



FUSIT®

Protezione Termica

Termofusibili



**Termoprotettori
a Bimetallo**



Termostati a Bimetallo



Temperature troppo elevate possono provocare danni spesso irreparabili a circuiti ed apparecchiature elettroniche.

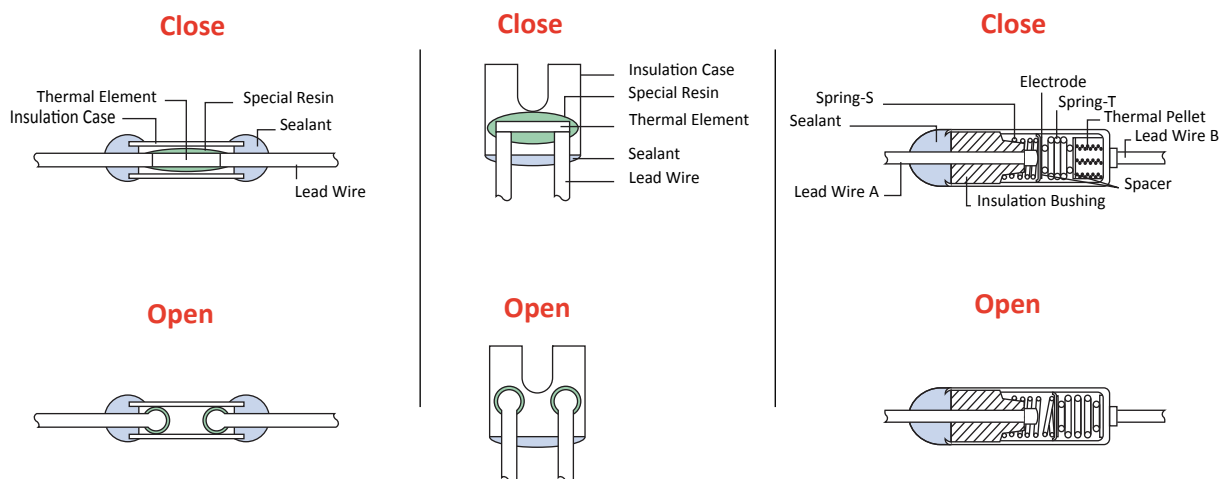
Termofusibili e Termostati a bimetallo assolvono il compito di aprire il circuito elettrico quando la temperatura supera il livello massimo sopportabile.

I **termofusibili** sono dispositivi "One-Shot" estremamente sensibili alla temperatura, all'interno dei quali una pastiglia in lega metallica fonde al raggiungimento della temperatura di taratura.

Dimensionalmente molto compatti, possono avere involucro ceramico con elemento sensibile a pillola, oppure involucro in tubetto metallico con pastiglia sensibile e meccanismo d'interruzione a molla.

Entrambi i modelli, dotati di reofori, sono identificati dalla temperatura di funzionamento, dalla portata in corrente e dalla tensione massima.

- **Tf**: Temperatura di funzionamento in °C, ovvero la temperatura che causa la fusione dell'elemento sensibile e quindi l'interruzione del circuito.
- **Th**: Temperatura massima sopportabile dall'elemento sensibile senza fondere.
- **Tm**: Temperatura limite oltre la quale il termofusibile può subire danneggiamenti strutturali irreparabili.



I **termoprotettori** ed i **termostati** a bimetallo si basano sul principio della deformazione di un bimetallo che, al raggiungimento della temperatura di taratura, modifica la propria forma provocando l'apertura (NC) oppure la chiusura (NA) dei contatti e quindi del circuito elettrico.

Quando la temperatura ritorna ai valori iniziali il bimetallo torna ad assumere la sua forma originale ripristinando automaticamente il contatto elettrico.

Sono anche disponibili alcuni tipi di termostati che, dopo l'intervento, possono essere ripristinati solo manualmente oppure elettricamente.

Come per i termofusibili, anche i termostati non sono influenzati dalla corrente che li attraversa purchè questa si mantenga uguale o inferiore alla corrente di targa loro assegnata.

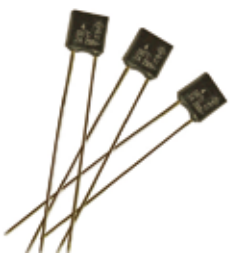

I termostati sono generalmente utilizzati come limitatori o controllori di temperatura.

