

■ ES-10, PT-10



■ ES-10D, PT-10D

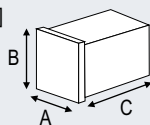


Najbardziej popularna i przyjazna w obsłudze seria regulatorów dla użytkowników domowych i firm w małych instalacjach przemysłowych. Regulatory przeznaczone są do kontroli temperatury w systemach ogrzewania, przemysłe spożywczych i przetwórczym oraz urządzeniach domowych i chłodniczych. Oba modele mają jednakowe funkcje, różnią się jedynie zakresem pomiarowym temperatury. Dodatkowo ES-10, ES-10D posiada sondę temperatury w komplecie. Model PT-10, PT-10D przeznaczony jest do instalacji przemysłowych i wyższych temperatur ze względu na szeroki zakres pomiarowy $-30...+370^{\circ}\text{C}$ i możliwość podłączenia sondy temperatury w standardzie Pt100. Tryb pracy "grzanie" lub „chłodzenie”, dokładność regulacji (histerezę) i rozdzielczość wskazań oraz parametry pracy ustawia się w menu. Temperaturę ustawia się strzałkami góra/dół. Ponadto można ustawić progi alarmowe MIN i MAX, po przekroczeniu których zostanie załączony sygnalizator dźwiękowy. Każdy termostat wyposażony jest w wyjście regulacyjne przekaźnikowe dużej mocy 20A (maksymalne obciążenie 4500W).

- Wejście pomiarowe: NTC lub Pt100
- Pomiar i nastawa z dokładnością $0,1^{\circ}\text{C}$
- Dwa dodatkowe alarmy temperatury MAX i MIN
- Wyjście dużej mocy 20A 4500W
- Atrakcyjny wyświetlacz z graficznymi ikonami
- Sygnalizator dźwiękowy
- Sonda temperatury ze stali nierdzewnej w zestawie (ES-10)
- Niska cena

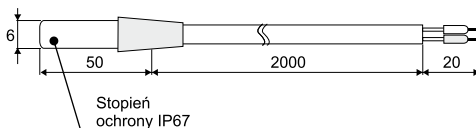
Dane montażowe

Typ	Wymiary [mm]			Otwór montażowy:
	A	B	C	
ES-10, PT-10	76	35	72	71x29
ES-10D, PT-10D	50	90	65	szyna DIN (3 mod)



Wymiary czujnika

Czujnik temperatury NTC jest oferowany w komplecie z regulatorem ES-10, ES-10D. Sondy temperatury Pt100 do regulatora Pt-10, PT-10D są oferowane osobno ze względu na mnogość konstrukcji i zakresów temperatury (patrz dział Czujniki temperatury)



Dane techniczne

Wejście:	ES-10, ES-10D:	NTC $5\text{k}\Omega$ przy 25°C B25/50=3470 (czujnik temperatury w komplecie) logiczne NO/NC
	PT-10, PT-10D:	Pt100 logiczne NO/NC
Zakres pomiarowy:	ES-10, ES-10D:	$-50...+150^{\circ}\text{C}$
	PT-10, PT-10D:	$-30...+370^{\circ}\text{C}$
Wyjście regulacyjne:	przełącznikowe 20A 250VAC, lub napięciowe dla przekaźnika SSR: 12VDC/20mA	
Metoda regulacji:	ON-OFF z regulowaną histerezą	
Rozdzielczość wskazań:	$0,1^{\circ}\text{C}$ lub 1°C , wybór w menu konfiguracyjnym	
Dokładność pomiaru:	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	
Wyświetlacz:	LED, 4 cyfry o wysokości 11mm z ikonami graficznymi	
Stopień ochrony:	IP65 dla panelu	
Zasilanie:	230V AC lub 12V AC/DC lub 24V AC/DC, pobór mocy 3VA	
Warunki pracy:	$-5...60^{\circ}\text{C}$; 0...90%RH (bez kondensacji)	

Sposób zamawiania

Zasilanie:	Kod:	Wyjście:	Kod:
230V AC	brak	przełącznikowe	brak
12V AC/DC	12V	napięciowe SSR 12V 30mA	SSR
24V AC/DC	24V		

Przykłady zamówień:

ES-10 - Regulator tablicowy z wejściem na czujnik NTC, wyjściem przekaźnikowym 20A 250V AC, zasilanie sieciowe 230V AC
 PT-10-12V - Regulator tablicowy z wejściem na czujnik Pt100, wyjściem przekaźnikowym 20A 250V AC, zasilanie 12V AC/DC

Schemat podłączeń

