

TERMOSTATI BIMETALLICI A TARATURA FISSA



Sistema Gestione della Qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 certificato da



GAMMAFLEX

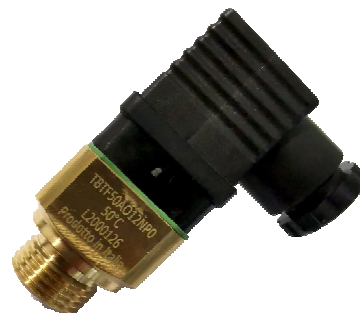


TERMOSTATI BIMETALLICI A TARATURA FISSA

I termostati a taratura fissa serie TBTF, hanno al loro interno un cuore composto da un sensore elettromeccanico bimetallico. Il principio di funzionamento si basa sulle diverse dilatazioni dei metalli in funzione del calore assorbito. Le applicazioni più frequenti sono quelle di



limitare l'incremento di temperatura azionando elettroventole o veri e propri impianti di refrigerazione, oppure bloccare surriscaldamenti dannosi o addirittura pericolosi, anche se con questi strumenti si può gestire la costanza del freddo (es. mantenere la temperatura di un frigorifero). Ogni termostato ha una temperatura di taratura fissa al raggiungimento della quale, il contatto elettrico cambia di stato (da NA a NC o viceversa).



Il termostato viene fornito con il proprio connettore

DIN 43650, imballato in scatola singola.

Temperatura di intervento

La temperatura di intervento del termostato, è il valore dopo il quale, il contatto elettrico cambia di stato, da NC a NA o viceversa in funzione della scelta fatta in fase d'ordine. La precisione di tale dato, si aggira intorno al $\pm 3\%$. A seguito di tale scambio, la temperatura rilevata si abbasserà fino alla temperatura di isterisi inferiore (che in genere è intorno ai $10\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ al di sotto della temperatura di taratura). Raggiunto questo valore, il contatto cambierà di nuovo il proprio stato ritornando a quello originale.

Materiale del corpo

Il corpo del termostato è costruito in ottone. Può essere prodotto il alluminio anodizzato neutro o colorato oppure in AISI 316, in questo caso ci sarà l'impegno di un lotto minimo.

Attacco - Connessione

La connessione del termostato all'impianto, è costituito da un filetto 1/2" BSP. Può essere prodotto nell'esecuzione speciale con filettatura M22X1,5.

Guarnizioni

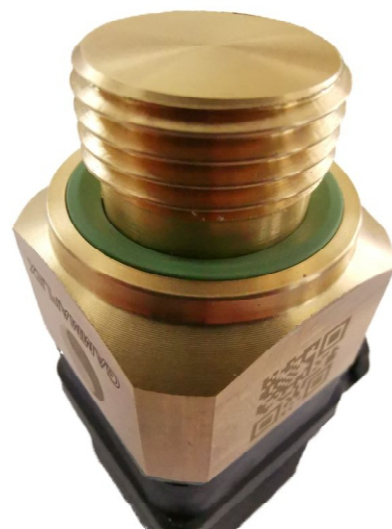
Una delle peculiarità del termostato TBTF, è il sistema di fissaggio della guarnizione di tenuta. La guarnizione viene incassata in una sede calibrata, diventando tutt'uno con il corpo del termostato in modo da non rendere difficoltoso il montaggio dello stesso, difficoltà che si riscontra utilizzando guarnizioni "volanti", il più delle volte non centrate e che quindi, oltre rendere poco agevole il montaggio, non garantiscono una tenuta efficace.

I materiali disponibili per le guarnizioni sono:

N >> HBNR, è la guarnizione standard più versatile. Alta resistenza agli oli minerali e vegetali, come per la buona resistenza all'abrasione, alla flessione ed all'invecchiamento è di impiego generale, può essere anche indicato per composti inorganici, alcali ed acidi a concentrazione ($-20^{\circ}\text{C} \div +120^{\circ}\text{C}$).

V >> FKM - Viton. Buone proprietà fisiche alle alte temperature ($-18^{\circ}\text{C} \div +220^{\circ}\text{C}$) e buona resistenza ai solventi ed agli acidi concentrati. Elevata resistenza ai liquidi infiammabili e base di esteri fosforici e clorurati. Indispensabile l'utilizzo nelle applicazioni dove le condizioni di funzionamento portano gli altri elastomeri ad un rapido decadimento ed invecchiamento.

E >> L'EPDM Ottima resistenza al vapore e acqua calda, all'ozono. Non utilizzabile con oli minerali ($-40^{\circ}\text{C} \div +160^{\circ}\text{C}$).

