

## 2-канален програмируем контролер RT180

- ♦ 2 независими канала в един уред
- ♦ 2 DIN корпуса – хоризонтален и вертикален
- ♦ Универсален вход за 4 RTD, 4 ТД и 3 линейни сигнала
- ♦ Двупозиционно управление с импулсен режим
- ♦ Варианти за контрол на RH, pH и Δt
- ♦ Възможност за сериен интерфейс RS485

RT180 предлага изключително удобно и евтино решение за реализация на двукръгови системи за управление в 1 обект или 2 близки обекта. Универсалните програмируеми входове създават удобство при промяна на сензора и дават възможност да се осъществяват най-разнообразни комбинации от входове и технологични величини за регулиране. С помощта на RT180 може лесно да се измерва и регулира температурна разлика (вариант 'D'), pH и температура (вариант 'P'), относителна влажност по метода на "сухия" и "мокрия" термометър (вариант 'R') и в случаи, когато с 1 уред се измерват и контролират 2 параметъра на процеса. Всичко това прави RT180 широко приложим за индустриални и лабораторни цели.

### Характеристики

**Входове** (по 1 на канал, програмируем)

<i>Pt100 (w=1.385); 3-пров.</i>	-19,9(99)...99,9(500) °C
<i>Pt50 (w=1.385); 3-пров.</i>	-99...500 °C
<i>Cu100; 3-пров.</i>	-9,9(50)...99,9(200) °C
<i>Cu50; 3-пров.</i>	-99...200 °C
<i>Друг съпротивителен<sup>(1)</sup></i>	мин. -99...макс. 500 °C
<i>Термодвойка "J"</i>	мин. 0...макс. 900 °C
<i>Термодвойка "K"</i>	мин. 0...макс. 999 °C
<i>Термодвойка "L"</i>	мин. 0...макс. 600 °C
<i>Термодвойка "L-ГОСТ"</i>	мин. 0...макс. 600 °C
<i>Друг термодвойков<sup>(1)</sup></i>	мин. 0...макс. 999 °C
<i>Линеен напреженов 0...50 mV</i>	-99...999, програмира се <sup>(2)</sup>
<i>Линеен ток 0(4)...20 mA</i>	-99...999, програмира се <sup>(2)</sup>
<i>Друг линеен 0...50 mV/mA (опция)<sup>(1)</sup></i>	-99...999, програмира се <sup>(2)</sup>
<i>Избор на типа на входа</i>	програмира се
<i>pH +2000...-2000 mV<sup>(3)</sup></i>	0...14 pH
<i>Корекция на показанията</i>	чрез клавиатурата

**Изходи** (по 1 на канал)

<i>Реле електромеханично</i>	5A/250V с НО/НЗ контакт
<i>Реле електронно (SSR)<sup>(4)</sup></i>	1A/250VAC
<i>МОП ключ<sup>(4)</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, импулсен
<i>Задание за регулиране</i>	програмира се
<b>Сериен интерфейс<sup>(4)</sup></b>	
<i>Вид на интерфейса</i>	RS485, изолиран
<i>Протокол</i>	безплатен ASCII или ASCII за "PolyMonitor"

<sup>(1)</sup> На мястото на един от стандартните типове входове

<sup>(2)</sup> Осигурява захранване 24 VDC (само при изолирано захранване на уреда)

<sup>(3)</sup> Вход за pH е възможен CAMO за първи канал. Вторият канал е за термокорекция и/или управление (Pt100: -19,9...99,9 °C).

<sup>(4)</sup> Попитай дали има възможност!

### Код за поръчка RT180\* - G0.G1.G5G5.G9'9" - #1.#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
*	Вариант	<b>N</b> - стандартен (с програмируеми входове), <b>D</b> - за контрол на температурна разлика <sup>(5,6)</sup> , <b>P</b> - за pH контрол <sup>(5,5)</sup> , <b>R</b> - за контрол на относителна влажност <sup>(5,6)</sup> , <b>Z</b> - друг по заявка <sup>(4)</sup>
G0	Корпус (лицев размер)	<b>H</b> - 96x48 mm, <b>V</b> - 48x96 mm
G1	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
G5	Релеен изход	<b>X</b> - няма, <b>C</b> - реле НО/НЗ, <b>D</b> - SSR <sup>(4)</sup> , <b>J</b> - за външно SSR, <b>M</b> - изолиран МОП ключ <sup>(4)</sup>
G9'	Сериен интерфейс	<b>X</b> - няма, <b>B</b> - RS485 <sup>(4)</sup>
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
#2	Входен сигнал по заявка	<b>X</b> - няма, <b>Z</b> - линеен вход по заявка (поясни!) <sup>(1)</sup>

<sup>(5)</sup> При варианти 'P', 'D' и 'R' законът за управление е ФИКСИРАН. По подразбиране, както и при стандартния вариант, законът е двупозиционен.

<sup>(6)</sup> Входовете на двата канала са фиксирани за Pt100 с фиксирани входни обхвати.



### Точност

<i>Основна грешка</i>	0,3% от обхвата
<i>Температурен дрейф</i>	0,01% от обхвата за 1 °C
<i>Калибровка</i>	автоматична софтуерна
<i>Ръчна калибровка</i>	чрез клавиатурата
<i>Корекция на "студения" край</i>	автоматична софтуерна
<i>Компенсация на RTD линията</i>	автоматична софтуерна

### Захранване

<i>Мрежово захранване</i>	230 VAC или 115 VAC
<i>Импулсно захранване</i>	90...250 V
<i>Изолирано нисковоолтово</i>	12...24 V или 24 VAC
<i>Неизолирано нисковоолтово</i>	12...24 V
<i>Консумирана мощност</i>	макс. 3 VA

### Индикация и настройка

<i>Цифров дисплей</i>	2 x 3 разряда LED
<i>Светодиоди</i>	2 LED за релейните изходи
<i>Клавиатура</i>	4 мембранни бутона

### Работни условия

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

### Конструкция

	'H'	'V'
<i>Лицеви размери [mm]</i>	96x48	48x96
<i>Монтаж</i>	на панел	на панел
<i>Монтажен отвор [mm]</i>	90x42	42x90
<i>Монтажна дълбочина [mm]</i>	98	98
<i>Височина на цифрите [mm]</i>	9	10
<i>Максимално тегло [g]</i>	300	300
<i>Защита, лице/клеми</i>	IP54 / IP20	IP54 / IP20
<i>Повишено лицево IP (опция)</i>	IP65	IP65
<i>Материал на корпуса</i>	пластмаса	пластмаса
<i>Свързване</i>	с разглобяеми клеми	с разглобяеми клеми