

## Програмируем контролер RT18

- ♦ Двупозиционен или ПИ закон за управление
- ♦ Възможност за самонастройка
- ♦ 4 DIN корпуса – до 1/16 DIN
- ♦ Фиксиран вход
- ♦ Лесно програмиране

RT18 е микропроцесорен контролер с фиксиран вход за температурни сензори и линейни сигнали. Уредът е снабден с 3-разряден цифров дисплей и 1 релеен изход. Предлага в най-употребяваните корпуси за панелен монтаж. Освен по двупозиционен закон, RT18 може да управлява своя изход и по ПИ закон със самонастройка, който е идеално решение при работа с неизвестни обекти като гарантира много добра точност на регулиране. Надеждната работа при електромагнитни смущения правят RT18 широко приложим в индустриални условия.

### Характеристики

**Вход** (общ брой точки за обхват: 999)

<i>Pt50 (w=1.385); 3-пров.</i>	-9,9(-50)...90,0(500) °C
<i>Pt100 (w=1.385); 3-пров.</i>	-9,9(-50)...90,0(500) °C
<i>Pt500 (w=1.385); 3-пров.</i>	-9,9(-50)...90,0(500) °C
<i>Pt1000 (w=1.385); 3-пров.</i>	-9,9(-50)...90,0(500) °C
<i>Cu100; 3-пров.</i>	-9,9(-50)...90,0(200) °C
<i>Cu50; 3-пров.</i>	-9,9(-50)...90,0(200) °C
<i>Друг съпротивителен <sup>(1)</sup></i>	мин. -99...макс. 500 °C
<i>Термодвойка "J"</i>	0...999(600) °C <sup>(2)</sup>
<i>Термодвойка "K"</i>	0...999(850) °C <sup>(2)</sup>
<i>Термодвойка "L"</i>	0...900(600) °C <sup>(2)</sup>
<i>Термодвойка "L-ГОСТ"</i>	0...650(550) °C <sup>(2)</sup>
<i>Друг термодвойков <sup>(1)</sup></i>	мин. -99(0)...макс. 900(999) °C <sup>(2)</sup>
<i>Линеен напреженос 0...10 V</i>	-99...900 (0...999) <sup>(2,3,4)</sup>
<i>Линеен ток 0(4)...20 mA</i>	-99...900 (0...999) <sup>(2,3,4)</sup>
<i>Друг линеен напрех.; макс. 40 V</i>	мин. -99...макс. 999 <sup>(2,3,4)</sup>
<i>Друг линеен ток; макс. 80 mA</i>	мин. -99...макс. 999 <sup>(2,3,4)</sup>

### Изход

<i>Реле електромеханично</i>	5A/250V с НО/НЗ контакт
<i>Реле електронно (SSR)</i>	1A/250VAC
<i>МОП ключ</i>	0,1A/60V, оптично изолиран
<i>Изход за външно SSR</i>	5...24 V, 30 mA
<i>Закон за управление</i>	ON/OFF, ПИ със самонастройка
<i>Задание за регулиране</i>	в рамките на входния обхват
<i>Програмируеми параметри</i>	според закона за управление

<sup>(1)</sup> По заявка; поясни обхвата в указаните граници

<sup>(2)</sup> При ПИ закон със самонастройка важат САМО алтернативните обхвати.

