

## 8-канален програмируем индикатор TC800

- ◆ 8 входа, 8 изхода и 16 аларми
- ◆ 2 дисплея — за стойността и за канала
- ◆ Програмируеми обхвати и алармени граници
- ◆ Самодиагностика и системна аларма
- ◆ Възможност за сериен интерфейс RS485

TC800 е предназначен за многоточков контрол на технологични величини. С компактността и осемте си входа и изхода, уредът с успех изпълнява задачите на многоканален сигнализатор. При подходящо конфигуриране се получават няколко 2-, 3- или многопозиционни регулатора (при наличие на интегриращи изпълнителни механизми — регулатори за постоянна скорост), поместени в един корпус. Уредът може да има входове за термосъпротивления, термодвойки, токове и напрежения, както и допълнителни дискретни входове за външно превключване на каналите и за защита срещу нежелан достъп. TC800 извършва самодиагностика, следи за повреди по датчиците и свързващите ги проводници и сигнализира откритите аварии на един от изходите, специално предназначен за това. Програмират се широк набор параметри за дефиниране работата на уреда, а сериен интерфейс позволява работа в мрежа и/или връзка с операторска станция.

### Характеристики

#### Аналогови входове (2...8 входа)

<i>Rt10...1000 (w=1.385, 1.391)</i>	-100(-200)...200(850) °C <sup>(1)</sup>
<i>Si50...100 (w=1.426, 1.428)</i>	-50(0)...200 °C <sup>(1)</sup>
<i>Друг съпротивителен <sup>(1)</sup></i>	мин. -200...макс. 850 °C
<i>Термодвойка "J"</i>	0...800 °C
<i>Термодвойка "K"</i>	0...1200 °C
<i>Термодвойка "S"</i>	0...1600 °C
<i>Термодвойка "R"</i>	0...1600 °C
<i>Термодвойка "B"</i>	200...1800 °C
<i>Термодвойка "L"</i>	0...1200 °C
<i>Термодвойка "L - ГОСТ"</i>	0...600 °C
<i>Термодвойка "E"</i>	0...1000 °C
<i>Термодвойка "T"</i>	0...400 °C
<i>Термодвойка "U"</i>	0...600 °C
<i>Друг термодвойков <sup>(1)</sup></i>	мин. 0...макс. 2400 °C
<i>Линеен напреженов 0...1/ 2/ 5/ 10 V</i>	-999...9999, програмира се
<i>Линеен токов 0(4)...20 mA</i>	-999...9999, програмира се
<i>Друг линеен напреж.; макс. 40 V <sup>(1)</sup></i>	мин. -999...макс. 9999, програмира се
<i>Друг линеен токов; макс. 50 mA <sup>(1)</sup></i>	мин. -999...макс. 9999, програмира се

#### Цифрови входове (до 2 входа)

<i>Вид на входния сигнал</i>	контакт, TTL, NPN или PNP
<i>Функция на 1<sup>ва</sup> вход</i>	външен избор на канал
<i>Функция на 2<sup>ва</sup> вход</i>	външна защита на програмата

#### Изходи (до 9 релейни изхода) <sup>(2)</sup>

<i>Реле електромеханично</i>	3A/250V с НО <sup>(3)</sup> 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>Аларми</i>	до 16, програмират се
<i>Системна аларма</i>	EMP с НО/НЗ контакт, реле № 9
<i>Сериен интерфейс</i>	RS485, изолиран <sup>(4)</sup>

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

<sup>(2)</sup> Реле № 9 е само за системна аларма (G10)!

<sup>(3)</sup> НО/НЗ за реле № 1

<sup>(4)</sup> При ASCII протокол, изходите могат да се управляват само през интерфейса, а при двоичен — само хардуерно!



#### 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, автоматична софтуерна
<i>Компенсация на RTD линията</i>	софтуерна

#### Захранване

<i>Мрежово захранване</i>	230 VAC или 115 VAC
<i>Импулсно захранване</i>	90...250 VAC/DC
<i>Изолирано нисковоолтово</i>	12...24 VAC/DC или 24 VAC
<i>Консумирана мощност</i>	макс. 4 VA

#### Индикация и настройка

<i>Дисплей за номер на канала</i>	2 разряда LED, 14 mm; зелен
<i>Дисплей за стойността</i>	4 разряда LED, 14 mm; червен
<i>Светодиоди</i>	8 LED за релейните изходи и 16 LED за алармите
	8 мембранни бутона

#### Клавиатура

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

#### Конструкция

<i>Материал на корпуса</i>	пластмаса
<i>Монтаж</i>	на панел в отвор 90x90 mm
<i>Свързване</i>	с разглобяеми клеми
<i>Габаритни размери</i>	96x96(лице)x107 mm
<i>Монтажна дълбочина</i>	98 mm
<i>Тегло</i>	макс. 650 g
<i>Защита, лице/клеми</i>	IP54 / IP20
<i>Повишено лицево IP (опция)</i>	IP65

**Код за поръчка TC800 - G1.G5—G5.G6'6"—G6'6".G7G7.G9'9".G10 - #1**

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодския символ
G1	Захранване	A - 230 VAC, B - 115 VAC, C - 90...250 V, Q - 12...24 V, изолирано, R - 24 VAC
G5	Релеен изход	X - няма, A - реле НО <sup>(3)</sup> , D - SSR, J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ
G6'	Входен сигнал	B - термосъпротивление, C - термодвойка, D - линеен, Z - друг по заявка
G6"	Сензор	
	RTD	B - Pt50, D - Pt100, F - Pt500, G - Pt1000, H - Cu50, K - Cu100, Z - друг <sup>(1)</sup>
	ТД	B - "В", E - "Е", J - "J", K - "К", L - "L", M - "L-GOST", S - "S", R - "R", T - "Т", U - "U", Z - друг <sup>(1)</sup>
	линеен	B - 0...20 mA, C - 4...20 mA, H - 0...1 V, I - 0...2 V, J - 0...5 V, K - 0...10 V, Z - друг <sup>(1)</sup>
G7	Цифров вход	X - няма, A - контакт, E - NPN, F - PNP, G - TTL
G9'	Сериен интерфейс	X - няма, B - RS485
G9"	Протокол	A - ASCII, B - двоичен, C - ASCII за "PolyMonitor", D - двоичен за "PolyMonitor"
G10	Системна аларма	X - няма, S - реле за системна аларма
#1	Повишена лицева защита	X - няма, P - IP65 лицева защита