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

Regulatoare digitale de temperatură seria TTM – 204

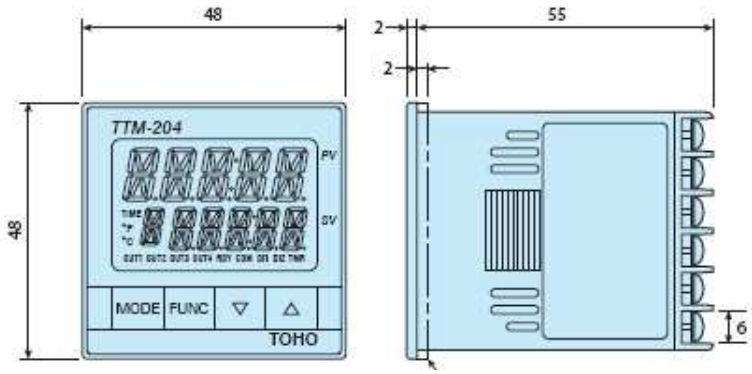
Specificații tehnice :

Intrare universală	Termocuple	K , J , T , E , N , R , S , B , U , L , WReS-26 , PR40-20 , PLII	
	Termorezistențe	Pt100Ω , JPt100Ω (Rezistență de sarcină ≤ 10Ω)	
	Semnal unificat	4÷20mA (rez. 250Ω) , 0÷1Vcc , 0÷5Vcc , 1÷5Vcc , 0÷10Vcc , 0÷10mVcc	
Afişaj LCD	PV – Val. proces	4 cifre – roşu, verde , portocaliu de 10mm	
	SV – Val. setată	4 cifre – roşu de 8mm + 1 cifră verde	
	Monitoare	Led roşu : OUT,OUT2,OUT3,OUT4,RDY,COM,DI1,DI2,TMR	
Acuratețea indicației	Termocuple	±(0.3 + 1digit (unitate)) sau ±2℃ din PV (T. mediu : 23 ± 10℃)	
	Termorezistențe	±(0.3 + 1digit (unitate)) sau ±0.9℃ din P V (T. mediu : 23 ± 10℃)	
	Semnal unificat	±(0.3 + 1digit (unitate)) din limitatorul câştig setat (T. mediu : 23 ± 10℃)	
Metode de control	PID auto – tuning PID self - tuning	Banda proporțională P1	0.1 ÷ 300.0 % pentru limitator câştig
		Banda proporțională P2	0.10 ÷ 10.00 perioade
		Timp de integrare (reset) I	0 ÷ 3600 sec. (0 : OFF)
		Timp de derivare D	0 ÷ 3600 sec. (0 : OFF)
		Ciclu de timp T1 , T2	1 ÷ 120 sec.
		Banda moartă DB	-100.0 ÷ 100.0 ℃ sau -100 ÷ 100 ℃
	ON / OFF	Control senzitivitate C1 , C2	0 ÷ 999 ℃ sa u 0.0 ÷ 999.9 ℃
Ieşire de control	Releu	3A , 250 Vac (sarcină rezistivă) , polaritate selectabilă	
	SSR	0 ÷ 12 Vcc (rezistență de sarcină ≥ 600Ω)	
	Curent	4 ÷ 20 mA (rezistență de sarcină : max. 600Ω)	
Timp de răspuns		0.5 sec. (ieşirea se schimbă cu aceeaşi perioadă)	
Sursă de alimentare		100 ÷ 240 Vac (50 / 60 Hz) , 24 Vcc/ca	
Masa şi dimensiuni		TTM – 204 : 48 x 48 mm ~ 120g	
Condiții de operare şi stocare		Operare : 0 ÷ 50 ℃ şi 20 ÷ 90 %RH Stocare : -25 ÷ 70 ℃ şi 5 ÷ 95 %RH	
Funcții	Mod de control selectabil	Auto-tunning PID tip A ↔ B ↔ C ↔ Self tunning PID tip B şi ON / OFF	
	Setare limite	SLL , SLH	
	Corecție de zero PV	-199 ÷ 999 sau -199.9 ÷ 999.9 (℃)	
	Corecție de câştig PV	0.50 ÷ 2.00 (ori)	
	Filtru intrare	0 ÷ 99 sec.	
	Temporizator	0.00 ÷ 59.59 min. Şi 0.00 ÷ 99.59 ore . Acuratețe : ±(1.5 % + 0.5 sec.) din timp	
	Punct zecimal	Este disponibil	
	Blind	Nu se afişează ecranele nefolosite	
	Tasta FUNC	˝Salt digit (unitate)˝ ˝Auto-tuning˝ ˝UN / READY˝ ˝Start / Reset timer˝	
	Ecran prioritar	Se pot selecta 9 ecrane pentru afişare	
	Funcția de blocare taste (LOC)	Există 4 moduri : OFF , Toate , Blocare operare , Blocare totală cu excepția operării	
	Run / Ready	Run şi Ready sunt selectabile din taste	
	Alarma AL1	Polaritate contact selectabilă releu 2.4A , 250 Vac (sarcină rezistivă) Funcții : ieşire contact PV sau 8 evenimente Setare domeniu : -199.9 ÷ 999.9 sau -1999 ÷ 9999 (℃) Senzitivitate : 0.0 ÷ 999.9 sau 0 ÷ 9999 (℃)	
Funcții opționale	Ieşire sau alarmă OUT 3 + OUT 4	Releu 1A , 250 Vac (sarcină rezistivă) Open colector 24Vcc 100mA	
	Intrare digitală DI	Selectare externă a funcțiilor : SV / SV2 , Auto / Manual , Run / Ready , Normal / Invers , Normal SV2 / Invers SV2 , Timer Start / Reset . Timp intrare min. : 500ms , tensiune OFF : 6 Vdc max., curent ON : 6Ma max. Valoarea rezistenței permise : ON – 333 Ωmax. , OFF – 500 kΩ min.	
	Intrare transformator de curent CT	Domeniu : 1 ÷ 30 A ac , Acuratețe : 5 %	
	Comunicație RS - 485	Configurabilă multi – nod , maxim 1 : 31 stații . Parametri comunicație : activă / inactivă , 7 / 8 biți , nr. Par / Impar , bit stop 1 / 2 Viteza de comunicație : 1200 , 2400 , 4800 , 9600 , 19200 . Adrese de comunicații : 1 ÷ 99 ; Întârziere răspuns : 0 ÷ 500 msec .	

