



BIMETALLISCHES THERMOSTAT BIMETALLIC THERMOSTAT

TF4 – TM4/6 – TS4

TF4, TM4 und TM6 Temperaturschalter ermöglichen das Öffnen oder Schließen eines Stromkreislaufs um einen fixen Temperaturwert zu erreichen. Die TM4-Serie besitzt außerdem einen DIN-Konnektor der eine Rotation um 60° ermöglicht. Die TS4 Serie ist erhältlich mit Wechselkontakt.

Technische Eigenschaften:

Korpus: Messing

- TF4 : sechskant CH24 oder CH27
- TM4 : sechskant CH27
- TM6 : quadratisch CH30
- TS4 : sechskant CH27

Einbaurichtung: in jeder Position

Anschluss Hydraulikseite: Anmerkung: je nach Anschlussstyp wäre der Sechskant bei TF4 24 oder 27 mm.

- 1/2" BSPM (Ausführung CH27 für TF4)
- 3/8" BSPM (Ausführung CH24 für TF4)
- M22 x 1.5 M (Ausführung CH27 für TF4)

Betriebstemperatur: -20°C bis +120°C

Schaltfrequenz: 20 Zyklen/min

Schaltgenauigkeit: ± 3.5°C

Hysterese-Fixwert:

- TS4 : ~ 6°C des eingestellten Wertes
- TF4 - TM4 - TM6 : ~ 12°C des eingestellten Wertes

Gewicht:

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

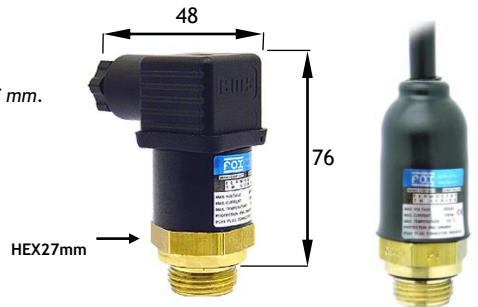
Elektrische Eigenschaften

- elektrischer Schutz nach CEI EN 60529: IP00 für TF4 Standardausführung IP54 für TF4 mit Schutzkappe P1 IP65 für TM4, TM6 e TS4
- elektrischer Kontakt TF4: fast-on 6,3x0,8mm
- elektrischer Kontakt TM4/6-TS4: nach DIN 43650
- Max. Belastung Kontakte TF4 - TM4/6: AC 125V - 15A DC 12V - 10A 220V - 10A 24V - 5A
- Max. Belastung Kontakte TS4: AC 125V - 3A DC 30V - 3A

Garantie und Ersatzteile: siehe entsprechende Seite

Auch erhältlich:

- TF4_X Bauteile mit Flüssigkeitskontakt aus Edelstahl (Mindestbestellmenge erforderlich)
- verschiedene Voreinstellungen und Hysteresen
- TF4_14 mit Anschluss 1/2" BSP und Korpus CH24 (ohne integrierte Dichtung)
- TM4X, TM6X Bauteile mit Flüssigkeitskontakt aus Edelstahl (Mindestbestellmenge erforderlich)
- verschiedene Voreinstellungen und Hysteresen
- TM4/ATEX e TM6/ATEX nach ATEX-Norm Gr. II CAT.3



TM4 / TS4 **TM4 : IP67**

Drehbar um 60° und integrierter Dichtung auf Flüssigkeitsseite
60° swinging connector and incorporated seal fluid side



Exchange contacts for TS4



Simple contacts for TM4 - TM6



TF4
Bimetallischer Sensor in Harz eingegossen
bimetallic sensor resinated into the body
Maximale Maße / max dimensions
CH24: L 26mm x H 37mm
CH27: L 32mm x H 36mm



"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" is available with exchange contact.

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: ± 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

BESTELLANLEITUNG – HOW TO ORDER

T...				:		:		:		/ :	
Typ				Fixierter Schaltpunkt	P max	Typ elektrischer Kontakt	Material Korpus	Hydraulikanschluss und Sechskant-Mape		Schutz	
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 Normalerweise geöffnet / Normally Open Contacts 1 > 2 → ·	X AISI316L (Mindest-Bestellmenge erforderlich)	17 1/2" BSP+Korpus CH27 1/2" BSP+body KEY27	1 1/2" BSP	IP67 (nur TM4 / only TM4) Ausführung m. eingegossenem elektr. Kabel Execution with resinated electric cable P1 (nur TF4 / only TF4) Zubehör auf Anfrage, wichtig um Gerät vor Schmutz und Feuchtigkeit zu schützen 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							
-	TM49.2	TM69.2	-	120							
						Wechselkontakte für TS / Exchange contacts for TS 1>2 NC - 1>3 NA	ohne Angabe: Messing if omitted means body in brass	37 M22x1.5+Korpus CH27 M22x1.5+body KEY27	3 M22x1.5		