

Програмируем контролер RT28U



- ♦ Ниска цена
- ♦ 3-разряден ярък LED дисплей
- ♦ 4 DIN корпуса
- ♦ Универсален вход за 4 RTD, 6 ТД и 3 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 и напрежени 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. Всички версии имат вградена 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...1000 °C
Термодвойка "K"	-20...1000 °C
Термодвойка "S"	0...1000 °C
Термодвойка "R"	0...1000 °C
Термодвойка "B"	100...1000 °C
Линеен напреженоев 0...10 V	-199...999, програмира се
Линеен ток 0(4)...20 mA	-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 контакт
Реле електронно (SSR)	1A/250VAC ⁽³⁾
МОП ключ	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% ⁽⁴⁾ 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 ⁽⁵⁾	230 VAC или 115 VAC
Импулсно захранване	90...250 VAC/DC
Изолирано нисковоолтово	12...24 VAC/DC или 24 VAC
Неизолирано нисковоолтово	12...24 VAC/DC
Мрежов трансформатор ⁽⁶⁾	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 ⁽⁷⁾

Работни условия

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

Конструкция

	'B'	'H' / 'V'	'S'	'L'
Лицеви размери [mm]	96x96	96x48	48x48	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 ⁽⁸⁾	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 захр. на уреда)
⁽³⁾ 0,2A/250VAC за корпус 'L'
⁽⁴⁾ 0,5% за ТД "S", "R" и "B"
⁽⁵⁾ Не се предлага за корпус 'L'

⁽⁶⁾ Поръчва се отделно (виж 'Принадлежности')
⁽⁷⁾ Предлага се CAMO за корпуси 'H', 'V' и 'B'
⁽⁸⁾ Попитай дали има възможност!
⁽⁹⁾ 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 ⁽⁵⁾ , B - 115 VAC ⁽⁵⁾ , C - 90...250 V, E - 9(12) VAC с външен трансформатор ⁽⁶⁾ , P - 12...24 V, неизолирано, Q - 12...24 V, изолирано, R - 24 VAC
G4	Орган за настройка	A - клавиатура, H - въртящ енкодер ⁽⁷⁾
G5	Релеен изход	X - няма, C - реле НО/НЗ, D - SSR, J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ
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 ⁽⁹⁾
#2	Входен сигнал по заявка	X - няма, Z - линеен вход по заявка (поясни!) ⁽¹⁾