

■ ESM-4430



■ ESM-4930



Uniwersalne regulatory do kontroli temperatury, wilgotności oraz innych wielkości fizycznych. Rodzaj wejścia, zakres wskazań, parametry pracy i alarmu programuje się w menu. Do wyboru są dwie metody regulacji: precyzyjna PID z funkcją „uczenia” się obiektu oraz tradycyjną ON-OFF z regulowaną histerezą. Regulatory wyposażone są w 3 wyjścia konfigurowane w dwóch wariantach:

Wariant:	Wyjście regulacyjne:	Wyjście alarmowe 1:	Wyjście alarmowe 2:
①	SSR	przełącznik	przełącznik
②	przełącznik	przełącznik	-

- Uniwersalne wejście pomiarowe
- Podwójny wyświetlacz: wartość mierzona + zadana
- Regulacja: PID, ON-OFF z histerezą
- Automagiczne dobieranie nastaw PID do obiektu
- 3 wyjścia: regulacyjne + 2 alarmowe

Pozostałe funkcje:

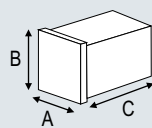
- Ochrona obiektu w momencie awarii czujnika pomiarowego.
- Ręczne załączenie wyjść alarmowych z klawiatury.

Zakresy pomiarowe

Wejście:	Zakres wskazań:
czujniki rezystancyjne:	
Pt100	-200...+650°C
termopary:	
K (NiCrNiAl)	-200...+1300°C
J (FeCuNi)	-200...+900°C
E (NiCrCuNi)	-150...+700°C
T (CuCuNi)	-200...+400°C
B (PtRh30PtRh6)	44...+1800°C
R (Pt13RhPt)	0...+1700°C
S (Pt10RhPt)	0...+1700°C
N (NiCrSi)	0...+1700°C
C (W5ReW26Re)	0...+2300°C
L (FeCuNi)	-100...+850°C
sygnały analogowe:	
0...50mV	-1999...+9999
0...5V	-1999...+9999
0...10V	-1999...+9999
0...20mA	-1999...+9999
4...20mA	-1999...+9999

Dane montażowe

Typ	Wymiary [mm]			Otwór montażowy:
	A	B	C	
ESM-4430	48	48	76	46x46
ESM-4930	96	48	76	92x46



Dane techniczne

Wejście:	
czujniki rezystancyjne:	Pt100
termopary:	K, J, E, T, B, R, S, N, C, L
analogowe:	0...20mA; 4...20mA; 0...10V; 0...5V; 0...50mV
Wyjście regulacyjne:	przełącznikowe 5A 250V AC napięciowe dla przełącznika SSR: 12VDC / 30mA
Wyjście alarmowe:	2 przełącznikowe 5A 250V AC
Metoda regulacji:	PID z funkcją automatycznego doboru nastaw (autotuning) ON-OFF z regulowaną histerezą
Rozdzielczość wskazań:	
Pt100, termopary:	0,1°C, 1°C
analogowe:	1; 0,1; 0,01; 0,001
Dokładność pomiaru:	±0,25% zakresu, okres próbkowania 330 ms kompensacja zimnych końców: automatyczna ±0,1°C/1°C
Wyświetlacz:	
ESM-4430:	podwójny LED, 4 cyfry o wysokości 10 i 8mm
ESM-4930:	podwójny LED, 4 cyfry o wysokości 13.2 i 8mm
Stopień i klasa ochrony:	IP65
Zasilanie:	100...240V AC lub 24V AC/DC, pobór mocy 6 VA
Warunki pracy:	0...50°C; 0...90%RH (bez kondensacji)

Sposób zamawiania

ESM-4430 - [] - [20] - [0] - [1] / [01] - [02]
 ESM-4930 - [] - [20] - [0] - [1] / [01] - [02]

Zasilanie:	Kod:
100...240VAC	1
24V AC/DC	2

Przykład zamówienia:

ESM-4930-1-20-0-1-/01-02 - Regulator ESM-4930 z uniwersalnym wejściem pomiarowym, trzema wyjściami, zasilanie 100...240VAC

Schemat podłączeń

