
TROL

INSTRUKCJA OBSŁUGI

REGULATOR Z NASTAWĄ ANALOGOWĄ

TYP : TROL 404



PRZEDSIĘBIORSTWO AUTOMATYZACJI I POMIARÓW **INTROL Sp. z o.o.**

ul. Kościuszki 112, 40-519 Katowice

tel. 032/ 205 33 44, 78 90 000, fax 032/ 205 33 77

e-mail: introl@introl.pl, www.introl.pl

Dział temperatur: tel. 032/ 78 90 130, e-mail: temperatura@introl.pl

1. Wprowadzenie

Regulator Trol 404 jest nowoczesnym prostym w obsłudze i tanim regulatorem stosowanym w układach regulacji temperatury. Regulator może współpracować z czujnikami Pt-100, J, K.

Opis płyty czołowej

Na płycie czołowej znajdują się :

- podziałka (skala) i pokrętko umożliwiające nastawę wartości zadanej,
- wyświetlacz aktualnej temperatury obiektu,
- wskaźnik odchyłki od temperatury zadanej,
- dioda **LED** sygnalizująca załączenie alarmu - **ON**,
- dioda **LED** sygnalizująca załączenie wyjścia regulacyjnego - **OUT**,
- potencjometr obrotowy **ALARM** umożliwiający nastawę alarmu w przedziale $\pm 10\%$ zakresu w okolicy wartości zadanej,
- potencjometr obrotowy **RESET** służący do ręcznej kompensacji odchylenia wartości sygnału wyjściowego od wartości zadanej (0 - 2,6% zakresu)

Nastawienie funkcji **RESET** (ręczna kompensacja odchylenia wartości sygnału wyjściowego)

Wartość tego parametru jest nastawiona w celu skompensowania odchylenia wartości wielkości regulowanej od wartości zadanej. Jeżeli wartość wielkości regulowanej jest zbyt mała dla pracy rewersyjnej lub zbyt duża dla pracy prostej to należy zmniejszyć wartość reset.

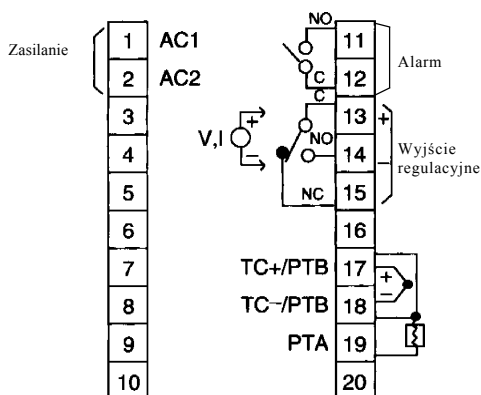
2. Sposób zamawiania

KOD		OPIS
Seria TROL 404		regulator temp. z nastawami analogowymi i wskaźnikiem
Zasilanie	4	90 ÷ 264V AC
	5	18 ÷ 48V DC, 12 ÷ 36V AC
	9	inne: wymaga uzgodnienia
Wejście	1	T/C : J
	2	T/C : K
	3	Pt100
Zakres temperatury	2	0 ÷ 100°C
	3	0 ÷ 200°C
	4	0 ÷ 300°C
	5	0 ÷ 400°C
	6	0 ÷ 600°C
	7	0 ÷ 800°C
	8	0 ÷ 1200°C
	9	inne: wymaga uzgodnienia
	Tryb pracy regulatora	1
2		P (proporcjonalny)
Wyjście I	1	przełącznikowe 5A/240V AC rezystancyjne
	2	impulsowe, napięciowe do SSR, 20mA/24V
	3	liniowe 4 ÷ 20mA, maksymalne obciążenie 500Ω
	4	liniowe 0 ÷ 20mA, maksymalne obciążenie 500Ω
	5	liniowe 0 ÷ 10V, minimalne obciążenie 500kΩ
	9	inne: wymaga uzgodnienia
Wyjście II	0	brak
Wyjście alarmowe	0	brak
	1	przełącznik 2A/240V AC, obciążenie rezystancyjne
Komunikacja	0	brak

3. Dane Techniczne

Wejścia:	Pt100, termoelement J lub K
Dokładność:	±1% zakresu
Zakresy wejściowe:	0÷100, 0÷200, 0÷300, 0÷400, 0 ÷ 600, 0 ÷ 800, 0 ÷ 1200°C
Kompensacja zimnego złącza:	± 0,1°C / 1°C
Próbkowanie:	3 x /sek
Zakres proporcjonalności:	2.2% zakresu
Histeresa ON-OFF:	1% zakresu
Czas cyklu:	wyjście przekaźnikowe -20 sek. , wyjście SSR - 1 sek., wyjście liniowe - 0.02 sek.
Działanie:	rewersyjne (grzanie)
Zasilanie:	90-264V AC (50/60Hz)
Pobór mocy:	mniej niż 5 VA
Temperatura pracy:	0 ÷ 50°C
Wilgotność:	0 ÷ 90°C bez kondensacji
Wymiary:	96 x 96 x 53 mm (głębokość poza panelem)
Wymiary otworu montażowego:	92 x 92 mm

4. Schemat połączeń



5. Uwagi:

- Połączenia powinna dokonać osoba z odpowiednimi kwalifikacjami.
- W obwodzie zasilania regulatora należy zastosować bezpiecznik topikowy o wartości 500 mA
- Zastosować właściwe właściwe przewody kompensacyjne dla termopar lub linię trójprzewodową dla Pt 100
- Sposób prowadzenia kabli - zgodny z ogólnie obowiązującymi w tym zakresie zasadami.