<sup>(3)</sup> Поясни долната и горната граници на дисплея

### Код за поръчка RT18 - G0.G1.G3.G5.G6'6".G8 - #1.#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
<b>G0</b>	Корпус (лицев размер)	<b>B</b> - 96x96 mm, <b>H</b> - 96x48 mm, <b>V</b> - 48x96 mm, <b>S</b> - 48x48 mm
<b>G1</b>	Захранване	<b>A</b> - 230 VAC, <b>B</b> - 115 VAC, <b>C</b> - 90...250 V, <b>P</b> - 12...24 V, неизолирано, <b>Q</b> - 12...24 V, изолирано, <b>R</b> - 24 VAC
<b>G3</b>	Разрешаваща способност	<b>B</b> - 1, <b>C</b> - 0.1 <sup>(2)</sup>
<b>G5</b>	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
<b>G6'</b>	Входен сигнал	<b>B</b> - термосъпротивление, <b>C</b> - термодвойка, <b>D</b> - линеен, <b>Z</b> - друг по заявка
<b>G6"</b>	Сензор	RTD <b>B</b> - Pt50, <b>D</b> - Pt100, <b>F</b> - Pt500, <b>G</b> - Pt1000, <b>H</b> - Cu50, <b>K</b> - Cu100, <b>Z</b> - друг <sup>(1)</sup>
		ТД <b>J</b> - "J", <b>K</b> - "K", <b>L</b> - "L", <b>M</b> - "L-ГОСТ", <b>Z</b> - друг <sup>(1)</sup>
		линеен <b>B</b> - 0...20 mA <sup>(3)</sup> , <b>C</b> - 4...20 mA <sup>(3)</sup> , <b>K</b> - 0...10 V <sup>(3)</sup> , <b>Z</b> - друг <sup>(3)</sup>
<b>G8</b>	Закон за управление	<b>A</b> - ON/OFF, <b>C</b> - ПИ със самонастройка <sup>(6)</sup>
<b>#1</b>	Компенсация на 3-проводната RTD линия	<b>X</b> - няма, <b>LC</b> - вграден компенсатор на съпротивлението на линията
<b>#2</b>	Повишена лицева защита	<b>X</b> - няма, <b>P</b> - IP65 лицева защита <sup>(7)</sup>

<sup>(6)</sup> Поясни посоката на управление: права (нагряване) или обратна (охлаждане).

<sup>(7)</sup> Не се предлага за корпус 'S'!



### Точност

<i>Основна грешка</i>	0,4% от обхвата
<i>Температурен дрейф</i>	0,005% от обхвата за 1 °C
<i>Корекция на "студения" край</i>	± 1 °C
<i>Компенсация на линията (опция)</i>	0,01% от обхвата за 1 Ω

### Захранване

<i>Мрежово захранване</i>	230 VAC или 115 VAC
<i>Импульсно захранване</i>	90...250 VAC/DC
<i>Изолирано нисковолтово</i>	12...24 VAC/DC или 24 VAC
<i>Неизолирано нисковолтово</i>	12...24 VAC/DC
<i>Консумирана мощност</i>	макс. 3 VA

### Индикация и настройка

<i>Цифров дисплей</i>	3 разряда LED
<i>Светодиоди</i>	LED за релеиния изход
<i>Клавиатура</i>	3 мембранни бутона

### Работни условия

<i>Работна температура</i>	-10...65 °C
<i>Работна влажност</i>	0...85 %RH

### Конструкция

	'B'	'H'	'V'	'S'
<i>Лицеви размери [mm]</i>	96x96	96x48	48x96	48x48
<i>Монтаж</i>	панел	панел	панел	панел
<i>Монтажен отвор [mm]</i>	90x90	90x42	42x90	45x45
<i>Монтажна дълбочина [mm]</i>	98	98	98	100
<i>Височина на цифрите [mm]</i>	20	14	14	10
<i>Максимално тегло [g]</i>	350	300	300	200
<i>Защита, лице/клемни</i>	IP54/20	IP54/20	IP54/20	IP54/20
<i>Повишено лицево IP (опция)</i>	IP65 <sup>(5)</sup>	IP65	IP65	-
<i>Материал на корпуса</i>	пластм.	пластм.	пластм.	пластм.
<i>Свързване (клемни)</i>	разгл.	разгл.	разгл.	винтови

<sup>(4)</sup> Осигурява захранване 24 VDC (само при изолирано захранване на уреда)

<sup>(5)</sup> Попитай дали има възможност!