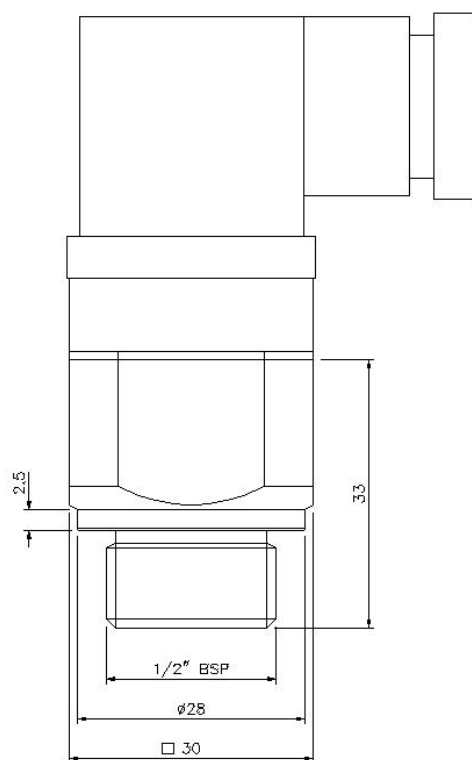




Gammaflex propone una serie di personalizzazioni che vanno dal packaging, all'etichettatura, all'incisione sul prodotto finito con sistema di marcatura laser. Interessante può essere l'incisione sul termostato del proprio logo, oppure quella del cliente finale. Per eventuali richieste speciali, anche non a catalogo, non esitate a contattarci.

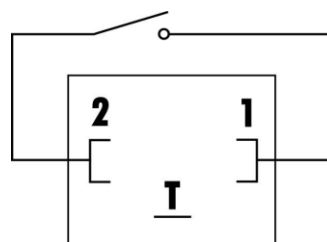


CARATTERISTICHE TECNICHE

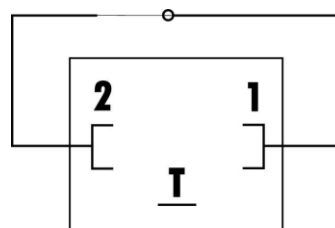


Materiale Corpo	Ottone - Alluminio - Aisi 316
Tensione max	230V
Corrente max	10A
Cicli	100000
Temperatura	-20 +120 °C
Tolleranza	± 3%
Isterisi (reset)	~ 10°C altri valori a richiesta
Peso	181 gr
Contatti	NC oppure NA
Grado di protezione	IP 65

Schema elettrico circuito NA



Schema elettrico circuito NC



CONFIGURAZIONE E CODICE ORDINAZIONE

¹ ² ³ ⁴ ⁵ ⁶
TBTF **50** - **A** - **0** - **12** - **N** - **P0**

1 - Temperatura di intervento $\pm 3^\circ \text{C}$

30	30 - 20
40	40 - 30
50	50 - 40
60	60 - 50
70	70 - 60

Sono disponibili altre tarature a richiesta

2 - Contatti

A	Contatti Normalmente Aperti	Esecuzione Standard
C	Contatti Normalmente Chiusi	Richiesta speciale

3 - Materiale del corpo

O	Ottone	Esecuzione Standard
A	Alluminio anodizzato neutro o colorato	Richiesta speciale
X	Acciaio AISI 316	Richiesta speciale

4 - Attacco - Connessione

12	1/2" BSP	Esecuzione Standard
M22	M22x1.5	Richiesta speciale

5 - Guarnizioni

N	Guarnizione in HNBR verde (gomma nitrilica idrogenata)	Esecuzione Standard
V	Guarnizioni in FKM (gomma fluorurata - Viton)	Richiesta speciale
E	Guarnizioni in EPDM (Ethylene-Propylene Diene Monomer)	Richiesta speciale

6 - Personalizzazioni

P0	Logo Gammaflex - Etichetta Gammaflex - Scatola Neutra	Esecuzione Standard
P1	Logo Gammaflex - Etichetta neutra - Scatola Neutra	Richiesta speciale
P2	Senza Logo - Etichetta Neutra - Scatola Neutra	Richiesta speciale
P3	Logo e etichetta cliente	Richiesta speciale

Per eventuali richieste speciali, anche non a catalogo, non esitate a contattarci.



Indirizzo:

GAMMAFLEX Srl
SS11 Padana Superiore n°1
20060 Cassina de'Pecchi (MI)
ITALIA

Contatti:

E-mail: info@gammaflex.com
www.gammaflex.com
Telefono: +39 (02) 95.73.00.45
Fax: +39 (02) 95.73.00.47