FT-R Termofusibile radiale, 250Vac

Tf (°C): 76 - 84 - 102 - 115 - 125 - 130 - 135 - 138 - 150

Open (±2 °C): 73 - 82 - 98 - 112 - 120 - 126 - 131 - 135 - 145

FT-R 1 1A @ 250Vac (5,2x4x2,3mm)
FT-R 2 2A @ 250Vac (6,2x6,3x2,5mm)
FT-R 3 3A @ 250Vac (6,2x6,3x2,5mm)
FT-R 5 5A @ 250Vac (6,6x8,0x2,6mm)
FT-R 10 10A @ 250Vac (8,3x7,5x3,4mm)
FT-R 15 15A @ 250Vac (8,3x7,5x3,4mm)
FT-R 20 20A @ 250Vac (10,8x11,5x4,8mm)
FT-R 25 25A @ 250Vac (10,8x11,5x4,8mm)






FT-A Termofusibile assiale, 250Vac

Tf (°C): 76 - 84 - 115 - 125 - 130 - 135 - 138 - 150

Open (±2 °C): 73 - 82 - 112 - 120 - 126 - 131 - 135 - 145

FT-A 1 1A @ 250Vac (Ø max 2,4x6,5mm)
FT-A 2 2A @ 250Vac (Ø max 3,0x9,0mm)
FT-A 3 3A @ 250Vac (Ø max 3,3x10mm)
FT-A 5 5A @ 250Vac (Ø max 3,6x11,5mm)





FT-AM Termofusibile assiale, 250Vac

Tf (°C): 73 - 77 - 84 - 94 - 99 104 - 113 - 117 - 121 - 133 - 142 - 157 - 172 - 184 - 192 - 216 - 229 - 240

Open (±2 °C): 70 - 76 - 82 - 91 - 96 - 100 - 109 - 115 - 119 - 129 - 139 - 152 - 169 - 182 - 188 - 214 - 226 - 235



FT-AM 10 10A @ 250Vac (Ø 4x12mm)
FT-AM 15 15A @ 250Vac (Ø 4x12mm)
FT-AM 16 16A @ 250Vac (Ø 4x12mm)
FT-AM 20 20A @ 250Vac (Ø 4x12mm)
FT-AM 21A @ 240Vac




MT-E 01 Termoprotettore a bimetallo

Temperature: 45°C.....140°C ± 5°C
 Isteresi: 15°C.....45°C
 Funzione: NC / NA
 Portata: 2A @ 250Vac
 Corpo: Plastica
 Dimensioni: 6x15x3mm
 Protezione: IP65
 Terminali: 2x AWG20
 Cavetti: 100mm
 Norme: EN 60730-2-2



MT-E 01

MT-E 11S Termoprotettore a bimetallo

Temperature: 50°C.....140°C ± 5°C
 Isteresi: 15°C.....45°C
 Funzione: NC / NA
 Portata: 5A @ 250Vac
 Corpo: Plastica
 Dimensioni: 6,4x15x3,5mm
 Protezione: IP65
 Terminali: 2x AWG20
 Cavetti: 100mm
 Norme: EN 60730-2-2



MT-E 11S

MT-E 11B Termoprotettore a bimetallo

Temperature: 50°C.....140°C ± 5°C
 Isteresi: 15°C.....45°C
 Funzione: NC / NA
 Portata: 5A @ 250Vac
 Corpo: Plastica
 Dimensioni: 7x19x3,5mm
 Protezione: IP65
 Terminali: 2 x AWG20
 Cavetti: 100mm
 Norme: EN 60730-2-2



MT-E 11B

MT-P F Termoprotettore a bimetallo

Temperature: 60°C.....150°C ± 5°C
 Isteresi: 10°C.....70°C
 Funzione: NC / NA
 Portata: 8A induttivi @ 240Vac
 5A induttivi @ 277Vac
 Corpo: Metallo
 (Sleeve a richiesta)
 Dimensioni: 6,9x25x5,6mm
 Protezione: IP65
 Terminali: Secondo richiesta



