

## Програмируем контролер RT284U



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

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 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 енокодер 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, 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 напреженоев 0...10 V	-1999...9999, програмира се
Линеен ток 0(4)...20 mA	-1999...9999, програмира се
Друг линеен (опция) <sup>(1)</sup>	-1999...9999, програмира се
Вход от 2-пров. трансмитер	4...20 mA <sup>(2)</sup>
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 <sup>(3)</sup>
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% <sup>(4)</sup> 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 <sup>(5)</sup>	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 <sup>(6)</sup>	9(12) VAC
Консумирана мощност	макс. 2 VA

#### Индикация и настройка

Цифров дисплей	4 разряда LED
Светодиоди	2 LED за релейните изходи
Орган за настройка	клавиатура с 3 бутона или въртящ енокодер <sup>(7)</sup>

#### Работни условия

Работна температура	-10...65 °C
Работна 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
Повишено лицево IP (опция)	IP65 <sup>(8)</sup>	IP65	-	-	IP65
Материал на корпуса	пластм.	пластм.	пластм.	пластм.	пластм.
Свързване (клеми)	разгл.	разгл.	винтови	винтови	винтови

<sup>(1)</sup> На мястото на токовия  
<sup>(2)</sup> Осигурява захранване 24 VDC (само при изол. захр. на уреда)  
<sup>(3)</sup> 0,2A/250VAC за корпус 'L'  
<sup>(4)</sup> 0,5% за ТД "S", "R" и "B"  
<sup>(5)</sup> Не се предлага за корпус 'L'

<sup>(6)</sup> Поръчва се отделно (виж 'Принадлежности')  
<sup>(7)</sup> Предлага се CAMO за корпуси 'H', 'V' и 'B'  
<sup>(8)</sup> Попитай дали има възможност!  
<sup>(9)</sup> Не се предлага за корпуси 'Q' и 'S'

### Код за поръчка RT284U - G0.G1.G4.G5G5.G9'9" - #1.#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
G0	Корпус (лицев размер)	<b>B</b> - 96x96 mm, <b>H</b> - 96x48 mm, <b>V</b> - 48x96 mm, <b>Q</b> - 72x72 mm, <b>S</b> - 48x48 mm, <b>L</b> - 72x36 mm
G1	Захранване	<b>A</b> - 230 VAC <sup>(5)</sup> , <b>B</b> - 115 VAC <sup>(5)</sup> , <b>C</b> - 90...250 V, <b>E</b> - 9(12) VAC с външен трансформатор <sup>(6)</sup> , <b>P</b> - 12...24 V, неизолирано, <b>Q</b> - 12...24 V, изолирано, <b>R</b> - 24 VAC
G4	Орган за настройка	<b>A</b> - клавиатура, <b>H</b> - въртящ енокодер <sup>(7)</sup>
G5	Релеен изход	<b>X</b> - няма, <b>C</b> - реле НО/НЗ, <b>D</b> - SSR, <b>J</b> - за външно SSR, <b>M</b> - изолиран МОП ключ
G9'	Сериен интерфейс	<b>X</b> - няма, <b>B</b> - RS485
G9"	Протокол	<b>A</b> - ASCII, <b>C</b> - ASCII за "PolyMonitor"
#1	Повишена лицева защита	<b>X</b> - няма, <b>P</b> - IP65 лицева защита <sup>(9)</sup>
#2	Входен сигнал по заявка	<b>X</b> - няма, <b>Z</b> - линеен вход по заявка (поясни!) <sup>(1)</sup>