



kod EAN
TER-4 / 230V: 8594030337806
TER-4 / 24V: 8594030338148

Dane techniczne

TER-4

Funkcje:	termostat podwójny
Zaciski zasilania:	A1-A2
Napięcie zasilania:	AC 230 V AC/DC 24 V (AC 50-60 Hz) galwanicznie oddzielone
Pobór mocy maks.:	5 VA / 2.5 W
Tolerancja napięcia zasilania:	- 15 %; + 10 %

Obwód mierzenia

Zaciski pomiarowe:	T1-T1 i T2-T2	
Zakres temperatury:	-40 .. -25 °C	+35.. +50 °C
(wybór przełącznikiem obrotowym)	-25 .. -10 °C	+50.. +65 °C
	-10 .. +5 °C	+65.. +80 °C
	+ 5 .. +20 °C	+80.. +95 °C
	+20 .. +35 °C	+95.. +110 °C

Precyzyjne nastawienie temp.:	0 - 15 °C, wg ustawionego zakresu	
Histereza dla T1:	ustawialna 0.5 lub 2.5 °C (DIP przełącznikiem)	
Histereza dla T2:	ustawialna 0.5 lub 2.5 °C (DIP przełącznikiem)	
Czujnik:	termistor NTC 12 kΩ / 25 °C	
Sygnal. uszkodzenia czujnika:	świeci żółta dioda LED + miganie czerwonej diody LED	

Dokładność

Dokładność ustawienia (mech.):	5 %
Zależność od temperatury:	< 0.1 % / °C

Wyjście

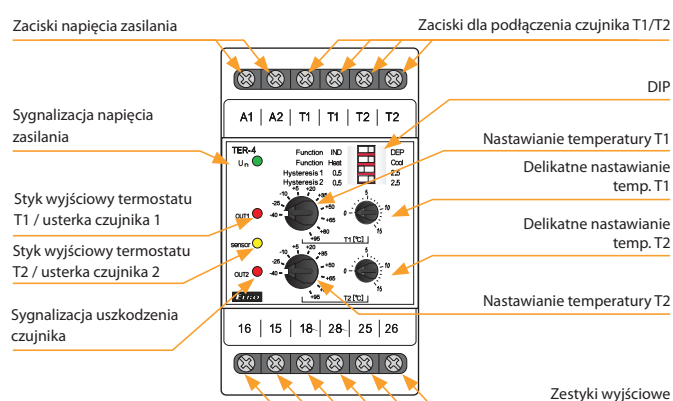
Ilość i rodzaj styków:	2x przełączny (AgNi)
Prąd znamionowy:	16 A / AC1
Moc łączeniowa:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Prąd szczytowy:	30 A / < 3 s
Łączzone napięcie:	250V AC / 24V DC
Sygnalizacja wyjścia:	czerwona dioda LED
Trwałość mechaniczna:	10.000.000 op.
Trwałość elektryczna (AC1):	100 000 op.

Pozostałe dane

Temperatura pracy:	- 20 .. 55 °C
Temp. przechowywania:	- 30 .. 70 °C
Napięcie udarowe:	4 kV (zasilanie - wyjście)
Pozycja robocza:	dowolna
Montaż:	szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego / IP20 zaciski
Kategoria przepięciowa:	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Przekrój przew. doprowadzających (mm ²):	maks. 1x 2.5, maks. 2x 1.5 / z tulejką maks. 1x1.5
Wymiary:	90 x 52 x 65 mm
Waga:	240 g (230 V), 146 g (24 V)
Zgodność z normami:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27, IEC 60730-2-9

- podwójny termostat do nadzoru oraz regulowania temperatury w ich szerokim zakresie
- przełącznik zakresu temperatury oraz precyzyjne ustawienie temperatury dla każdego termostatu
- do nadzoru temperatury w rozdzielniach, systemach grzewczych oraz systemach chłodzenia, silnikach, cieczech, otwartych przestrzeniach itp.
- galwanicznie oddzielone zasilanie AC 230V lub AC/DC 24V
- 2 wejścia czujników NTC 12k / 25°C
- ustawienie niezależnej lub zależnej funkcji termostatu (patrz. opis funkcji)
- wybór funkcji Ogrzewanie / Chłodzenie
- wybieralna histereza (czułość) łączenie
- dwa przekaźniki na wyjściu (oddzielne dla każdego poziomu)

