

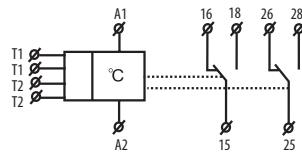


EAN kód  
TER-4 /230V: 8594030337806  
TER-4 /24V: 8594030338148

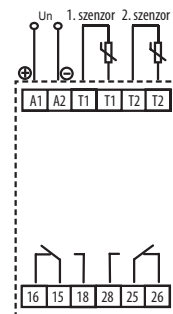
Technikai paraméterek	TER-4
Funkció:	kétszatornás termosztát
Tápfeszültség csatlakozók:	A1-A2
Tápfeszültség:	AC 230 V (AC 50-60 Hz), AC/DC 24V galvanikusan leválasztva
Teljesítményfelvétel:	max. 4.5 VA
Tápfeszültség tűrése:	- 15 %; + 10 %
<b>Mérés</b>	
Szenzor csatlakozók:	T1-T1 és T2-T2
Hőmérséklet tartományok:	-40 .. -25 °C +35.. +50 °C -25 .. -10 °C +50.. +65 °C -10 .. +5 °C +65.. +80 °C + 5 .. +20 °C +80.. +95 °C +20 .. +35 °C +95.. +110 °C
Finom beállítás:	0-15 °C
Hiszterézis T1:	állítható, 0,5 vagy 2,5 °C (DIP kapcsolóval)
Hiszterézis T2:	állítható, 0,5 vagy 2,5 °C (DIP kapcsolóval)
Szenzor:	NTC termisztor 12 kΩ / 25 °C
Szenzorhiba jelzése:	sárga LED
<b>Pontosság</b>	
Beállítási pontosság (mech.):	5 %
Ismétlési pontosság:	< 1 °C
Hőmérséklet függés:	< 0.1 % / °C
<b>Kimenet</b>	
Kontaktusok száma:	2x váltóérintkező (AgNi)
Névleges áram:	16A / AC1
Megszakítási képesség:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Túláram:	30 A / < 3 s
Kapcsolási feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. DC kapcsolási teljesítmény:	500mW
Kimenet jelzése:	piros LED
Mechanikai élettartam:	3x10 <sup>7</sup>
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>
<b>Egyéb információk</b>	
Működési hőmérséklet:	- 20.. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	- 30.. +70 °C
Elektromos szilárdság:	4 kV (tápfeszültség-kimenet)
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelés:	DIN sínre - EN 60715
Védettség:	IP 40 előlapról / IP20 csatlakozókon
Tűlfeszültségi kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Max. vezeték méret (mm <sup>2</sup> ):	tömör max. 1x 2.5 vagy 2x1.5/ érvég max. 1x1.5
Méret:	90 x 52 x 65 mm
Tömeg:	238 g
Szabványok:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

- kétszatornás termosztát -40..+110 °C közötti hőmérséklet tartománnyal
- a hőmérséklet két forgókapcsolóval állítható be a pontos beállítás érdekében (durva és finom beállítás)
- kapcsolószekrények, fűtési- és hűtési rendszerek, objektumok, folyadékok, radiátorok, stb. hőmérséklet-szabályzásához
- két szenzorral NTC 12 kΩ/25 °C
- a termosztát csatornái egymástól függően, vagy önállóan működhetnek (DIP kapcsolóval választható)
- szenzorhiba figyelés (rövidzár, szakadás)
- beállítható „fűtés”, vagy „hűtés” funkció
- Állítható hiszterézis (0.5 vagy 2.5 °C)
- a szenzor hossza: 3, 6 vagy 12 m
- a TER-9 termosztát analóg megfelelője
- galvanikusan leválasztott tápfeszültség: AC 230 V, vagy AC/DC 24V
- két független váltóérintkezős kimenet - 16 A /250 V AC1
- a kimenet állapotát piros LED jelzi, szenzorhiba esetén sárga LED világít
- 3-MODULOS, DIN sínre szerelhető

## Jelölés



## Bekötés



## Az eszköz részei

Funkció: függő, vagy független

Tápfeszültség kijelzése

Kimeneti csatlakozó-relé 1

Szenzor hiba

Kimeneti csatlakozó-relé 2

Hőmérséklet skála

A termosztát funkciója: FŰTÉS/  
HŰTÉS (invert kimenet)

T1 hiszterézis

T2 hiszterézis

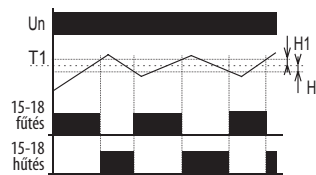
Hőmérséklet beállítás T1

Hőmérséklet beállítás T2

Finom beállítás

## Funkció

### Független funkció



### Jelölések értelmezése:

Un – tápfeszültség

T1 – 1-es termosztát beállított hőmérséklete

T2 – 2-es termosztát beállított hőmérséklete

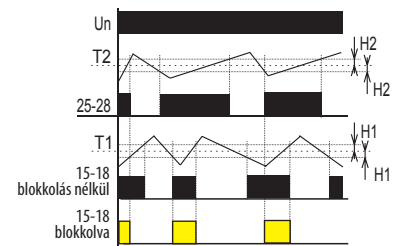
H1 – 1-es termosztát beállított hiszterézise

H2 – 2-es termosztát beállított hiszterézise

15-18 1-es termosztát kimenete

25-28 2-es termosztát kimenete

### Függő funkció



### Funkció blokkolás:

A 4. DIP kapcsoló "ON" állásban, függő üzemmódban, mindkét termosztát hatással van a 15-18 kimenetek állapotára. Így lehetőség van az egyik termosztátot a normál szabályzásához, vezérléshez használni, míg a másikat biztonsági termosztátként. A 25-28 kimenet normál működésű ebben az üzemmódban is, a T2 érzékelő jelét dolgozza fel.

Az eszköz két termosztátot tartalmaz. Két hőérzékelő bemenettel és két kimenettel rendelkezik, állítható hőmérsékletekkel. Használható két önálló termosztátként (pl. egy eszköz hőmérsékletének felügyeletére vagy vezérlésére), vagy egymástól függő termosztátként, amikor az 1. termosztát kimenetét a 2. termosztát kimenete blokkolja, logikai ÉS kapcsolat szerint (a 15-18 kimenet csak akkor van zárva, ha mindkét termosztát a beállítottak szerint beavatkozást kér). A termosztátok hőmérséklet tartománya - 40.. +110 °C, mely pontosan beállítható 15 °C-os lépésekben. A finomállításra külön potencióméter van, mellyel 0-15 C között lehet pontosítani a beállítást, ± 1 °C pontossággal. Sárga LED jelzi, ha érzékelő hibát észlel. További lehetőség a hiszterézis állítás DIP kapcsolóval, 0.5 vagy 2.5°C. A termosztát egy szenzorral is működik, ebben az esetben a nem használt bemenetre 10 kΩ-os ellenállást kell kötni.