

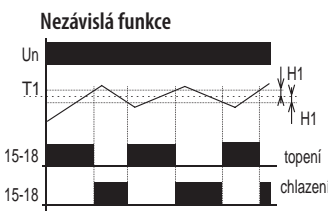


Technické parametry: TER-4

Funkce:	termostat dvojitý	
Napájecí svorky:	A1-A2	
Napájecí napětí:	AC 230 V nebo AC/DC 24 V, galvanicky oddělené	
Příkon:	max. 4.5 VA	
Tolerance napájecího napětí:	- 15%; + 10 %	
Měřicí obvod		
Měřicí svorky:	T1-T1 a T2-T2	
Teplotní rozsahy:	-40.. -25 °C	+35.. +50 °C
(volitelné otočným přepínačem	-25.. -10 °C	+50.. +65 °C
přepínačem)	-10.. +5 °C	+65.. +80 °C
	+5.. +20 °C	+80.. +95 °C
	+20.. +35 °C	+95.. +110 °C
Jemné nastavení teploty:	0-15 °C, v rámci zvoleného rozsahu	
Hystereze (citlivost) pro T1:	volitelná 0.5 nebo 2.5 K (DIP přepínačem)	
Hystereze (citlivost) pro T2:	volitelná 0.5 nebo 2.5 K (DIP přepínačem)	
Senzor:	termistor NTC 12 kΩ / 25 °C	
Indikace poruchy senzoru :	svítí žlutá LED	
Přesnost		
Přesnost nastavení (mechanická):	5 %	
Diference spínání:	< 1 °C	
Závislost na teplotě:	< 0.1 % / °C	
Výstup		
Počet kontaktů:	2x přepínací (AgNi)	
Jmenovitý proud:	16 A / AC1	
Spínací výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Špičkový proud:	30 A / < 3 s	
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC	
Min. spínaný výkon DC:	500mW	
Indikace výstupu:	červená LED	
Mechanická životnost (AC1):	3x10 ⁷	
Elektrická životnost:	0.7x10 ⁶	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-20.. +55 °C	
Skladovací teplota:	-30.. +70 °C	
Elektrická pevnost:	4 kV (napájení - výstup)	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	DIN lišta EN 60715	
Krytí:	IP 40 z čelního panelu / IP 20 svorky	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez přípoj. vodičů (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 1.5	
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm, detailní rozměry viz str.161-163	
Hmotnost:	238 g	
Související normy:	ČSN EN 60730-2-9, ČSN EN 61010-1	

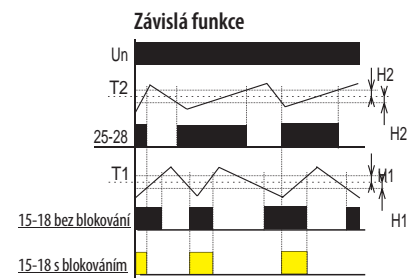
- ! dvojitý termostat pro hlídání a regulaci teploty v širokém rozmezí -40.. +110 °C s přepínačem teplotních rozsahů a jemným nastavením teploty (vysoká přesnost nastavení)
- ! použitelný pro hlídání teploty např. v rozváděcích, topných systémech, chladících systémech, kapalin, předmětů, chladičů, motorů, zařízení, otevřených prostorů apod.
- ! 2 teplotní výstupy pro senzor NTC 12 kΩ / 25 °C
- ! možnost volby, zda mají termostaty pracovat nezávisle nebo závisle (DIP přepínačem)
- ! funkce hlídání zkratu nebo odpojení senzoru
- ! možnost nastavení funkce "topení" / "chlazení" (nastavení se provádí DIP přepínačem)
- ! volitelná hystereze (citlivost) spínání 0.5 nebo 2.5 K (DIP přepínač)
- ! výběr z externích senzorů teploty s dvojitou izolací ve standardních délkách 3, 6 a 12 m (viz str. 126)
- ! senzor je možno osadit přímo na svorkovnici - pro hlídání teploty v rozváděči nebo jeho okolí
- ! galvanicky oddělené napájení AC 230 V nebo AC/DC 24 V
- ! 2 nezávislé výstupní kontakty přepínací 16 A / 250 V AC1
- ! stav výstupu indikují červené LED, stav poruchy senzoru samostatná žlutá LED
- ! v provedení 3-MODUL, upevnění na DIN lištu

Funkce



Legenda ke grafu:

- Un - napájecí napětí
- T1 - nastavená teplota termostatu 1
- T2 - nastavená teplota termostatu 2
- H1 - nastavená hystereze termostatu 1
- H2 - nastavená hystereze termostatu 2
- 15-18 výstupní kontakt termostatu 1
- 25-28 výstupní kontakt termostatu 2



Funkce blokování:

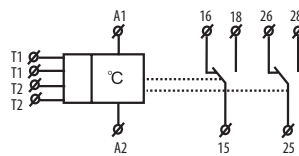
Při přepnutí přepínače DIP 4 do polohy ON fungují termostaty tak, že podmínkou pro sepnutí výstupu 15-18 je sepnutí obou jednotlivých termostátů (fungují sériově). Tak lze využít např. první termostat jako provozní a druhý jako havarijný. Výstup 25-28 funguje normálně, dle T2.

Popis funkce

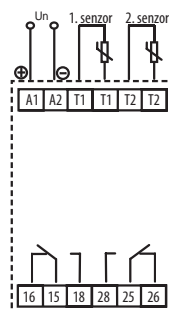
Jedná se prakticky o dva termostaty v jednom přístroji. Termostat má 2 teplotní vstupy, 2 výstupy a samostatné nastavení teploty. Nabízí se možnost dvojího použití tohoto termostatu. V prvním případě lze použít termostat jako dva zcela samostatně fungující (např. pro hlídání dvou teplotních úrovní jednoho zařízení nebo pro kontrolu zcela samostatných zařízení) a v druhém případě je možné nastavit závislé fungování obou termostátů, kdy termostat 2 blokuje termostat č.1. Výhodou tohoto termostatu je pokrytí širokého teplotního rozsahu od -40 do +110 °C (v jednom přístroji) při zachování velmi dobré mechanické přesnosti nastavení. To je dáno 10-ti polohovým přepínačem teplotních rozsahů a jejich rozdělení po 15 °C. V rámci daného rozsahu lze jemně teplotu dostavit v rozsahu 0-15 °C potenciometrem s přesností ±1 °C. Přístroj má zabudovanou kontrolu poruchy senzoru (žlutá LED). Pro oba teplotní rozsahy lze nastavit volitelnou hysterezi 0.5 nebo 2.5 °C.

Přístroj je možno provozovat jen s jedním senzorem. V tomto případě je nutné na druhý vstup zapojit rezistor 10 kΩ. Tento je součástí balení přístroje.

Symbol



Zapojení



Popis přístroje

