

LTI termostat elektroniczny



Zalety

- Zwarta obudowa modułowa do montażu na szynę DIN
- Zestyk bezpotencjałowy, przełączny o zdolności łączeniowej 10A / 230V
- Sygnalizacja załączenia diodą LED
- Regulowana histereza
- Dwa zakresy temperaturowe

Opis

Termostat LTI jest dwustanowym regulatorem elektronicznym służącym do sterowania elektrycznymi systemami grzejnymi. Przekaznik z zestykiem bezpotencjałowym, przełącznym o obciążalności 10A/230V AC umożliwia bezpośrednie sterowanie 1-fazowymi obwodami grzejnymi o mocy do 2300W (obciążenie rezystancyjne). Obudowa modułowa termostatu przystosowana jest do montażu na szynie DIN (2 moduły). Termostat współpracuje z grupą czujników typu NTC (seria ETF .44/99 lub ETF .22) umożliwiającymi pomiar temperatury w różnorodnych warunkach środowiskowych.

Działanie

Zmiana temperatury czujnika NTC podłączonego do wejścia pomiarowego termostatu powoduje zmianę jego rezystancji, która porównywana jest z rezystancją odpowiadającą wartości temperatury ustawionej pokrętkiem na panelu czołowym termostatu. Jeżeli temperatura czujnika spadnie poniżej wartości ustawionej $-\frac{1}{2}$ wartości histerezy, nastąpi przełączenie zestyku i zapalenie czerwonej diody na panelu czołowym termostatu. Wyłączenie ogrzewania nastąpi przy wzroście temperatury czujnika powyżej wartości ustawionej na termostacie $+\frac{1}{2}$ wartości histerezy.

Tabela doboru

Nazwa	Zakres temperaturowy	Kod do zamówienia
Termostat na szynę DIN	od -10°C do $+50^{\circ}\text{C}$	LTI/1
Termostat na szynę DIN	od $+10^{\circ}\text{C}$ do $+110^{\circ}\text{C}$	LTI/2
Czujnik kabelkowy 3-metrowy	od -20°C do $+70^{\circ}\text{C}$	ETF-144
Czujnik kabelkowy 2,5m o rozszerzonym zakresie temperaturowym	od -40°C do $+120^{\circ}\text{C}$	ETF-122
Czujnik natynkowy, wodoszczelny	od -20°C do $+70^{\circ}\text{C}$	ETF-744
Czujnik natynkowy, pokojowy	od -20°C do $+70^{\circ}\text{C}$	ETF-944

Dane techniczne

	LTI/1	LTI/2
Napięcie zasilania	230V AC \pm 10% 50/60Hz	
Pobór mocy	3VA	
Zakres regulacji	od -10°C do $+50^{\circ}\text{C}$	od $+10^{\circ}\text{C}$ do $+110^{\circ}\text{C}$
Zestyk	SPDT 10A/230V bezpotencjałowy	
Przekrój zacisków	2,5 mm ²	
Przekrój zacisków PE	brak	
Histereza	0,3 – 6°C	0,5 – 10°C
Stopień ochrony	IP20	
Temperatura pracy	od 0°C do $+50^{\circ}\text{C}$	
Max. temperatura czujnika	$+70^{\circ}\text{C}$ (ETF .44/99) lub $+120^{\circ}\text{C}$ (ETF .22)	
Min. temperatura czujnika	-20°C (ETF .44/99) lub -40°C (ETF .22)	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	86 x 36 x 58 mm	

Wymiary i schemat podłączeń

