

ETC-73 Termostaty elektroniczne

Termostaty z odczytem cyfrowym do montażu na szynie DIN

Cechy charakterystyczne ETC-73

- Dwustanowy termostat z odczytem cyfrowym
- Przełącznik wyjściowy 8 A
- Zakres temperatur $-50^{\circ}/ + 400^{\circ}\text{C}$
- Napięcie 24 – 240V ac lub 12 V, 15-50 V dc
- Cyfrowy odczyt temperatur
- Zewnętrzna kompensacja tolerancji czujnika i rezystancji przewodu
- Regulowana histereza temperatury

Zastosowanie

ETC to seria cyfrowych termostatów z przełącznikiem wyjściowym 8A. Nastawa temperatury za pomocą pokrętki "SET TEMP". Odczyt temperatury na wyświetlaczu w $^{\circ}\text{C}$, z dokładnością do $0,1^{\circ}\text{C}$. Nastawiona temperatura możliwa do odczytania poprzez przyciśnięcie "RED SET". Histereza temperatury nastawiana za pomocą śrubokręta, oznaczenie DIFF. Histereza temperatury jest zawsze dodatnia w stosunku do nastawionej. Przełącznik wyjściowy jest włączony, gdy temperatura czujnika jest niższa od nastawionej. Przełącznik wyłącza się, gdy temperatura czujnika będzie wyższa od temperatury nastawionej + histereza. LED wskazuje załączenie przełącznika.



ETC-73-xxxx

Program produkcji

ZAKRES TEMPERATURY	CZUJNIK	TYP
Do montażu na szynę DIN:		
$-39,9^{\circ} / + 99,9^{\circ}\text{C}$	PTC	ETC-73-1959
$-50^{\circ} / + 400^{\circ}\text{C}$	PT-100	ETC-73-1970

Czujniki temperatury – katalog nr 7

ETC jest produkowane w kilku wersjach napięciowych

Napięcie:

230 V \pm 10% 50-60 Hz	ETC-3-19xx
24 V \pm 10% 50-60 Hz	ETC-3-39xx

Przykład: ETC-73-1959 – na napięcie 230 V

* - z wbudowanym przetwornikiem jako zabezpieczeniem przed nadmiernym napięciem.

ETC-73 Termostaty elektroniczne

Termostaty z odczytem cyfrowym do montażu na szynie DIN

Czujnik temperatury:

ETC jest przeznaczony do różnych typów czujników.

Tabela "Program produkcji" wskazuje zakresy temperatur i stosowane czujniki. Patrz str. 5.3.1.

ETC ma wbudowany obwód do kompensacji zewnętrznej tolerancji czujnika i rezystancji przewodów. Regulacja ta umożliwia bardzo dużą dokładność w pełnym zakresie temperatur. Regulację dokonujemy za pomocą śrubokręta i pokrętła "ADJ".

ETC-53: czujniki PT-100 2 lub 3 przewodowe. Trzy przewodowe czujniki podłączone do termostatu zapewniają automatyczną rezystancję przewodów w obwodzie czujnika.

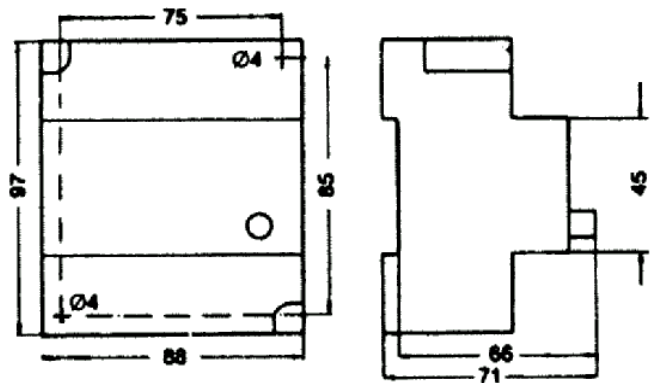
ETC-73 tylko 2 przewodowe czujniki. Ręczna regulacja kompensacji rezystancji przewodów za pomocą śrubokręta i pokrętła ADJ.

Dane techniczne

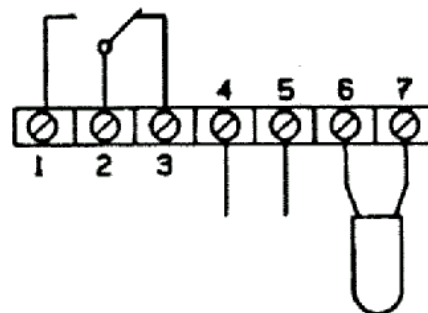
Pobór mocy	6 VA
Temp. pracy	-10/+40°C
Wysokość wyświetlacza	13 mm LED
Przełącznik wyjściowy	8 A, 250V AC, obciążenie rezystancyjne
Przewód czujnika	Max 20 ohm-PTC i PT-1000 Max 5 ohm PT-100
Histeresa temp.	Regulowana 0,3°C/+6° C

Dokładność:

-39,9° /+ 99,9° C	± 0,5°C
-50° /+ 400° C	± 1,0°C



Wymiary ETC-73



Podłączenie ETC-73. Jeżeli termostat zainstalowany w metalowej tablicy zacisk 6 podłączony do obudowy. Ekran przewodów czujnika również podłączony do zacisku 6.