

## TC800 – Indicator programabil cu 8 canale



- ♦ 8 intrari, 8 iesiri, 16 alarme
- ♦ 2 afisaje – pentru valoarea masurata si pentru numarul canalului
- ♦ Domenii si alarme programabile
- ♦ Autotestare si alarma pentru sistem defect
- ♦ Interfata seriala RS485

Indicatorul TC800 este proiectat pentru controlul in mai multe puncte a variabilelor tehnologice. Cu designul sau compact, 8 intrari si 8 iesiri, TC800 efectueaza cu succes toate functiile de indicare, monitorizare si semnalizare a valorilor mai multor canale. Prin intermediul unei programari corespunzatoare oricare dintre canale poate fi transformat intr-un regulator ON/OFF cu 2 sau 3 stari, si chiar intr-un regulator cu mai multe stari. Pot fi comandate actuatori motorizati prin utilizarea a 2 relee de iesire. Intrarile dispozitivului pot fi de tip termorezistenta, termocuplu sau semnal liniar standard de curent si de tensiune. Suplimentar, aparatul poate fi prevazut cu intrari discrete pentru comutarea canalelor la distanță si protejarea parametrilor programati. TC800 realizeaza compensarea digitala a rezistentei liniei senzorului RTD precum si compensarea jonctiunii reci a termocuplelor, monitorizeaza in mod constant starea senzorului si a conectarii acestuia. Un set mare de parametri permite programarea fiecarui aspect al functionarii aparatului, iar o interfata seriala RS485 permite functionarea in retea sau conectarea la statia operatorului.



### Specificatii tehnice

<b>Intrari analogice</b>	(2...8 intrari)	<b>Precizie</b>	
<i>Pt10...1000 (w=1.385, 1.391)</i>	-100(-200)...200(850) °C <sup>(1)</sup>	<b>Eroare de masurare</b>	0.4% din intervale
<i>Cu50, Cu100 (w=1.426, 1.428)</i>	-50(0)...200 °C <sup>(1)</sup>	<b>Deriva termica</b>	0.005% din interval pentru 1 °C
<i>Alte RTD <sup>(1)</sup></i>	min. -200...max. 850 °C	<b>Compensarea jonctiunii reci</b>	±1 °C, automatic software
<b>Termocuplu "J"</b>	0...800 °C	<b>Compensarea liniei RTD</b>	software
<b>Termocuplu "K"</b>	0...1200 °C	<b>Alimentare</b>	
<b>Termocuplu "S"</b>	0...1600 °C	<b>Tensiune de retea</b>	230 Vca sau 115 Vca
<b>Termocuplu "R"</b>	0...1600 °C	<b>Sursa in comutatie</b>	90...250 Vca/cc
<b>Termocuplu "B"</b>	200...1800 °C	<b>Tensiune joasa izolata</b>	12...24 Vca/cc sau 24 Vca
<b>Termocuplu "L"</b>	0...1200 °C	<b>Consum</b>	max. 4 VA
<b>Termocuplu "L-GOST"</b>	0...600 °C	<b>Indicare si control</b>	
<b>Termocuplu "E"</b>	0...1000 °C	<b>Afisaj numar canal</b>	2 indicatoare LED verde, 14 mm
<b>Termocuplu "T"</b>	0...400 °C	<b>Afisaj valoare masurata</b>	4 indicatoare LED rosu, 14 mm
<b>Termocuplu "U"</b>	0...600 °C	<b>LED-uri semnalizare</b>	8 LED-uri pentru stari iesiri si 16 LED-uri pentru stari alarme
<b>Alte termocuple <sup>(1)</sup></b>	min. 0...max. 2400 °C	<b>Tastatura</b>	8 taste tip membrana
<b>Tensiune liniara 0...1/ 2/ 5/ 10 V</b>	-999...9999, programabil	<b>Conditiile de utilizare</b>	
<b>Curent liniar 0(4)...20 mA</b>	-999...9999, programabil	<b>Temperatura de functionare</b>	-10...65 °C
<b>Tensiune liniara personalizata; max. 40 V <sup>(1)</sup></b>	min.-999...max. 9999, programabil	<b>Umiditatea de functionare</b>	0...85%RH, necondensabila
<b>Curent liniar personalizat; max. 50 mA <sup>(1)</sup></b>	min.-999...max. 9999, programabil	<b>Construcție si materiale</b>	
<b>Intrari discrete</b>	(pana la 2 intrari)	<b>Material carcasa</b>	plastic
<b>Tip semnal de intrare</b>	contact, TTL, NPN sau PNP	<b>Montare</b>	in panou, decupare 90 x 90 mm
<b>Funcție intrare 1</b>	selectare canal la distanta	<b>Conectare electrica</b>	conectori detasabili
<b>Funcție intrare 2</b>	protectie ext. parametri programati	<b>Dimensiuni</b>	96 x 96(panou) x 107 mm
<b>Iesiri</b>	(pana la 9 relee de iesire) <sup>(2)</sup>	<b>Adancime de montaj</b>	98 mm
<b>Releu electromecanic</b>	contact ND <sup>(3)</sup> , 5A/250 Vca	<b>Greutate</b>	max. 650 g
<b>Releu solid state (SSR) <sup>(9)</sup></b>	1A/250 Vca	<b>Clasa de protectie panou/terminale</b>	IP54 / IP20
<b>Poarta MOS <sup>(9)</sup></b>	0,1A/60V, izolata optic	<b>IP marit pentru panou (optional)</b>	IP65
<b>Iesire pentru SSR extern</b>	5...24 V, 30 mA		
<b>Alarme</b>	pana la 16, programabile		
<b>Alarma defectare sistem</b>	activeaza releul de iesire nr.9 <sup>(2)</sup>		
<b>Interfata seriala</b>	RS485, izolata <sup>(4)</sup>		

