

■ ESM-4420



■ ESM-9920



Kompaktowe regulatory temperatury przeznaczone do precyzyjnej stabilizacji temperatury w przemyśle tworzyw sztucznych i innych gałęziach przemysłu. Wybór sondy pomiarowej, zakres pomiarowy, 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. Wyjście regulacyjne może pracować jako przekaźnikowe lub napięciowe SSR. Użytkownik sam definiuje rodzaj wyjścia. Regulatory mają funkcję zabezpieczenia układu w momencie awarii sondy pomiarowej oraz funkcję miękkiego startu.

- Uniwersalne wejście pomiarowe: Pt100, termopary
- Podwójny wyświetlacz: temperatura mierzona + zadana
- Regulacja: PID, ON-OFF z histerezą
- Automatyczne dobieranie nastaw PID do obiektu
- 2 wyjścia: regulacyjne + alarmowe

Dane techniczne

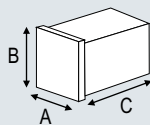
Wejście:	
czujniki rezystancyjne:	Pt100
termopary:	J, K, T, R, S
Wyjście regulacyjne:	Użytkownik sam definiuje rodzaj wyjścia: przełącznikowe 5A 250V AC napięciowe dla przekaźnika SSR: 12VDC / 30mA
Wyjście alarmowe:	przełącznikowe 5A 250V AC
Metoda regulacji:	PID z funkcją automatycznego doboru nastaw (autotuning) ON-OFF z regulowaną histerezą
Rozdzielczość wskazań:	0,1°C lub 1°C, wybór w menu konfiguracyjnym
Dokładność pomiaru:	±0,25% zakresu, okres próbkowania 330 ms kompensacja zimnych końców: automatyczna ±0,1°C/1°C
Wyświetlacz:	
ESM-4420:	podwójny LED, 4 cyfry o wysokości 10.1 i 8mm
ESM-9920:	podwójny LED, 4 cyfry o wysokości 19 i 10.8mm
Stopień ochrony:	IP65
Zasilanie:	230V AC lub 12V AC/DC lub 24V AC/DC, pobór mocy 3 VA
Warunki pracy:	0...50°C; 0...90%RH (bez kondensacji)

Zakresy pomiarowe

Wejście:	Zakres wskazań:
czujniki rezystancyjne:	
Pt100	-200...+650°C
termopary:	
J (FeCuNi)	-200...+900°C
K (NiCrNiAl)	-200...+1350°C
T (CuCuNi)	-200...+400°C
R (Pt13RhPt)	0...+1700°C
S (Pt10RhPt)	0...+1700°C

Dane montażowe

Typ	Wymiary [mm]			Otwór montażowy:
	A	B	C	
ESM-4420	48	48	84	46x46
ESM-9920	96	96	84	92x92



Sposób zamawiania

ESM-4420 - - 20 - 0 - 1 / 01 - 02
 ESM-9920 - - 20 - 0 - 1 / 01 - 02

Zasilanie:	Kod:
230V AC	5
12V AC/DC	6
24V AC/DC	3

Przykład zamówienia:

ESM-4420-5-20-0-1/01-02 - Regulator ESM-4420 z uniwersalnym wejściem termometrycznym, wyjściem regulacyjnym przekaźnikowym i napięciowym SSR oraz wyjściem alarmowym przekaźnikowym

Schemat podłączeń

