



TERMOSTATI BIMETALLICI BIMETALLIC THERMOSTAT

TF4 – TM4/6 – TS4

I termostati serie "TF4", "TM4" e "TM6" permettono la chiusura o l'apertura di un contatto elettrico al raggiungimento di un valore fisso di temperatura. Inoltre la serie "TM4" è realizzata in modo da permettere la rotazione di 60° del connettore DIN. La serie "TS4" permette di commutare un contatto in scambio.

Caratteristiche Tecniche:

Corpo: in ottone

- TF4 : esagonale CH24 o CH27
- TM4 : esagonale CH27
- TM6 : quadro CH30
- TS4 : esagonale CH27

Montaggio: in ogni posizione

Collegamento idraulico: Nota: a seconda del tipo di connessione, l'esagono della serie TF4 sarà di 24 o 27 mm.

- 1/2" BSP maschio (esecuzione CH27 per TF4)
- 3/8" BSP maschio (esecuzione CH24 per TF4)
- M22 x 1.5 maschio (esecuzione CH27 per TF4)

Temperatura d'impiego:
da -20° C a +120° C

Frequenza di commutazione: 20 cicli/min

Precisione d'intervento: $\pm 3.5^{\circ}\text{C}$

Valore fisso d'isteresi:

- TS4 : $\sim 6^{\circ}\text{C}$ del valore impostato
- TF4 - TM4 - TM6 : $\sim 12^{\circ}\text{C}$ del valore impostato

Peso:

- TF4 : 0.06 Kg
- TM4 : 0.07 Kg
- TS4 : 0.08 Kg
- TM6 : 0.17 Kg

Caratteristiche elettriche

- Protezione elettrica secondo norme CEI EN 60529:
 - IP00 per TF4 versione standard
 - IP54 per TF4 con il cappuccio di protezione P1
 - IP65 per TM4, TM6 e TS4
- Attacco elettrico TF4: fast-on 6,3x0,8mm
- Attacco elettrico TM4/6-TS4: secondo norme DIN 43650
- Massimo carico sui contatti TF4 - TM4/6:
 - AC 125V - 15A DC 12V - 10A
 - 220V - 10A 24V - 5A
- Massimo carico sui contatti TS4:
 - AC 125V - 3A DC 30V - 3A

Garanzia: vedi pagina dedicata

Parti di ricambio: vedi pagina dedicata

Disponibile:

- TF4_X con parti a contatto fluido in Acciaio Inox (lotto minimo richiesto)
- Differenti valori di taratura ed isteresi a richiesta
- TF4_14 con attacco da 1/2" BSP e corpo CH24 (senza guarnizione incorporata)
- TM4X, TM6X con parti a contatto fluido in Acciaio Inox (lotto minimo richiesto)
- Differenti valori di taratura ed isteresi a richiesta
- TM4/ATEX e TM6/ATEX in accordo alla normativa ATEX Gr. II CAT.3



"TF4", "TM4" and "TM6" temperature switches allow to open or close an electrical circuit in order to reach a fixed value of temperature. The "TM4" series is also built with a DIN connector that allows 60° rotation. The "TS4" series allows to exchange contacts.

Technical Features:

Body: in brass

- TF4 : hexagonal KEY24 or KEY27
- TM4 : hexagonal KEY27
- TM6 : square KEY30
- TS4 : hexagonal KEY27

Assembly: in every position

Hydraulic connection :

Note: depending on the type of connection, the TF4 series hexagon will be 24 or 27 mm.

- 1/2" BSP male (execution KEY27 for TF4)
- 3/8" BSP male (execution KEY24 for TF4)
- M22 x 1.5 male (execution KEY27 for TF4)

Working temperature:

from -20° C to +120° C

Switching frequency: 20 cycles/min

Switching accuracy: $\pm 3.5^{\circ}\text{C}$

Fixed hysteresis value:

- TS4 : $\sim 6^{\circ}\text{C}$ of the settled value
- TF4 - TM4 - TM6 : $\sim 12^{\circ}\text{C}$ of the settled value

Weight:

- TF4 : 0.06 Kg
- TM4 : 0.07 Kg
- TS4 : 0.08 Kg
- TM6 : 0.17 Kg

Electric features

- Electric protection according to CEI EN 60529:
 - IP00 for TF4 standard execution
 - IP54 for TM4 and TM6 with rubber protection cup P1
 - IP65 for TM4, TM6 and TS4
- Electric connection TF4: fast-on 6,3x0,8mm
- Electric connection TM4/6-TS4: according to DIN 43650
- Maximum load on contacts TF4-TM4/6:
 - AC 125V - 15A DC 12V - 10A
 - 220V - 10A 24V - 5A
- Maximum load on contacts TS4:
 - AC 125V - 3A DC 30V - 3A

Warranty: see dedicated page

Spare parts: see dedicated page

Available:

- TF4_X with fluid part contact in Stainless Steel (required a minimum quantity)
- Different preset values and hysteresis on request
- TF4_14 with connection 1/2" BSP and body KEY24 (without incorporated seal)
- TM4X, TM6X with fluid part contact in Stainless Steel (required a minimum quantity)
- Different preset values and hysteresis on request
- TM4/ATEX, TM6/ATEX execution according to ATEX Gr. II CAT.3

ESEMPIO D'ORDINE – HOW TO ORDER

T...							÷		÷		÷		/ ÷	
Tipo				Valore fisso d'intervento	P max	Tipologia contatto elettrico	Materiale del corpo	Connessione idraulica e dimensione esagono				Protezione		
Type				Fix set switching	P max	Type of electric contact	Body material	Hydraulic connection and hexagonal dimensions				Protection		
				°C	bar			TF4		TM4 - TM6 - TS4				
TF44	TM44	TM64	TS44	40	200	A Normalmente Aperto / Normally Open Contacts 1 > 2	X AISI316L (lotto minimo richiesto)	17 1/2" BSP+corpo CH27 1/2" BSP+body KEY27	1 1/2" BSP	IP67 (solo TM4 / only TM4) Esecuzione con cavo elettrico resinato Execution with resinated electric cable P1 (solo TF4 / only TF4) Accessorio a richiesta, indispensabile per proteggere lo strumento dallo sporco e dall'umidità Accessory on request, essential to protect the instrument from dirt and moisture				
TF45	TM45	TM65	TS45	50										
TF46	TM46	TM66	TS46	60										
TF47	TM47	TM67	TS47	70		C Normalmente Chiuso / Normally Closed Contacts 1 > 2	(required a minimum quantity)	24 3/8" BSP+corpo CH24 3/8" BSP+body KEY24	2 3/8" BSP					
TF48	TM48	TM68	TS48	80										
TF49	TM49	TM69	-	90										
TF49.0	TM49.0	TM69.0	-	100		Contatti in scambio per TS / Exchange contacts for TS 1>2 NC - 1>3 NA	se omesso indica ottone if omitted means body in brass	37 M22x1.5+corpo CH27 M22x1.5+body KEY27	3 M22x1.5					
TF49.1	TM49.1	TM69.1	-	110										
-	TM49.2	TM69.2	-	120										