

■ ESM-9995



Najbardziej rozbudowany regulator w ofercie. Przeznaczony do kontroli skomplikowanych procesów przemysłowych w przemyśle metalurgicznym, chemicznym, hutach szkła i ceramiki oraz procesach przetwórczych wymagających szerokiej możliwości konfiguracji i wysokiej dokładności regulacji. Kontroler może pracować w jednym z dwóch trybów (PROCESS lub PROFILE):

Funkcje:	PROCESS	PROFILE
Regulacja:	Regulacja stałwartościowa	Regulacja wg. krzywej regulacji
Nastawa:	1-8 nastaw przełączane wejściami logicznymi D1-D3 zmiana nastawy z zewnątrz za pomocą sygnału analogowego kierowanego na drugie wejście pomiarowe AIN1	pamięć 100 programów po 1000 kroków w programie można ustawić: - datę i czas rozpoczęcia programu - ilość kroków - ilość powtarzania programu - nr kolejnego programu po jego zakończeniu - powiązać START programu z wejściami D1-D3 w kroku można ustawić: - wartość nastawy - gradient narastania lub czas trwania - ilość powtarzania kroku - nr kolejnego kroku po jego zakończeniu - powiązać z wyjściami WYJ1-WYJ4 W menu można dodatkowo ustawić pasmo krzywej grzania, jednostkę czasu: min/s, h/min oraz tryb pracy po zaniku zasilania (6 trybów)
Tryb pracy:	grzanie/chłodzenie PID z funkcją dostrajania nastaw do obiektu lub ON-OFF z histerezą	grzanie/chłodzenie PID z funkcją dostrajania nastaw do obiektu lub ON-OFF z histerezą
Wyjścia przekaźnikowe WYJ1-WYJ4:	sterujące, alarmowe, tryb manualny, alarm awarii czujnika	sterujące, alarmowe, tryb manualny, alarm awarii czujnika, sygnalizacja kroku lub zakończenia procesu, alarm wyjścia z pasma krzywej grzania
Wyjścia analogowe AOUT1-2:	sterujące, retransmisja pomiaru	sterujące, retransmisja pomiaru
Sterowanie zaworem:	dwie metody sterowania z czasem pełnego otwarcia zaworu lub ze sprzężeniem zwrotnym	dwie metody sterowania z czasem pełnego otwarcia zaworu lub ze sprzężeniem zwrotnym
Wejścia logiczne D1-3:	zmiana nastaw, zmiana trybu Auto/Manual, start procesu autotuning, anulowanie blokady alarmu	komendy START/STOP, PAUZA, następny krok
Interfejs RS-232:	konfiguracja, zmiana parametrów, wizualizacja i rejestracja danych na komputerze	konfiguracja, zmiana parametrów, wizualizacja i rejestracja danych na komputerze

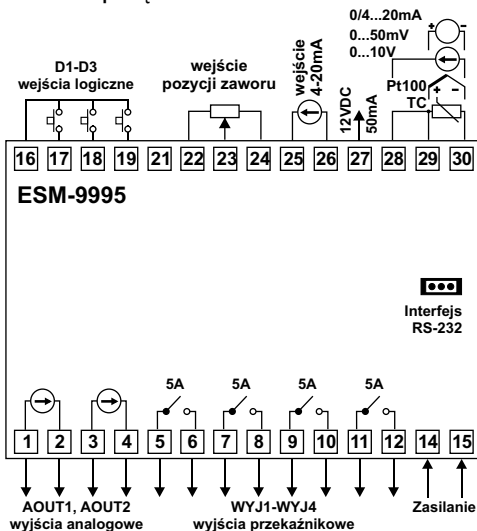
Zakresy pomiarowe

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-9995	96	96	87,5	92x92

Schemat podłączeń



Dane techniczne

Wyjścia:	
pomiarowe:	Pt100 K, J, E, T, B, R, S, N, C, L 4...20mA; 0...20mA, 0...10V; 0...5V; 0...50mV
logiczne:	3 wejścia normalnie otwarte z izolacją
analogowe:	4...20mA, 0...20mA do zadawania nastawy z zewnątrz
zwrotne:	potencjometr 1k-10kΩ do podawania sygnału położenia zaworu
Wyjścia:	4 przekaźnikowe 5A/250V AC 2 analogowe 4...20mA; 0...20mA
Metoda regulacji:	PID z funkcją automatycznego doboru nastaw (autotuning) ON-OFF z regulowaną histerezą
Rozdzielczość wskazań:	
Pt100, termopary:	0,1°C; 1°C, wybór przez użytkownika
analogowe:	1; 0,1; 0,01; 0,001
Dokładność pomiaru:	±0,25% zakresu, okres próbkowania 330ms, kompensacja zimnych końców: automatyczna ±0,1°C/1°C
Komunikacja:	interfejs RS-232, protokół ModBus-RTU, ASCII
Wyświetlacz:	LCD graficzny 128x64 z podświetleniem
Stopień ochrony:	IP65
Zasilanie:	100..240V AC lub 24V AC/DC, pobór mocy 6VA
Warunki pracy:	0...50°C; 0...90%RH (bez kompensacji)

Sposób zamawiania

ESM-9995 - [] - [20] - [1] - [1] / [04] - [04]

Zasilanie:	Kod:	Przykład zamówienia:
100-240V AC	1	ESM-9995-1-20-1-1/04-04 - Regulator ESM-9995 z wejściem uniwersalnym, 4 wyjściami przekaźnikowymi, 2 wyjściami analogowymi, interfejsem RS-232, zasilanie 100-240V AC.
24V AC/DC	2	