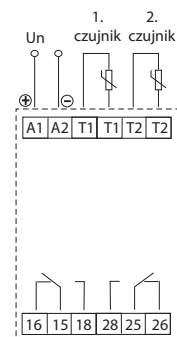
Opis urządzenia



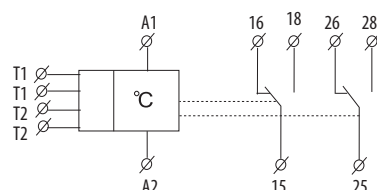
Opis oraz znaczenie przełączników DIP

Function iND	DEP	Niezależna (IND) / zależna (DEP) funkcja termostatu
Function Heat	Cool	Wybór funkcji Ogrzewanie (Heat) / Chłodzenie (Cool)
Hysteresis 1 0.5	2.5	Histereza włącznika T1
Hysteresis 2 0.5	2.5	Histereza włącznika T2

Podłączenie



Symbol



Funkcje

Każdy z termostatów posiada własny czujnik temperatury, przybliżone oraz precyzyjne ustawienie temperatury, ustawienie histerezy oraz przełącznika wyjściowego. Wymagana temperatura ustawiana jest jako suma wartości wybranego zakresu temperatury oraz precyzyjnego ustawienia temperatury.

Na przykład: Wymagana temperatura 25°C
 Ustawiony zakres 20°C
 Precyzyjne ustawienie 5°C

Urządzenie nadzoruje stan błędu każdego z czujników (zwarcie lub przerwanie) - o ile pojawi się usterka czujnika, świeci żółta dioda LED oraz miga odpowiednia czerwona dioda LED. Odpowiedni przełącznik przy pojawieniu się usterki rozłączy.

Urządzenie można również wykorzystać jako prosty termostat (z jednym czujnikiem). W tym przypadku koniecznym jest podłączenia do niewykorzystanego wyjścia rezystora 10kΩ (wchodzi w skład urządzenia).

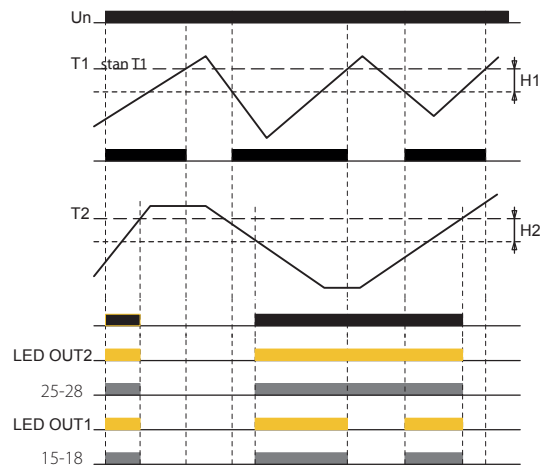
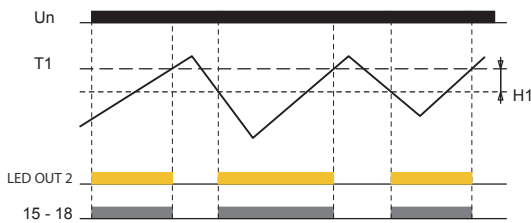
Niezależna funkcja termostatu

Urządzenie działa jak 2 niezależne proste termostaty.

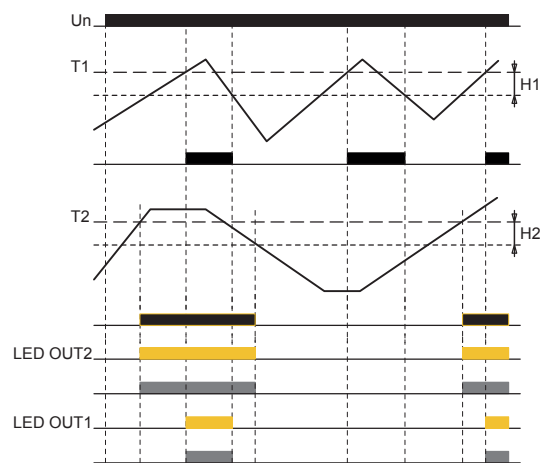
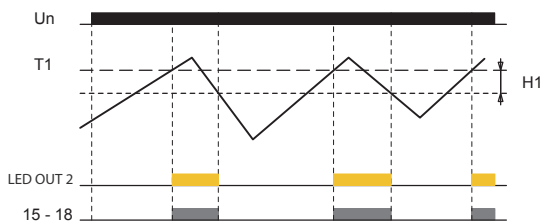
Zależna funkcja termostatu

Termostaty podłączone są „szeregowo” - tzn. termostat 1 jest zablokowany poprzez termostat 2. Można to wykorzystać np. w taki sposób, że termostat 1 działa jako operacyjny a termostat 2 jest blokujący (awaryjny - np. przy przegrzaniu urządzenia).

ogrzewanie



chłodzenie



Funkcja termostatu 2 jest taka sama jak funkcja termostatu 1.

Treść:

- T1 - ustawiona temperatura termostatu 1
- T2 - ustawiona temperatura termostatu 2
- H1 - histereza termostatu 1
- H2 - histereza termostatu 2