

□ ESM -9944



Wejście termometryczne: Pt100, J, K

Podwójny wyświetlacz temperatury i czasu

Regulacja: ON-OFF z histerezą lub proporcjonalna

2 lub 3 wyjścia przełącznikowe/SSR

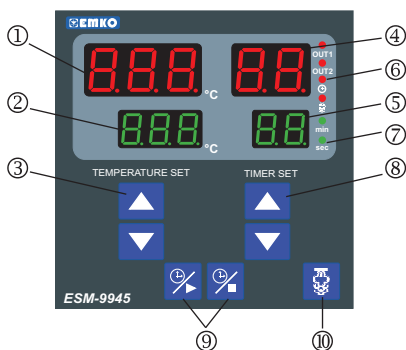
Wbudowany sygnalizator dźwiękowy (buzzer)

Regulatory przeznaczone do sterowania pieców piekarniczych, pieców ceramicznych, kabin fermentacyjnych, suszarni zboża, ciepłarek, frytkownic itp. Utrzymują zadaną temperaturę oraz odmierzają czas grzania. Start/stop odliczania czasu grzania jest uruchamiany z klawiatury regulatora. Zakończenie procesu grzania jest sygnalizowane wbudowanym sygnalizatorem dźwiękowym (buzerem) oraz wyjściem przełącznikowym. Regulatory współpracują z czujnikami rezystancyjnymi Pt100 oraz termoparami J lub K. Wybór rodzaju czujnika temperatury dokonuje się przy zamówieniu kierując się sposobem zamawiania. Dostępna jest regulacja typu: załącz/wyłącz (ON-OFF) z regulowaną histerezą lub proporcjonalna. Przyrządy wyposażone są w dwa podwójne wyświetlacze temperatury i czasu. Regulator ESM9945 wyposażony jest dodatkowo w trzecie wyjście przełącznikowe do załączania generatora pary. Wyjście to jest uruchamiane dodatkowym klawiszem na czas określony w menu (1...99s).

Zakresy pomiarowe

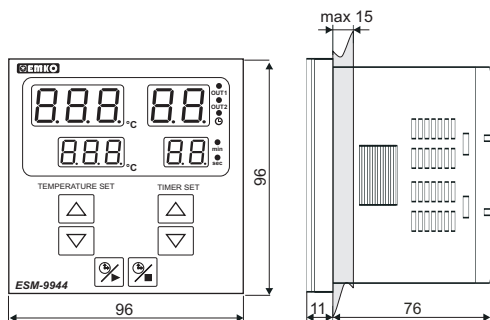
Wejście:	Zakres pomiarowy:	Rozdzielczość:
Pt100	0...+400°C	1°C
J (Fe-CuNi)	0...+800°C	1°C
K (NiCr-NiAl)	0...+999°C	1°C

Panel przedni



- ① wyświetlacz temperatury mierzonej
- ② wyświetlacz temperatury zadanej
- ③ klawisze nastawy temperatury
- ④ wyświetlacz upływającego czasu
- ⑤ wyświetlacz zadanego czasu
- ⑥ diody sygnalizujące aktywację wyjść
- ⑦ diody wskazujące jednostkę czasu
- ⑧ klawisze nastawy czasu
- ⑨ start/stop odmierzania czasu
- ⑩ klawisz generatora pary (model ESM-9945)

Wymiary zewnętrzne

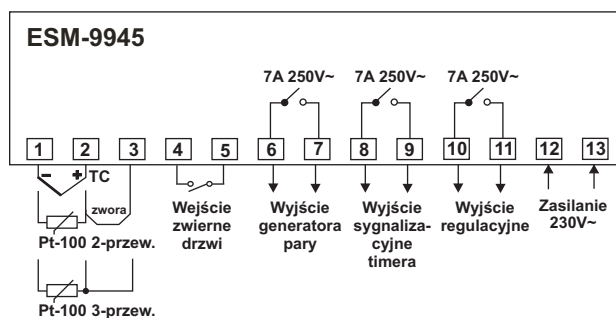


Dane techniczne



Wejścia:	Pt100 (2 lub 3-przewodowe); termopara: J lub K zwierne do sygnalizacji otwarcia drzwi
Dokładność pomiaru:	±1% zakresu kompensacja zimnych końców: automatyczna ±0,1°C/1°C
Zakres czasu grzania:	1...99s lub 1...99min
Rozdzielczość wskazań:	1°C, 1s lub 1min
Wyświetlacz:	temperatura: podwójny LED, 3 cyfry o wysokości 14 i 8mm czas: podwójny LED, 2 cyfry o wysokości 14 i 8mm
Metoda regulacji:	ON-OFF z histerezą lub proporcjonalna
Wyjście regulacyjne:	przełącznikowe rozłączne SPST 7A 250V~, trwałość 10 ⁵ cykli lub półprzewodnikowe SSR max. 12V= 20mA
Wyjście sygnalizacyjne ukończenia procesu grzania:	przełącznikowe rozłączne SPST 7A 250V~, trwałość 10 ⁵ cykli lub półprzewodnikowe SSR max. 12V= 20mA
Wyjście generatora pary (model ESM9945)	przełącznikowe rozłączne SPST 7A 250V~, trwałość 10 ⁵ cykli lub półprzewodnikowe SSR max. 12V= 20mA
Montaż:	w otworze o wymiarach: 92 x 92mm
Stopień i klasa ochrony:	IP65 / II
Zasilanie:	230V~ ±15% lub 24V~ ±15%
Pobór mocy:	max 3 VA
Warunki pracy:	0...50°C; 0...90%RH (bez kondensacji)
Warunki składowania:	-40...85°C; 0...90%RH (bez kondensacji)

Schemat podłączeń



Sposób zamawiania

ESM-9944 - [] - [] - 0 - [] / [] - []
ESM-9945 - [] - [] - 0 - [] / [] - []

Zasilanie:	Kod:
24~	3
230V~	5

Wejście:	Zakres:	Kod:
Pt100	0...+400°C	03
J (Fe-CuNi)	0...+800°C	05
K (NiCr-NiAl)	0...+999°C	10

*Wyjście generatora pary:	Kod:
przełącznikowe	01
półprzewodnikowe SSR	02

*dla ESM-9945

Wyjście sygnalizacyjne:	Kod:
przełącznikowe	01
półprzewodnikowe SSR	02

Wyjście regulacyjne:	Kod:
przełącznikowe	1
półprzewodnikowe SSR	2

Przykład zamówienia:

ESM-9944-5-03-0-1/01-00 - Regulator ESM-9945 z wejściem na czujnik Pt100 o zakresie 0...+400°C oraz dwoma wyjściami przełącznikowymi, zasilanie sieciowe 230V~