

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

Gradiente di temperatura max: 1° C/min

Precisione d'intervento: ± 3.5° C

Valore fisso d'isteresi:

- TS4 : ~ 6° C del valore impostato
- TF4 - TM4 - TM6 : ~ 12° 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

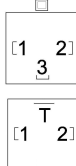
Parti di ricambio: vedi pagina dedicata

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



Connettore ruotabile di 360° e guarnizione di tenuta lato fluido incorporata
360° swinging connector and incorporated seal fluid side



Exchange contacts for TS4

Simple contacts for TM4 - TM6



F4

senso**r**e bimetallico resinato nel corpo
bimetallic sensor resinated into the body
Ingombro massimo / max dimensions
CH24: L 26mm x H 37mm
CH27: L 32mm x H 36mm

CE Ex II 3G Ex mc IIIB T4 Gc IP67
II 3D Ex mcD IIIB T135°C Dc IP67

"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

Max temperature gradient: 1° C/min

Switching accuracy: ± 3.5° C

Fixed hysteresis value:

- TS4 : ~ 6° C of the settled value
- TF4 - TM4 - TM6 : ~ 12° 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) (required a minimum quantity)	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							
TF48	TM48	TM68	TS48	80							
TF49	TM49	TM69	-	90							
TF49.0	TM49.0	TM69.0	-	100							
TF49.1	TM49.1	TM69.1	-	110	C Normalmente Chiuso / Normally Closed Contacts 1 > 2 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	24 3/8" BSP+corpo CH24 3/8" BSP+body KEY24	2 3/8" BSP			
-	TM49.2	TM69.2	-	120							