

Терморегулатор TC48

- ◆ Ниска цена
- ◆ 48x48 лицев размер по DIN
- ◆ Вход от термодвойка и термосъпротивление Pt100
- ◆ Независимо наблюдение на заданието
- ◆ Индикация за прекъснат сензор
- ◆ Монтаж на панел, на шина и в цокъл

Терморегулаторът TC48 е без цифрова индикация на контролираната величина, поради което е подходящ в случаи, при които се изисква ниска цена на системата за управление и по-специално при контрол на процеси в хранително-вкусовата, химическата промишленост и домакинската техника. С лицеви си размер 48x48 mm по DIN, TC48 е подходящ за вграждане в машини и съоръжения, където малките габарити и лицеви размери са от съществено значение. Уредът работи или със съпротивителен сензор за температура или с термодвойка тип "J" или "K" и може да се използва за управление на температурни процеси чрез контрол на електрически изпълнителни механизми посредством релеен управляващ изход по двупозиционен закон. Потенциометър и скала на предния панел осигуряват лесна настройка на заданието, а червен светодиод – индикация за прекъснат сензор. Контролерът може да се монтира на панел, на шина, както и в цокъл. Поради това, че е евтин, малогабаритен и удобен за експлоатация, терморегулаторът TC48 е и широко приложим.



Характеристики

Вход

| | |
|---|---|
| Pt100 (w=1,385); 3-пров. Термодвойка "J" | 0...100 °C, 0...200 °C, 0...400 °C ⁽¹⁾ 0...100 °C, 0...200 °C, 0...400 °C, 0...800 °C ⁽¹⁾ |
| Термодвойка "K" | 0...400 °C, 0...800 °C, 0...1000 °C, 0...1200 °C ⁽¹⁾ |

Изход

| | |
|---|-----------------------------|
| Реле електромеханично | 5A/250V с НО/НЗ контакт |
| Реле електронно (SSR) ⁽²⁾ | 1A/250VAC |
| МОП ключ ⁽²⁾ | 0,1A/60V, оптично изолиран |
| Изход за външно SSR | 5...24 V, 30 mA |
| Закон за управление | ON/OFF |
| Задание за регулиране | в рамките на входния обхват |

Точност

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Основна грешка | 0,5% от обхвата |
| Температурен дрейф | 0,007% от обхвата за 1 °C |
| Корекция на "студения" край | ± 1 °C |

⁽¹⁾ Поясни обхвата при поръчка.

⁽²⁾ Попитай дали има възможност!

⁽³⁾ Поръчва се отделно (виж 'Принадлежности')

Захранване

| | |
|---|---------------------|
| Мрежово захранване | 230 VAC или 115 VAC |
| Изолирано нисковоолтово ⁽²⁾ | 24 VAC |
| Консумирана мощност | макс. 3 VA |

Индикация и настройка

| | |
|----------------------|--|
| Светодиоди | LED за релейния изход, LED за прекъснат сензор за настройка на заданието |
| Потенциометър | |

Работни условия

| | |
|---------------------------|-------------|
| Околна температура | -10...65 °C |
| Околна влажност | 0...85 %RH |

Конструкция

| | |
|----------------------------|--|
| Материал на корпуса | пластмаса |
| Монтаж | на панел в отвор 45x45 mm или на 35 mm DIN шина чрез съединител OCTAL ⁽³⁾ |

Свързване

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Габаритни размери | 48x48(лице)x95 mm |
| Монтажна дълбочина | 103 mm (със съединител) |
| Тегло | макс. 250 g |
| Защита, лице/клеми | IP40 / IP20 |

Код за поръчка TC48 - G1.G5.G6'6"

| Код | Характеристика или опция | Стойност на кодovия символ |
|--------------|--------------------------|---|
| G1 | Захранване | A - 230 VAC, B - 115 VAC, R - 24 VAC ⁽²⁾ |
| G5 | Релеен изход | X - няма, C - реле НО/НЗ, D - SSR ⁽²⁾ , J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ ⁽²⁾ |
| G6'6" | Вход ⁽¹⁾ | BD - Pt100, CJ - термодвойка "J", CK - термодвойка "K" |