

Програмируем контролер RT284U

- ◆ Ниска цена
- ◆ 4-разряден ярък LED дисплей
- ◆ 6 DIN корпуса
- ◆ Универсален вход за 4 RTD, 6 ТД и 4 линейни сигнала
- ◆ Възможност за сериен интерфейс RS485
- ◆ до 4 релейни изхода и 1 аналогов препредаващ изход



RT284U е предназначен за широка употреба. Снабден е с 4-разряден LED дисплей, универсален вход за Pt100, Pt1000, PTC, 6 типа термодвойки както и за линейни токове, напреженови и съпротивителни сигнали от външни преобразователи и може да има до 4 програмируеми релейни управляващи/алармени изхода и един аналогов препредаващ. Уредът има 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, RT284U 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...1300 °C
Термодвойка "S"	0...1700 °C
Термодвойка "R"	0...1700 °C
Термодвойка "B"	100...1800 °C
Линеен напреженос 0...10 V	-1999...9999, програмира се
Линеен ток 0(4)...20 mA	-1999...9999, програмира се
Линеен съпротивителен 0...1 kΩ	-1999...9999, програмира се
Друг линеен (опция) ⁽¹⁾	-1999...9999, 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 4 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
Аналогов изход	4(0)...20 A, 0...10 V
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 ⁽⁶⁾
Неизолирано нисковоолтово	12...24 V
Мрежов трансформатор ⁽⁷⁾	9(12) VAC
Консумирана мощност	макс. 2 VA
Индикация и настройка	
Цифров дисплей	4 разряда LED
Светодиоди	2 LED за релейните изходи
Клавиатура	3 мембранни бутона
Работни условия	
Околна температура	-10...65 °C
Околна влажност	0...85 %RH
Конструкция	
	'B' 'H' / 'V' 'Q' 'S' 'L'
Лицеви размери [mm]	96x96 96x48 72x72 48x48 72x36
Монтаж	панел панел панел панел панел
Монтажен отвор [mm]	90x90 90x42 67x67 45x45 71x29
Монтажна дълбочина [mm]	98 98 66 100 56
Височина на цифрите [mm]	20 14 14 10 9
Максимално тегло [g]	350 300 300 200 150
Защита, лице/клеми	IP54/20 IP54/20 IP54/20 IP54/20 IP54/20
Повишена лицева IP (опция)	IP65 IP65 - - IP65
Материал на корпуса	пластм. пластм. пластм. пластм. пластм.
Свързване (клеми)	разгл. разгл. винтови винтови винтови

⁽¹⁾ На мястото на токовия
⁽²⁾ Осигурява захранване 24 VDC (само при изол. захр. на уреда).
⁽³⁾ При корпус 'Q' и при корпус 'S' с импулсно захранване, 1^{800V} реле е НО; при 'L', при 'Q' с имп. захр. и при 'S' със сериен интерфейс, 2^{800V} 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⁾ Попитай дали има възможност!
⁽⁹⁾ Не се предлага за корпуси 'Q' и 'S'.

Код за поръчка RT284U - G0.G1.G5G5G5G5.G9'9".G11 - #1.#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
G0	Корпус (лицев размер)	B - 96x96 mm, H - 96x48 mm, V - 48x96 mm, Q - 72x72 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 ⁽⁶⁾
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"
G11	Аналогов изход	X - няма, E - 0...20 mA, F - 4...20 mA, K - 0...10 V, Z - друг
#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⁾