

LIM

INSTRUKCJA OBSŁUGI REGULATORÓW Z NASTAWĄ ANALOGOWĄ

TYP : LIM 902



Wydanie 02.2004

Limatherm Sensor Sp. z o.o.

ul. Tarnowska 1, 34-600 Limanowa
tel. +18 337 99 00, fax +18 337 99 10
e-mail: info@limathermsensor.pl

www.limathermsensor.pl



1. Wprowadzenie

Regulator LIM 902 jest nowoczesnym prostym w obsłudze i tanim regulatorem stosowanym w układach regulacji temperatury. Regulator może współpracować z czujnikami PT-100, J, K,

Na płycie czołowej znajdują się :

- podziałka (skala) i pokrętło umożliwiające nastawę wartości zadanej,
- lampka **LED** sygnalizująca załączenie alarmu - **OUT**,
- lampka **LED** sygnalizująca stan alarmowy poniżej wartości zadanej - **LO**,
- lampka **LED** sygnalizująca stan alarmowy powyżej przekroczenia wartości zadanej - **HI**,

2. Sposób zamawiania

KOD			OPIS
Seria	LIM 902		regulator temperatury z nastawami analogowymi
Zasilanie	1		100 ÷ 130V AC, 50/60 Hz
	2		200 ÷ 260V AC, 50/60 Hz
Wejście	1		termopara typu J
	2		termopara typu 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
Tryb pracy regulatora	1		ON/OFF
	2		P (proporcjonalny)
Wyjście I	1		przełącznikowe 10A/240V AC
	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
Wyjście I		0	brak
Wyjście alarmowe		0	brak
Komunikacja			0 brak

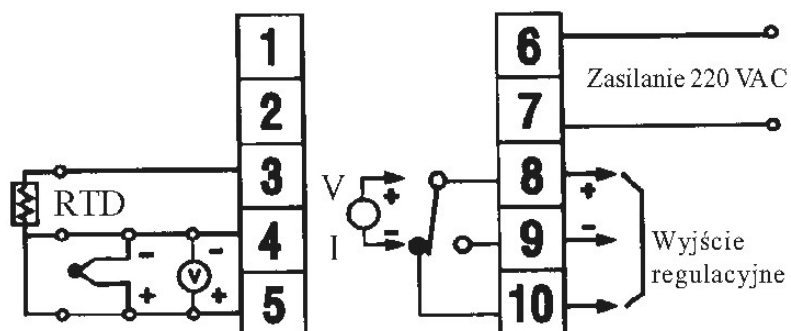
3. Dane techniczne

Wejścia:	PT100, termopara J lub K
Dokładność:	±2% 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:	wyjscie przekaźnikowe -20 sek. , wyjscie SSR -1 sek., wyjscie liniowe - 0.02 sek,
Działanie:	rewersyjne (grzanie)
Zasilanie:	90 - 240 VAC
Pobór mocy:	mniej niż 5 VA
Temperatura pracy:	0 ÷ 50°C
Wilgotność:	0 - 90°C
Wymiary:	48 x 48 x 86 mm (głębokość poza panelem)
Wymiary otworu montażowego:	45 x 45 mm

4. Opis stanów wyjścia i alarmów

lampka LED – OUT - kolor zielony	- brak sygnału na wyjściu regulacyjnym,
- kolor czerwony	- wyjście regulacyjne aktywne,
lampka LED - LO - kolor zielony	- sygnalizacja temperatury niższej niż zadana (dioda świeci pulsacyjnie),
lampka LED - LO - kolor zielony	sygnalizacja osiągnięcia temperatury zadanej + 2% zakresu (dioda świeci stale),
lampka LED - kolor czerwony	- sygnalizacja osiągnięcia temperatury zadanej + 2% zakresu(dioda świeci na stale),

5. Schemat połączeń



6. Uwagi

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