

Mechanický nastavitelný termostat – TCM121



- Nastavitelná teplota
- Vysoká spínací schopnost
- Nízká hystereze
- Montáž na DIN-lištu
- Přepínací kontakt

Mechanický termostat se používá pro regulaci topných a chladicích zařízení, ventilátorů nebo signalizačních zařízení. Termostat sleduje teplotu okolního vzduchu a pomocí okamžitých přepínacích kontaktů může spínat odporové i induktivní zátěže. Nižší hystereze zapínání dosaženo díky integrované tepelné zpětné vazbě.
 Funkce: rozpínací kontakt (NC) rozpíná při dosažení horního bodu spínání, tj. teplotě nastavené na regulátoru. Rozpínací kontakt (NC) spíná při dosažení dolního bodu spínání, tj. teplotě nastavené na regulátoru sníženou o hysterezi a toleranci.

Technické údaje

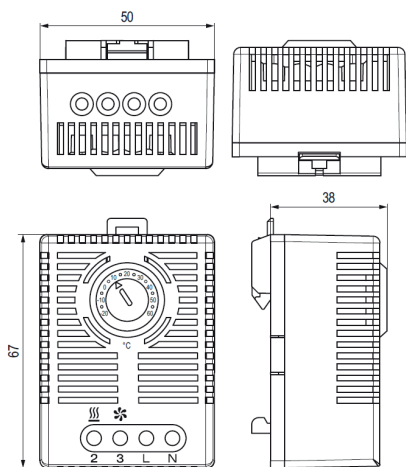
| | |
|-------------------------------|---|
| Hystereze zapínání | 5 K (-3/+2 K tolerance) ¹ |
| Čidlo | NTC |
| Typ kontaktu | přepínací |
| Životnost | > 100 000 sepnutí |
| Min. spínaný výkon | 10 mA |
| Max. spínaný výkon | NC: 250 VAC, 10 (4) A NO: 250 VAC, 5 (2) A |
| Max. spínaný proud | AC 16 A na 10 sec. |
| Připojení | 4-pólová svorka, utahovací moment max. 0,5 Nm pevný vodič (drát)/lanko ² 2,5 mm ² (AWG 14) |
| Montáž | příchytkou na 35 mm DIN-lištu, EN 60715 |
| Kryt | plast podle UL94 V-0, světle šedý |
| Rozměry | 67 x 50 x 38 mm |
| Hmotnost | cca 60 g |
| Montážní poloha | libovolná |
| Provozní / Skladovací teplota | -20 to +60°C (-4 to +140°F) |
| Provozní / Skladovací vlhkost | max. 90% relativní vlhkosti (nekondenzační) |
| Stupeň krytí | IP20 |
| Schválení | CE, RoHS, EAC |

¹ Zapojením svorky "N" (RF - odporové topení) se aktivuje tepelná zpětná vazba, která snižuje hysterezi spínání. Její využití závisí na vnějších podmínkách a individuálním použití uživatele.
² Při připojování lankovými vodiči je potřeba použít lisovanou koncovku.

| Číslo produktu | Provozní napětí | Rozsah nastavení |
|----------------|--------------------|------------------|
| 21-121535.0 | AC 230 V, 50/60 Hz | -20 to +60°C |

Důležitá poznámka:

Kontaktní systém regulátoru je vystaven různým vlivům životního prostředí a díky tomu se může odpor kontaktů změnit. Může to vést k poklesu napětí a/nebo k zahřívání kontaktů.



Příklad zapojení

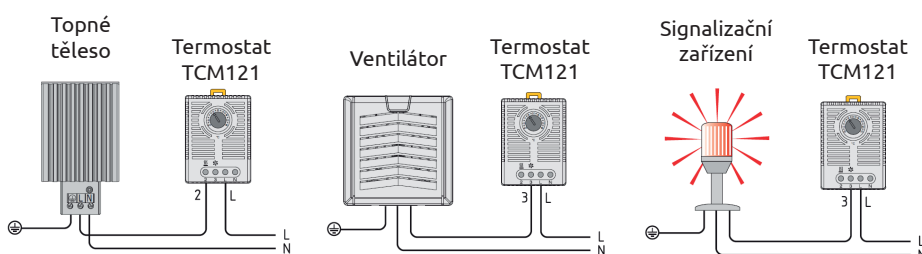
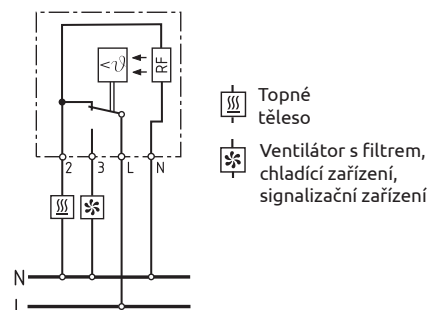


Schéma zapojení



- Topné těleso
- Ventilátor s filtrem, chladicí zařízení, signalizační zařízení