

## Програмируем барграф индикатор TC600

- ◆ 4-разряден LED дисплей плюс 50-точков барграф
- ◆ Разнообразни входни сигнали и нелинейности
- ◆ Програмируеми обхвати и аларми
- ◆ Програмируеми релейни и линейни изходи
- ◆ Възможност за цифров интерфейс
- ◆ Автоматична самодиагностика и самокалибровка

TC600 е програмируем процес-индикатор с алармени изходи. Освен цифров дисплей, показващ действителната стойност на технологичния параметър, уредът има и с 50-точков графичен LED дисплей, показващ стойността на параметъра като процент от обхвата му. Сменяемо означение върху лицевия панел показва дименсията на параметъра. TC600 работи както с линейни напрежени и токови входни сигнали, така и със сигнали от различни термосъпротивления и термодвойки. Вграденият софтуер позволява да се програмират обхватите на дисплея, вида и стойността на алармените граници и различни нелинейни преобразувания вход / дисплей. Освен с релейни изходи, индикаторът може да бъде оборудван и с аналогов препредаващ изход и цифров интерфейс. Ниската цена и възможностите на TC600 го правят широко приложим в индустрията и особено в енергетиката.



### Характеристики

#### Вход

<b>Rt50...1000 (w=1.385, 1.391)</b>	-99,9(-200)...199,9(800) °C
<b>Cu50, Cu100 (w=1.426, 1.428)</b>	-50,0...199,9 °C
<b>Друг съпротивителен <sup>(1)</sup></b>	мин. -200...макс. 1000 °C
<b>Термодвойка "J"</b>	-100...900 °C
<b>Термодвойка "K"</b>	0...1200 °C
<b>Термодвойка "S"</b>	0...1600 °C
<b>Друг термодвойков <sup>(1)</sup></b>	мин. -200...макс. 2400 °C
<b>Линеен напрежен 0...10 V</b>	-1999...9999 <sup>(2)</sup>
<b>Линеен ток 0(4)...20 mA</b>	-1999...9999 <sup>(2)</sup>
<b>Друг линеен напрех.; макс. 40 V <sup>(1)</sup></b>	мин. -1999...макс. 9999 <sup>(2)</sup>
<b>Друг линеен ток; макс. 50 mA <sup>(1)</sup></b>	мин. -1999...макс. 9999 <sup>(2)</sup>
<b>Десетична точка</b>	програмира се
<b>Обхват на цифровия дисплей</b>	програмира се
<b>Обхват на барграф дисплея</b>	програмира се
<b>Нелинейно преобразуване</b>	до 6 модула
<b>Изходи</b>	(до 2 релейни и 1 аналогов)
<b>Реле електромеханично</b>	5A/250V с НО/НЗ контакт
<b>Реле електронно (SSR) <sup>(3)</sup></b>	1A/250VAC
<b>МОП ключ <sup>(3)</sup></b>	0,1A/60V, оптично изолиран
<b>Изход за външно SSR</b>	5...24 V, 30 mA
<b>Алармено задание</b>	програмира се
<b>Аналогов препредаващ изход</b>	4(0)...20 mA или 0...10 V, изолиран
<b>Сериен интерфейс <sup>(3)</sup></b>	RS232 или RS485, изолиран
<b>Точност</b>	
<b>Основна грешка</b>	0,4% от обхвата
<b>Температурен дрейф</b>	0,01% от обхвата за 1 °C
<b>Корекция на "студения" край</b>	хардуерна, ± 1 °C

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

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

#### Захранване

<b>Мрежово захранване</b>	230 VAC или 115 VAC
<b>Импулсно захранване</b>	90...250 V
<b>Изолирано нисковоолтово</b>	12...24 V или 24 VAC
<b>Неизолирано нисковоолтово</b>	12...24 V
<b>Консумирана мощност</b>	макс. 5 VA

#### Индикация и настройка

<b>Цифров дисплей</b>	4 разряда LED
<b>Барграф дисплей <sup>(4)</sup></b>	50 LED точки
<b>Светодиоди</b>	2 LED за релейните изходи
<b>Клавиатура</b>	4 мембранни бутона

#### Работни условия

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

#### Конструкция

	'B'	'D'
<b>Лицеви размери [mm]</b>	96x96	144x72
<b>Монтаж</b>	на панел	на панел
<b>Монтажен отвор [mm]</b>	90x90	136x66
<b>Монтажна дълбочина [mm]</b>	98	92
<b>Височина на цифрите [mm]</b>	9	14
<b>Форма на барграфа</b>	дъга 240°	хоризонтална
<b>Максимално тегло [g]</b>	650	650
<b>Защита, лице/клеми</b>	IP54 / IP20	IP54 / IP20
<b>Материал на корпуса</b>	пластмаса	пластмаса
<b>Свързване</b>	с разглобяеми клеми	с разглобяеми клеми

<sup>(3)</sup> Попитай дали има възможност!

<sup>(4)</sup> Предлага се дизайн на дисплея и/или скалата по заявка. Попитай!

### Код за поръчка TC600 - G0.G1.G5G5.G6"6".G9"9".G11 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
<b>G0</b>	Корпус (лицев размер)	<b>B</b> - 96x96 mm, <b>D</b> - 144x72 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>G5</b>	Релеен изход	<b>X</b> - няма, <b>C</b> - реле НО/НЗ, <b>D</b> - SSR <sup>(3)</sup> , <b>J</b> - за външно SSR, <b>M</b> - изолиран МОП ключ <sup>(3)</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>	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>S</b> - "S", <b>Z</b> - друг <sup>(1)</sup>
	линеен	<b>B</b> - 0...20 mA, <b>C</b> - 4...20 mA, <b>K</b> - 0...10 V, <b>Z</b> - друг <sup>(1)</sup>
<b>G9'</b>	Сериен интерфейс	<b>X</b> - няма, <b>A</b> - RS232 <sup>(3)</sup> , <b>B</b> - RS485 <sup>(3)</sup>
<b>G9"</b>	Протокол	<b>A</b> - ASCII, <b>C</b> - ASCII за "PolyMonitor"
<b>G11</b>	Аналогов препредаващ изход	<b>X</b> - няма, <b>E</b> - 0...20 mA, <b>F</b> - 4...20 mA, <b>K</b> - 0...10 V
<b>#1</b>	Нелинейна трансформация	<b>X</b> - няма, <b>HC</b> - хоризонтален цилиндър, <b>LC</b> - легнал цилиндричен резервоар, <b>SC</b> - прав цилиндричен резервоар, <b>SN</b> - прав коничен резервоар, <b>SP</b> - сферичен резервоар, <b>QR</b> - корен квадратен, <b>Z</b> - друга