<sup>(1)</sup> Personalizat; specificati domeniul in limitele precizate.

<sup>(2)</sup> Releul nr. 9 indeplineste numai functia de alarma la defectarea sistemului (G10)!. R9 este un releu electromecanic SPDT.

<sup>(3)</sup> ND/Ni pentru releul nr. 1.

<sup>(4)</sup> Cu protocolul ASCII iesirile pot fi controlate numai prin interfata seriala, iar cu protocolul binar numai prin hardware/tastatura !!!

<sup>(9)</sup> Contactati pentru disponibilitate!

**Cod de comanda TC800 – G1.G5-G5.G6'6"-G6'6"-G7G7.G9'9"-G10 - #1**

Cod	Caracteristici sau optiuni	Valori cod
G1	Tensiune de alimentare	A - 230 Vca, B - 115 Vca, C - 90...250 Vca/cc, Q - 12...24 Vca/cc, izolata, R - 24 Vca
G5	lesire	X - nu, A - releu NO <sup>(3)</sup> , D - SSR <sup>(5)</sup> , J - pentru SSR extern, M - poarta MOS izolata <sup>(5)</sup>
G6'	Semnal de intrare	B - termorezistenta, C - termocuplu, D - liniar, Z - altul, la cerere
G6"	RTD	B - Pt50, D - Pt100, F - Pt500, G - Pt1000, H - Cu50, K - Cu100, Z - altul <sup>(1)</sup>
	T/C	B - "B", E - "E", J - "J", K - "K", L - "L", M - "L-GOST", S - "S", R - "R", T - "T", U - "U", Z - altul <sup>(1)</sup>
	Liniar	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 - altul <sup>(1)</sup>
G7	Intrare discreta	X - nu, A - contact, E - NPN, F - PNP, G - TTL
G9'	Interfata seriala	X - nu, B - RS485
G9"	Protocol	A - ASCII, B - binar, C - ASCII pentru "PolyMonitor", D - binar pentru "PolyMonitor"
G10	Alarma sistem defect	X - nu, S - Releu de alarma pentru sistem defect
#1	Protectie marita pt. panou frontal	X - nu, P - IP65 pt. panou frontal

Distribuitor:

SYSCOM 02 Srl Bucuresti  
Tel./ Fax.: 031 422 4396; 021 410 5281; 021 444 1241; mobil: 0722 725 659;  
email: [syscom02@automatizariindustriale.ro](mailto:syscom02@automatizariindustriale.ro); [www.automatizariindustriale.ro](http://www.automatizariindustriale.ro)