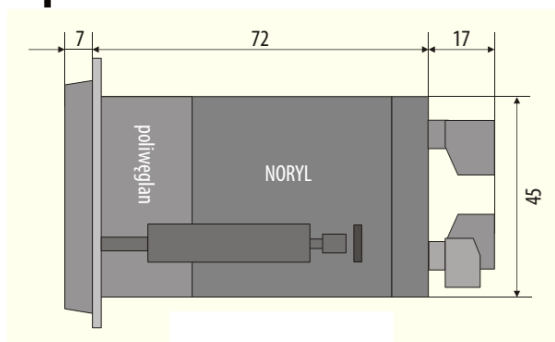
Stopień ochrony:.....IP65 od czoła, IP20 od strony złącz

Opis listw zaciskowych



Obudowa i sposób montażu

Tablicowa INCABOX XT.....96x48 XT L57
Materiał.....poliwęglan,
 samogasnący NORYL 94V-0
Wymiary obudowy96 x 48 x 79 mm
Okno tablicy92 x 46 mm
Mocowanieuchwyty z boku obudowy



Sposób zamawiania



A Zasilanie

S1	230 VAC (85 – 260 V)
S2	24 VDC (18 – 72 V)
S3	24 VAC (15 – 50 V)

B Wyjście 1

P	Przełącznik
S	SSR (tranzystorowe NPN OC)

C Wyjście 2

P	Przełącznik
S	SSR (transistor NPN OC)

D Opcje dodatkowe

RS485	Interfejs szeregowy RS485
RS232	Interfejs szeregowy RS232
WA	Wyjście analogowe 0/4 – 20 mA
WU	Wyjście analogowe 0 – 10 V
P	Wyjście 3 przełącznikowe
S	Wyjście 3 SSR (NPN OC)

Przykład zamawiania

AR642-S1-P-P-RS485

co oznacza: Regulator uniwersalny AR642, zasilanie 230 VAC (85 – 260 VAC), wyjście 1 – przełącznik, wyjście 2 – przełącznik, interfejs szeregowy RS485.