

## 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 напреж.; 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) <sup>(5)</sup></i> | 1A/250VAC                    |
| <i>МОП ключ <sup>(5)</sup></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 кодovия 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 <sup>(5)</sup> , <b>J</b> - за външно SSR, <b>M</b> - изолиран МОП ключ <sup>(5)</sup>          |
| <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                                | <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>              |
|            |                                       | <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>Импулсно захранване</i>      | 90...250 V           |
| <i>Изолирано нисковолтово</i>   | 12...24 V или 24 VAC |
| <i>Неизолирано нисковолтово</i> | 12...24 V            |
| <i>Консумирана мощност</i>      | макс. 3 VA           |

### Индикация и настройка

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| <i>Цифров дисплей</i> | 3 разряда LED         |
| <i>Светодиоди</i>     | LED за релейния изход |
| <i>Клавиатура</i>     | 3 мембранни бутона    |

### Работни условия

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

### Структурция

|                                   | '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/клеми</i>         | IP54/20 | IP54/20 | IP54/20 | IP54/20 |
| <i>Повишено лицево IP (опция)</i> | IP65    | IP65    | IP65    | -       |
| <i>Материал на корпуса</i>        | пластм. | пластм. | пластм. | пластм. |
| <i>Свързване (клеми)</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!