Cod de comandă : TTM - 204 - Q - □ □ - □ - □ - □

Ieşire 1	N	Fără
	R	Releu
	P	Tensiune comandă SSR
	A	Open colector
	K	0 ÷ 1 Vcc
	J	0 ÷ 5 Vcc
	F	1 ÷ 5 Vcc
	G	0 ÷ 10 Vcc
	I	4 ÷ 20mA
	H	0 ÷ 10 mVcc
Ieşire 2	N	Fără
	R	Releu
	P	Tensiune comandă SSR
	A	Open colector
	K	0 ÷ 1 Vcc
	J	0 ÷ 5 Vcc
	F	1 ÷ 5 Vcc
	G	0 ÷ 10 Vcc
	I	4 ÷ 20mA
	H	0 ÷ 10 mVcc
Ieşire 3 , 4	A	Open colector
	R	Releu
Opționale	S	CT 1 0 ÷ 50 A
	T	CT 2 0 ÷ 50 A
	U	Intrare evenimente 1
	V	Intrare evenimente 2
	W	Intrare evenimente 3,4
	M	Comunicație RS -485
Alimentare opțională	L	24 V cc / ac

Dimensiuni (mm) :



Societatea noastră vă poate executa orice tip de termocuplu sau termorezistență şi vă poate furniza echipamente de măsură şi control cu ieşire în semnal unificat.