



EAN kód  
TER-7: 8595188137164

Technikai paraméterek		TER-7
<b>Funkció:</b> motor-tekeracs hőmérséklet felügyelet		
Tápfeszültség csatlakozók:	A1-A2	
Tápfeszültség:	AC/DC 24 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	
Teljesítményfelvétel:	max. 2 VA	
Tápfeszültség tűrése:	-15 %; +10 %	
<b>Mérés</b>		
Mérő csatlakozók:	Ta-Tb	
Hideg szenzor ellenállás:	50 Ω - 1.5 kΩ	
Felső szint:	3.3 kΩ	
Alsó szint:	1.8 kΩ	
Érzékelő:	PTC (a motor része)	
Érzékelő hiba jelzése:	villogó piros LED	
<b>Pontosság</b>		
Ismétlési pontosság:	< 5 %	
Kapcsolási pontosság:	± 5 %	
Hőmérséklet érzékenysége:	< 0.1 % / °C	
<b>Kimenet</b>		
Kontaktusok száma:	2x váltóérintkező (AgNi)	
Névleges áram:	8 A / AC1	
Megszakítási képesség:	2000 VA / AC1, 192 W / DC	
Túláram:	10 A / < 3 s	
Kapcsolási feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC	
Mechanikai élettartam (AC1):	3x10 <sup>7</sup>	
Elektromos élettartam:	0.7x10 <sup>5</sup>	
<b>Egyéb információk</b>		
Működési hőmérséklet:	- 20 .. +55 °C	
Tárolási hőmérséklet:	- 30 .. +70 °C	
Elektromos szilárdság:	4kV (táp - kimenet)	
Beépítési helyzet:	tetszőleges	
Szerelés:	DIN sínre - EN 60715	
Védettség:	IP40 előlapról / IP20 csatlakozókon	
Túlfeszültségi kategória:	III.	
Szennyezettségi fok:	2	
Max. vezeték méret (mm <sup>2</sup> ):	tömör max. 1x 2.5 vagy 2x 1.5 érvég max. 1x 2.5	
Méret:	90 x 17.6 x 64 mm	
Tömeg:	83 g	
Szabványok:	EN 60730-2-9, EN 61010-1	

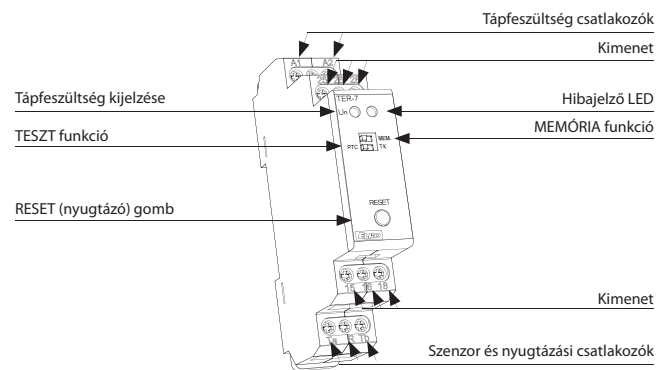
### Megjegyzés

Az érzékelők sorba rendezhetők a műszaki előírásoknak megfelelően - kapcsolási határértékek.

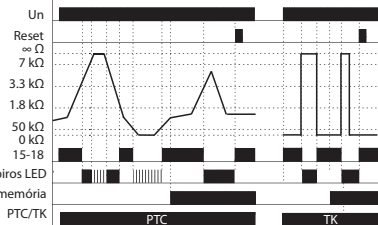
Figyelmeztetés: Hálózati tápellátásnál a nulla vezeték az "A2" sorkapocshoz kell csatlakoztatni!

- villamos motor tekereshőmérsékletének felügyeletére használható termosztát
- érezkelőként a motor tekerceslése közé beépített PTC-érezkelő, külső PTC-érezkelő vagy kontaktusos bimetal érezkelő használható
- a kimenet be- és kikapcsolási szintjei fixek
- MEMÓRIA funkció - a relé működése hibaállapotban addig blokkolt, amíg a kezelő fel nem oldja (a RESET gomb megnyomásával)
- az érezkelő hibaállapotát villogó piros LED jelzi - rövidzárlat vagy leválasztás (pl. vezeték szakadás)
- hibaállapot feloldása - RESET:
  - az előlapon található gomb megnyomásával
  - külső érintkezővel (távolról, két vezetéken keresztül)
- univerzális AC/DC 24 - 240 V tápfeszültség
- 2x 8 A (AC1) váltóérintkezős kimeneti relé
- a motor túlmelegedését a piros LED jelzi
- 1-MODUL, DIN sínre szerelhető
- az érezkelő sorkapcsai nincsenek galvanikusan leválasztva, de egyikük összeköthető a PE vezetővel anélkül, hogy károsodna az eszköz

### Az eszköz részei



### Funkciók



A relé a motor hőmérsékletét egy PTC termisztor segítségével ellenőrzi, amely a motor tekercesbe, vagy annak a közvetlen közelébe van beépítve. A PTC termisztor ellenállása maximum 1.5 kΩ lehet hideg állapotban.

A motorhőmérséklet emelkedésével az ellenállás növekszik, és amikor eléri a 3.3 kΩ értéket - a relé kikapcsol. A hőmérséklet csökkenésekor - amikor a PTC termisztor ellenállása 1.8 kΩ alá csökken a relé ismét bekapcsol.

A relé érzékelőhiba-ellenőrző funkcióval is rendelkezik, mely figyeli az érzékelő (vagy a vezeték) szakadását vagy rövidzárlatát. A DIP kapcsoló "TK" állásban kikapcsolható az érzékelő meghibásodásának ellenőrzése - ekkor lehetőség van a készülék működésének tesztelésére a Ta-Tb sorkapcsokba történő csatlakoztatással vagy leválasztással. Csak bimetal érezkelő használatánál ebbe az állásba kell kapcsolni.

Egy másik biztonsági funkció a MEMÓRIA funkció. Ha a funkció aktív és a hőmérséklet túllépi a határértéket (a kimenet kikapcsol), a kimenet hibaállapotban marad mindaddig, amíg a kezelő az előlapi RESET gomb megnyomásával vagy a külső (távolsági) érintkezőn keresztül fel nem oldja a hibaállapotot. A feloldás feltétele, hogy az érzékelő ellenállása 1.8 kΩ alatt, azaz a motor hőmérséklete normál állapotban legyen.

### Bekötés

### Szimbólum

