

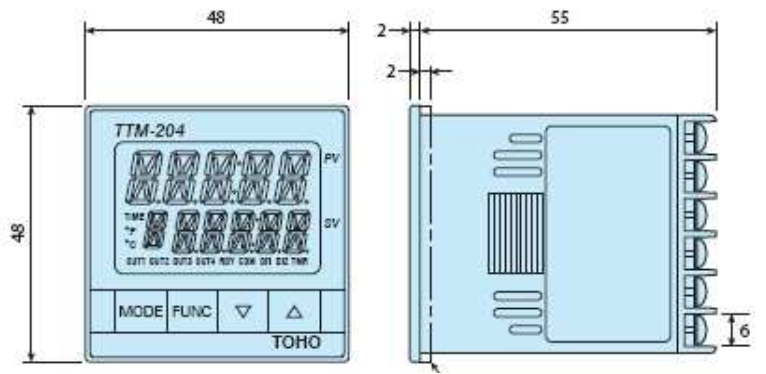
### Reglatoare digitale de temperatură seria TTM – 204

**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	
Afișaj LCD	PV – Val. proces	4 cifre – roșu, verde , portocaliu de 10mm	
	SV – Val. setată	4 cifre – roșu de 8mm + 1 cifră verde	
	Monitoare	Led roșu : OUT,OUT2,OUT3,OUT4,RDY,COM,DI1,DI2,TMR	
Acuratețea indicației	Termocuple	±( 0.3 + 1digit ( unitate ) ) sau ±2°C din PV ( T. mediu : 23 ± 10°C )	
	Termorezistențe	±( 0.3 + 1digit ( unitate ) ) sau ±0.9°C din P V ( T. mediu : 23 ± 10°C )	
	Semnal unificat	±( 0.3 + 1digit ( unitate ) ) din limitatorul câștig setat ( T. mediu : 23 ± 10°C )	
Metode de control	PID auto – tuning PID self - tuning	Banda proporțională P1	0.1 ÷ 300.0 % pentru limitator câștig
		Banda proporțională P2	0.10 ÷ 10.00 perioade
		Timpe de integrare (reset) I	0 ÷ 3600 sec. ( 0 : OFF )
		Timpe de derivare D	0 ÷ 3600 sec. ( 0 : OFF )
		Ciclu de timp T1 , T2	1 ÷ 120 sec.
	Banda moartă DB	-100.0 ÷ 100.0 °C sau -100 ÷ 100 °C	
ON / OFF	Control senzitivitate C1 , C2	0 ÷ 999 °C sau 0.0 ÷ 999.9 °C	
Ieșire 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 )	
Timpe de răspuns	0.5 sec. ( ieșirea se schimbă cu aceeași perioadă )		
Sursă de alimentare	100 ÷ 240 Vac ( 50 / 60 Hz ) , 24 Vcc/ca		
Masa și dimensiuni	TTM – 204 : 48 x 48 mm ~ 120g		
Condiții de operare și stocare	Operare : 0 ÷ 50 °C și 20 ÷ 90 %RH Stocare : -25 ÷ 70 °C și 5 ÷ 95 %RH		
Funcții	Mod de control selectabil	Auto-tunning PID tip A ↔ B ↔ C ↔ Self tuning PID tip B și ON / OFF	
	Setare limite	SLL , SLH	
	Corecție de zero PV	-199 ÷ 999 sau -199.9 ÷ 999.9 ( °C )	
	Corecție de câștig PV	0.50 ÷ 2.00 ( ori )	
	Filtru intrare	0 ÷ 99 sec.	
	Temporizator	0.00 ÷ 59.59 min. și 0.00 ÷ 99.59 ore . Acuratețe : ±( 1.5 % + 0.5 sec. ) din timp	
	Punct zecimal	Este disponibil	
	Blind	Nu se afișează ecranele nefolosite	
	Tasta FUNC	"Salt digit ( unitate )" "Auto-tuning" "UN / READY" "Start / Reset timer"	
	Ecran prioritar	Se pot selecta 9 ecrane pentru afișare	
	Funcția de blocare taste (LOC)	Există 4 moduri : OFF , Toate , Blocare operare , Blocare totală cu excepția operării	
	Run / Ready	Run și Ready sunt selectabile din taste	
	Alarma AL1	Polaritate contact selectabilă releu 2.4A , 250 Vac ( sarcină rezistivă ) Funcții : ieșire contact PV sau 8 evenimente Setare domeniu : -199.9 ÷ 999.9 sau -1999 ÷ 9999 (°C) Senzitivitate : 0.0 ÷ 999.9 sau 0 ÷ 9999 (°C)	
	Funcții opționale	Ieșire 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 . Timpe 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 - □ □ - □ - □ □ □ □ Dimensiuni (mm) :

Ieșire 1	N	Fără
	R	Releu
	P	Tensiune comandă SSR
	A	Open colector
	K	0 ÷ 1 Vcc
	J	0 ÷ 5 Vcc
	F	1 ÷ 5 Vcc
	H	0 ÷ 10 mVcc
Ieșire 2	N	Fără
	R	Releu
	P	Tensiune comandă SSR
	A	Open colector
	K	0 ÷ 1 Vcc
	J	0 ÷ 5 Vcc
	F	1 ÷ 5 Vcc
	H	0 ÷ 10 mVcc
Ieșire 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
	M	Comunicație RS -485
Alimentare opțională	L	24 V cc / ac



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