

Програмируем контролер RT28U



- ♦ Ниска цена
- ♦ 3-разряден ярък LED дисплей
- ♦ 5 DIN корпуса
- ♦ Универсален вход за 4 RTD, 6 ТД и 4 линейни сигнала
- ♦ Програмиране с клавиатура или въртящ енкодер
- ♦ Възможност за сериен интерфейс RS485

RT28U е предназначен за широка употреба. Снабден е с 3-разряден LED дисплей, универсален вход за Pt100, Pt1000, PTC, 6 типа термодвойки както и за линейни токове, напрежени и съпротивителни сигнали от външни преобразуватели и може да има до 2 програмируеми релейни управляващи/алармени изходи. Уредът може да се поръча с клавиатура или въртящ енкодер за настройка на заданието и програмиране на параметрите. Вградена е схема за самодиагностика и самокалибровка, възможност за ръчна корекция на показанието, както и програмна компенсация съпротивлението на линията и температурата на "студения" край. Програмират се също съответствието на входа и дисплея при линеен вход, мястото на десетичната точка, измервателната единица. Благодарение на универсалния вход, интерфейса, разнообразието от корпуси, както и много доброто съотношение качество-цена, RT28U намира изключително широко индустриално приложение.



Характеристики

| Вход | (програмируем) |
|--------------------------------------|---|
| Pt100 (w=1.385); 3-пров. | -100...850 °C |
| Pt1000 (w=1.385); 3-пров. | -100...600 °C |
| PTC (1k при 25 °C); 3-пров. | -50...150 °C |
| PTC (2k при 25 °C); 3-пров. | -50...150 °C |
| Термодвойка "Т" | -40...400 °C |
| Термодвойка "J" | -20...999 °C |
| Термодвойка "K" | -20...999 °C |
| Термодвойка "S" | 0...999 °C |
| Термодвойка "R" | 0...999 °C |
| Термодвойка "B" | 100...999 °C |
| Линеен напрежен 0...10 V | -199...999, програмира се |
| Линеен ток 0(4)...20 mA | -199...999, програмира се |
| Линеен съпротивителен 0...1 kΩ | -199...999, програмира се |
| Друг линеен (опция) ⁽¹⁾ | -199...999, програмира се |
| Вход от 2-пров. трансмитер | 4...20 mA ⁽²⁾ |
| Корекция на показанието | програмира се |
| Избор на типа на входа | програмира се |
| Десетична точка | програмира се |
| Измервателна единица | °C или °F, програмира се |
| Изходи | (до 2 релейни изхода) |
| Реле електромеханично | 5A/250V с НО/НЗ или НО ⁽³⁾ контакт |
| Реле електронно (SSR) ⁽⁹⁾ | 1A/250VAC ⁽⁴⁾ |
| МОП ключ ⁽⁹⁾ | 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 |
| Аларми | програмират се |
| Сериен интерфейс | RS485, изолиран |

| Точност | |
|-------------------------------------|---|
| Основна грешка | 0,3% ⁽⁵⁾ от обхвата |
| Температурен дрейф | 0,02% от обхвата за 1 °C |
| Корекция на "студения" край | автоматична, -10...80 °C |
| Компенсация на линията | автоматична, до 2 x 25 Ω |
| Захранване | |
| Мрежово захранване ⁽⁶⁾ | 230 VAC или 115 VAC |
| Импулсно захранване | 90...250 V |
| Изолирано нисковоолтово | 12...24 V или 24 VAC |
| Неизолирано нисковоолтово | 12...24 V |
| Мрежов трансформатор ⁽⁷⁾ | 9(12) VAC |
| Консумирана мощност | макс. 1,5 VA |
| Индикация и настройка | |
| Цифров дисплей | 3 разряда LED |
| Светодиоди | 2 LED за релейните изходи |
| Орган за настройка | клавиатура с 3 бутона или въртящ енкодер ⁽⁸⁾ |
| Работни условия | |
| Околна температура | -10...65 °C |
| Околна влажност | 0...85 %RH |
| Конструкция | |
| Лицеви размери [mm] | 'B' 96x96 'H' / 'V' 96x48 'S' 48x48 'L' 72x36 |
| Монтаж | панел панел панел панел |
| Монтажен отвор [mm] | 90x90 90x42 45x45 71x29 |
| Монтажна дълбочина [mm] | 98 98 100 56 |
| Височина на цифрите [mm] | 20 14 10 14 |
| Максимално тегло [g] | 350 300 200 150 |
| Защита, лице/клеми | IP54/20 IP54/20 IP54/20 IP54/20 |
| Повишено лицево IP (опция) | IP65 IP65 - IP65 |
| Материал на корпуса | пластм. пластм. пластм. пластм. |
| Свързване (клеми) | разгл. разгл. винтови винтови |

⁽¹⁾ На мястото на токовия
⁽²⁾ Осигурява захранване 24 VDC (само при изолирано захранване на уреда).
⁽³⁾ При корпус 'S' с импулсно захранване, ¹ ^{НОТД} реле е НО;
 при корпус 'L' и при корпус 'S' със сериен интерфейс, ² ^{НОТД} реле е НО.
⁽⁴⁾ 0,2A/250VAC за корпус 'L'
⁽⁵⁾ 0,5% за ТД "S", "R" и "B"

⁽⁶⁾ Не се предлага за корпус 'L'.
⁽⁷⁾ Предлага се само за корпус 'L'. Трансформаторът се поръчва отделно.
⁽⁸⁾ Предлага се CAMO за корпус 'H'.
⁽⁹⁾ Попитай дали има възможност!
⁽¹⁰⁾ Не се предлага за корпус 'S'.

Код за поръчка RT28U - G0.G1.G4.G5G5.G9'9" - #1.#2

| Код | Характеристика или опция | Стойност на кодovия символ |
|-----|--------------------------|---|
| G0 | Корпус (лицев размер) | B - 96x96 mm, H - 96x48 mm, V - 48x96 mm, S - 48x48 mm, L - 72x36 mm |
| G1 | Захранване | A - 230 VAC ⁽⁶⁾ , B - 115 VAC ⁽⁶⁾ , C - 90...250 V, E - 9(12) VAC с външен трансформатор ⁽⁷⁾ , P - 12...24 V, неизолирано, Q - 12...24 V, изолирано, R - 24 VAC |
| G4 | Орган за настройка | A - клавиатура, H - въртящ енкодер ⁽⁸⁾ |
| G5 | Релеен изход | X - няма, A - реле НО ⁽³⁾ , C - реле НО/НЗ ⁽³⁾ , D - SSR ⁽⁹⁾ , J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ ⁽⁹⁾ |
| G9' | Сериен интерфейс | X - няма, B - RS485 |
| G9" | Протокол | A - ASCII, C - ASCII за "PolyMonitor" |
| #1 | Повишена лицева защита | X - няма, P - IP65 лицева защита ⁽¹⁰⁾ |
| #2 | Входен сигнал по заявка | X - няма, Z - линеен вход по заявка (поясни!) ⁽¹⁾ |