



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<br>érvég max. 1x 2.5 |       |
| Méret:  | 90 x 17.6 x 64 mm                                  |       |
| Tömeg:  | 83 g   |       |
| Szabványok:   | EN 60730-2-9, EN 61010-1                           |       |

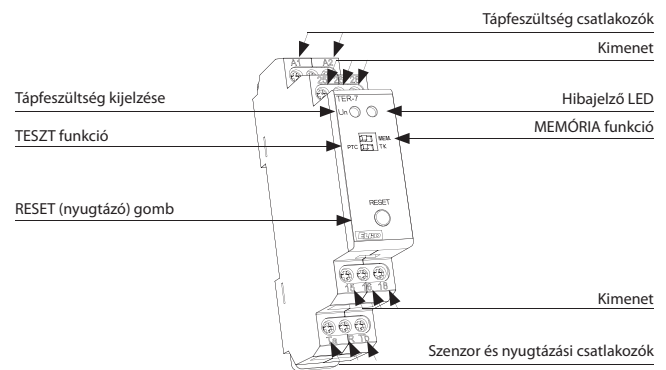
### Megjegyzés

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

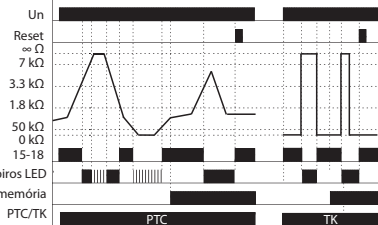
Figyelmeztetés: Hálózati tápellátásnál a nulla vezeték az "A2" sorkapocshoz kell csatlakoztatni!

- 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. vezetékszakadás)
- 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

