

Regulatory LIM 8100, 9100 to rozbudowane regulatory PID z regulacją Fuzzy Logic. Posiadają możliwość wyboru wielu typów sygnałów wejściowych i wyjściowych (sygnały napięciowe, prądowe, wyjścia triakowe). Istnieje możliwość zaprogramowania rampy i czasu wygrzewania. Funkcja Auto-tuning pozwala na automatyczne wyznaczenie parametrów PID a funkcja Self-tuning na ich samoczynne dostrojenie podczas pracy. Możliwa jest również rozbudowa regulatorów o funkcje dodatkowe jak, alarm, retransmisja, RS485 lub adapter do montażu regulatora na szynę DIN (9100).

## Dane techniczne

### Charakterystyka

- regulacja PID i Fuzzy Logic
- auto-tuning parametrów regulacji PID
- funkcja rampingu i wygrzewania
- dwa wyjścia sterujące, jedno alarmowe
- wewnętrzny zegar, ręczne sterowanie
- próbkowanie 5 razy/s
- komunikacja RS232 lub RS485
- port serwisowy dla szybkiej kalibracji
- montaż panelowy lub na szynę DIN-LIM 9100

### Wejście

- TC: J, K, T, E, B, R, S, N, L
- RTD: Pt100
- prądowe: (4 ÷ 20) mA, (0 ÷ 20) mA
- napięciowe: (0 ÷ 5) V, (1 ÷ 5) V, (0 ÷ 10) V

### Dokładność

2 °C: dla termopar J, K, T, E, B, R, S, N, L  
0,4 °C: dla Pt100  
0,05% zakresu: dla wejścia napięciowego

### Wyjście I, II

- przekaźnik: 2 A/240 V AC
- prądowe: (4 ÷ 20) mA, (0 ÷ 20) mA
- napięciowe: (0 ÷ 5) V; (1 ÷ 5) V; (0 ÷ 10) V  
SSR 5 V/30 mA, 14 V/40 mA
- triak: 1 A/ 240 V AC
- zasilacz: 20 V/25 mA; 12 V/40 mA; 5 V/80 mA

### Zasilanie

(90 ÷ 250) V AC  
(11 ÷ 26) V AC/DC

### Warunki pracy

- temperatura: (-10 ÷ 50) °C
- wilgotność: ≤90% RH bez kondensacji

### Wymiary [MM]

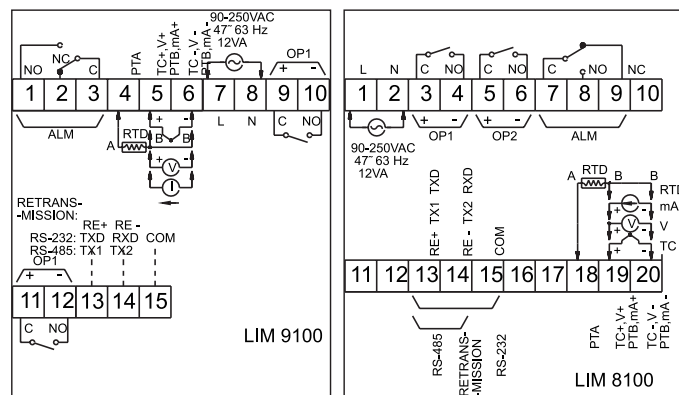
48x48x116; otwór: 45x45 - LIM 9100  
48x96x80; otwór: 45x92 - LIM 8100

### Funkcje dodatkowe

- retransmisja wyjścia prądowego i napięciowego, wyjście alarmowe, zasilanie przetwornika



## SCHEMAT POŁĄCZEŃ



## Kod wyrobu

1	<b>Zasilanie</b>	
	4	(90 ÷ 250) V AC
	5	(11 ÷ 26) V AC/DC
	<b>Wejście</b>	
	1	Pt100, J, K, T, E, B, R, S, N
	2	(0 ÷ 60) mV

2		3	(0 ÷ 1) V	
		4	(0 ÷ 5) V	
		5	(1 ÷ 5) V	
		6	(4 ÷ 20) mA	
		7	(0 ÷ 20) mA	
		8	(0 ÷ 10) V	
	2		<b>Wyjście I</b>	
		0	brak	
	1	przełącznik 2 A/24 V AC		
	2	SSR 5 V/30 mA		
	3	prądowe: (0 ÷ 20)/(4 ÷ 20) mA		
	4	napięciowe: (0 ÷ 5)/(1 ÷ 5) V		
	5	napięciowe: (0 ÷ 10) V		
3		6	TRIAK: 1 A/240 V AC	
		C	SSR: 14 V/40 mA	
	3		<b>Wyjście II</b>	
		0	brak	
		1	przełącznik 2A/240V AC	
		2	SSR 5 V/30 mA	
		3	prądowe: (0 ÷ 20)/(4 ÷ 20) mA	
		4	napięciowe: (0 ÷ 5)/(1 ÷ 5) V	
	5	napięciowe: (0 ÷ 10) V		
	6	TRIAK: 1 A/240 V AC		
	7	zasil. przetwornika 20 V/25 mA		
	8	zasil. przetwornika 12 V/40 mA		
	9	zasil. przetwornika 5 V/80 mA		
4		C	SSR 14 V/40 mA	
5		<b>Wyjście alarmowe</b>		
		0	brak	
		1	przełącznik 2 A/240 V	
	5		<b>Komunikacja</b>	
		0	brak	
		1	RS485	
		2	RS232	
		3	(4 ÷ 20) mA	
6		4	(0 ÷ 5)/(1 ÷ 5) V	
		5	(0 ÷ 10) V	
	6		<b>Opcje</b>	
		0	brak	
		1	montaż panelowy, IP65	
		2	montaż szyna DIN, IP50 (dla 9100)	
		3	montaż szyna DIN, IP65 (dla 9100)	
	7			

1
2
3
4
5
6
7

LIM 8100/9100
-

-

-

-

-

-

**Przykład zamówienia:**

**Regulator LIM 9100-4-1-1-0-0-0-0**