

□ ESM - 4430



□ ESM - 4930

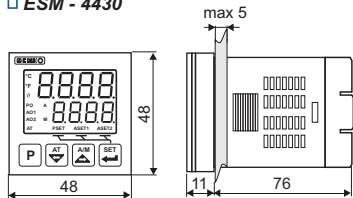


Zakresy pomiarowe

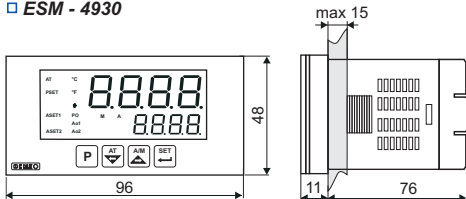
Wejście:	Zakres wskazań:	Dokładność:
czujniki rezystancyjne:		
Pt100	-200...+650°C	0,25%
termopary:		
K (NiCr-NiAl)	-200...+1300°C	0,25%
J (Fe-CuNi)	-200...+900°C	0,25%
E (NiCr-CuNi)	-150...+700°C	0,25%
T (Cu-CuNi)	-200...+400°C	0,25%
B (PtRh30-PtRh6)	44...+1800°C	0,25%
R (Pt13Rh-Pt)	0...+1700°C	0,25%
S (Pt10Rh-Pt)	0...+1700°C	0,25%
N (NiCrSi-NiSi)	0...+1700°C	0,25%
C (W5Re-W26Re)	0...+2300°C	0,25%
L (Fe-CuNi)	-100...+850°C	0,25%
sygnały analogowe:		
0...50mV	-1999...+9999	0,25%
0...5V	-1999...+9999	0,25%
0...10V	-1999...+9999	0,25%
0...20mA	-1999...+9999	0,70%
4...20mA	-1999...+9999	0,70%

Wymiary zewnętrzne

□ ESM - 4430



□ ESM - 4930



Uniwersalne wejście termometryczne i analogowe

Podwójny wyświetlacz: wartość mierzona + zadana

Regulacja: PID, ON-OFF z histerezą

Automatyczny dobór nastaw parametrów PID

3 wyjścia: regulacyjne + 2 alarmowe

Seria regulatorów przeznaczonych do stabilizacji temperatury, wilgotności oraz innych wielkości fizycznych przy współpracy z sygnałami analogowymi. Wybór wejścia, zakres wskazań, parametry pracy i alarmów są programowane przez użytkownika. Użytkownik ma do wyboru dwie metody regulacji: PID z funkcją automatycznego doboru nastaw lub załącz/wyłącz (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	-

Wybrane pozostałe funkcje:

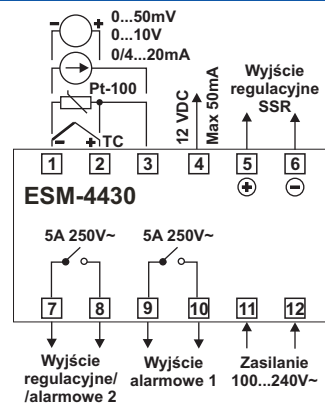
- tryb regulacji automatycznej lub ręcznej z płynnym przejściem pomiędzy trybami
- ręczne załączanie/wyłączanie wyjść alarmowych z klawiatury
- ochrona obiektu w przypadku awarii czujnika



Dane techniczne

Wejście:	Czujniki rezystancyjne: Pt100 (2 lub 3-przewodowe) Termopary: K, J, E, T, B, R, S, N, C, L Analogowe: 0/4...20mA; 0...10V; 0...5V; 0...50mV
Dokładność pomiaru:	±0,25% zakresu dla Pt100, termoelementów i i sygn. napięci. ±0,70% zakresu dla sygnałów analogowych prądowych kompensacja zimnych końców: automatyczna ±0,1°C/1°C
Okres próbkowania:	330 ms
Rozdzielczość wskazań:	0,1°C/1°C lub 1,0; 0,1; 0,01; 0,001 dla sygn. analogowych
Wyświetlacz:	ESM-4430: podwójny LED, 4 cyfry o wysokości 10 i 8mm ESM-4930: podwójny LED, 4 cyfry o wysokości 13.2 i 8mm
Metoda regulacji:	PID z funkcją automatycznego doboru nastaw ON-OFF z histerezą
Wyjście regulacyjne:	przełącznikowe 5A 250V~, trwałość: 10 ⁵ cykli półprzewodnikowe SSR max. 18V= 20mA
Wyjścia alarmowe:	przełącznikowe 5A 250V~
Montaż:	ESM-4430: w otworze o wymiarach: 46 x 46mm ESM-4930: w otworze o wymiarach: 92 x 46mm
Stopień i klasa ochrony:	IP65 / II, separacja galwaniczna 2kV
Zasilanie:	100...240V~ ±15% lub 24V=±15% max. 6VA
Warunki pracy:	0...50°C; 0...90%RH (bez kondensacji)
Warunki składowania:	-40...85°C; 0...90%RH (bez kondensacji)

Schemat połączeń



Sposób zamawiania

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

Zasilanie:	Kod:	Wyjście regulacyjne SSR:	Kod:
100...240V~	1	SSR 18V 20mA	02
24V=~/~	2	Wyjście regulacyjne/alarmowe 2:	Kod:
Wejście:	Kod:	przełącznikowe 5A 250V~	01
uniwersalne	20	Wyjście alarmowe 1:	Kod:
		przełącznikowe 5A 250V~	1

Przykład zamówienia:

ESM-4930-1-20-0-1-/01-02 - Regulator ESM-4930 z uniwersalnym wejściem pomiarowym, trzema wyjściami, zasilanie sieciowe 230V~