SC DIGITAL COMPANY SRL PASCANI
Al. 1 Decembrie 1918 , Nr. 17
Nr. RC : J22 / 1327 / 03 CUI : R15615713
TEL / FAX : +40 232 760951 MOBIL : 0744 592172
www.digital-company.ro info@digital-company.ro

Programatoare digitale de temperatură seria TTM – 30X sau TTM - PX

Nr. programe = Nr. Diagrame X Nr. intervale = max. 64

Specificații tehnice :

Intrări selectabile	Termocuple	K , J , T , R , N , B (JIS 1602 ~ 1995)
	Termorezistențe	Pt 100 , JPt 100 (rezistență de sarcină 10)
Afişaj	PV – val. proces	4 cifre - 7 segmente verzi de 10mm înălțime
	SV – val. setată	4 cifre - 7 segmente roşii de 8mm înălțime
	Martori funcții	LED roşu : RUN , OUTPUT LED verde : UP, DOWN
Metode de control	PID/ PID FUZZY (Auto - tuning)	Bandă proporțională P 0.1 - 200.0% din scală
		Timp de integrare I 1 - 3600 sec (0 : OFF)
		Timp de derivare D 1 - 3600 sec (0 : OFF)
		Ciclu proporțional T 1-120 sec
	ON / OFF	Controlul senzitivității C 0-999 sau 0.0 - 999.9 (℃)
Ieşire de control (una din ele)	Releu	250Vac , 3A (sarcină rezistivă)
	Tensiune - SSR	0 - 12Vcc (rezistență de sarcină ≥ 600)
	Tensiune	1 - 5 V , 0 - 10 V (rezistență de sarcină ≥ 1 K)
	Curent	4 - 20 mA (rezistență de sarcină ≥ 600)
Timp de răspuns		0.5 sec (ieşirea se schimbă cu aceeaşi perioadă)
Acuratețea indicației	Termocuple	±(0.3% + 1 digit) sau ± 2℃ din PV (T. mediu : 23±10 ℃)
	Termorezistențe	±(0.3% + 1 digit) sau ± 0.9℃ din PV (T. mediu : 23± 10℃)
Sursă de alimentare		85Vac - 240Vac (50 /60 Hz) sau 24v ± 10% AC / DC
Masă şi dimensiuni		TTM-304, TTM P4 : 48x48mm ~ 170g , TTM-305 : 96x48mm ~ 230g , TTM-309, TTM P9 : 96x96mm ~ 300g
Putere consumată		Mai puțin de : 12VA la 240 Vca , 8VA la 24Vac si 5W la 24Vcc
Condiții de operare		0 - 50℃ , 20 - 90% RH
Condiții de stocare		-25 - 70℃, 5 - 95% RH
Funcții	Limitator variabil	- 1 0.0 + 100.0% (pentru ieşire pe releu si SSR avem 0.0+100.0%)
	Mod de control	PID FUZZY ↔ PID ↔ ON/OFF , Direct ↔ Invers
	Corecție de zero	-199-999 sau -199.9-999.9 (℃)
	Punct zecimal	Este disponibil afişarea punctului zecimal
	Ecrane prioritare	Se pot selecta numai 9 parametri pentru afişare
	Funcția de blocare	Exista 4 moduri : Fară , Toate , Blocare operare , Blocare cu excepția programării
	Funcția de semnalizare	Verificarea datelor din FRAM (ErrO) , verificare convertor A / D (Err1)
	Programare	Nr. de programe x Nr. de intervale = max. 64
	Setare timp intervale	0 + 99 ore sj 59 min. (pasul de incrementare : 1min.)
Funcții opționale	Alarmă 1 (AL1) sau alarmă 2 (A L 2)	Polaritate contact selectabil . Funcții : ieşjre contact PV sau 8 funcții adiționale. Setare domeniu : -199.9 - 999.9 sau -1999 - 9999 (℃) Senzitivitate : 0.0 - 999.9 sau 0 - 9999 (℃) Releu: 250 Vca 0.5 A sau 125 Vca 1 A (sarcină rezistivă)
	Intrare RUN	Când intrarea este OFF : RUN , când intrarea este ON : STOP Tensiunea la OFF : 32Vcc şi curentul la ON : 6mA max.
	Comunicații	RS 485 : configurabil multi - nod , maxim 1 :31 stații Parametri comunicație: activ / inactiv,7 biți / 8 biți, nr. Par / Impar, bit stop 1/2 Viteza de comunicație ; 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 1 9200 bps Adrese de comunicație : 1 la 9 ; Întârziere răspuns : 0 la 500msec.

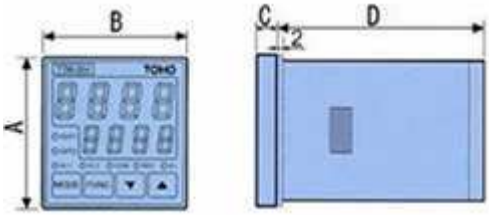
Aplicații :

Acest tip de regulatoare se mai pot numi şi programatoare , deoarece pot regla temperatura după o diagrame de variație a temperaturii în timp. Regulatorul controlează creşteri paliere şi scăderi de temperatură în timp.

Cod de comandă : TTM - □□□ - □ - □ - □ - □ ; TTM - P□ - 0 - □ ;

Model	304	48 x 48 mm	
	P4	48 x 48 mm	
	305	96 x 48 mm	
	309	96 x 96 mm	
	P9	96 x 96mm	
Intrare	0	Termocuple (K, J, T, R, N, S); (K, J, R) pentru TTM - PX	
	1	Termorezistențe (Pt 100, JPt 100)	
Ieşire TTM - PX	R	Releu	
	P	12 Vcc pentru comandă SSr	
Ieşire TTM – 30X	N	Fără	
	F	Tensiune : 1 ÷ 5Vcc	
	G	Tensiune : 0 ÷ 10Vcc	
	R	Releu	
	P	12Vcc pentru comandă SSR	
	I	Semnal unificat : curent 4 ÷ 20mA	
Opționale	A	Alarmă A1 (Al 1) pe releu	
	B	Alarmă A1 (Al 1) pe releu	
	E	Intrare semnal RUN	
	M	Comunicație RS - 485	
Alimentare		85 ÷ 264Vca	
	24	24Vca/cc	

Dimensiuni (mm) :



	A	B	C	D
TTM – 304	48	48	8	100
TTM – 305	96	48	11	80
TTM – 309	96	96	11	80

	A	B	C	D
TTM – P4	48	48	6	77
TTM – P9	96	96	9	77

Societatea noastră vă poate furniza orice tip de termocuplu şi termorezistență