MT-P F

MT-P C Termoprotettore a bimetallo

Temperature: 5°C.....200°C ± 5°C
 Isteresi: 10°C.....70°C
 Funzione: NC / NA
 Portata: 6A resistivi @ 120Vac
 2,5A induttivi @ 240Vac
 Corpo: Metallo
 (Sleeve a richiesta)
 Dimensioni: 6,9x20x5,6mm
 Protezione: IP65
 Terminali: Secondo richiesta

MT-P C

MT-P J

Termoprotettore a bimetallo



Temperature: 60°C.....160°C ± 5°C
Isteresi: 10°C.....70°C
Funzione: NC / NA
Portata: 10A induttivi @ 240Vac
Corpo: Metallo
 (Sleeve a richiesta)
Dimensioni: 10,7x23,6x4,0mm
Terminali: Senza cavetti
 Con cavetti (a richiesta)

MT-P J



MT-P JC

Termoprotettore a bimetallo



Temperature: 50°C.....150°C ± 5°C
Isteresi: 10°C.....70°C
Funzione: NC / NA
Portata: 8A induttivi @ 240Vac
Corpo: Metallo
 (Sleeve a richiesta)
Dimensioni: 10,7x23,6x4,0mm
Terminali: Senza cavetti
 Con cavetti (a richiesta)

MT-P JC



MT-P JS

Termoprotettore a bimetallo



Temperature: 60°C.....160°C ± 5°C
Ripristino: Trattenuto
Isteresi: da 10°C a 70°C
Funzione: NC
Portata: 10A induttivi @ 240Vac
Corpo: Metallo
 (Sleeve a richiesta)
Dimensioni: 10,7x23,6x4,0 mm
Terminali: Senza cavetti
 Con cavetti (a richiesta)

MT-P JS



MT-P W

Termoprotettore a bimetallo



Temperature: 70°C.....150°C ± 5°C
Isteresi: 20°C.....70°C
Funzione: NC / NA
Portata: 10A resistivi @ 240Vac
Corpo: Metallo
 (Sleeve a richiesta)
Dimensioni: 12,7x37,15x7,6mm
Terminali: Senza cavetti
 Con cavetti (a richiesta)

MT-P W



T-K O

Termostato a bimetallo



Temperature: -5°C.....195°C
Precisione: ± 5°C / ± 3°C (a richiesta)
Isteresi: 15°C (altre a richiesta)
Funzione: NC / NA
Ripristino: Automatico
Portata: 10A @ 250Vac per 100.000 cicli
 16A @ 250Vac per 10.000 cicli
Corpo: Plastica
Dimensioni: Ø 16,3x11,3mm
Protezione: IP40
Terminali: Fast-On 6,3x0,8mm

T-K O NC
 T-K S NA



T-C O7

Termostato a bimetallo



Temperature: 0°C.....185°C
Precisione: ± 5°C / ± 3°C (a richiesta)
Isteresi: 15°C (altre a richiesta)
Funzione: NC / NA
Ripristino: Automatico
Portata: 10A @ 250Vac per 100.000 cicli
 16A @ 250Vac per 10.000 cicli
Corpo: Ceramica
Dimensioni: Ø 16,3x12mm
Protezione: IP40
Terminali: Fast-On 6,3x0,8mm

T-C O7 NC
 T-C S7 NA



T-C O9

Termostato a bimetallo



Temperature: 0°C.....185°C
Precisione: ± 5°C / ± 3°C (a richiesta)
Isteresi: 15°C (altre a richiesta)
Funzione: NC / NA
Ripristino: Automatico
Portata: 10A @ 250Vac per 100.000 cicli
 16A @ 250Vac per 10.000 cicli
Corpo: Ceramica
Dimensioni: Ø 16,3x17,5mm
Protezione: IP40
Terminali: Fast-On 6,3x0,8mm

T-C O9 NC
 T-C S9 NA



T-C O

Termostato a bimetallo



Temperature: -5°C.....200°C
Precisione: ± 5°C / ± 3°C (a richiesta)
Isteresi: 15°C (altre a richiesta)
Funzione: NC / NA
Ripristino: Automatico
Portata: 16A @ 250Vac per 10.000 cicli
 16A @ 400Vac per 1.000 cicli
Corpo: Ceramica
Dimensioni: Ø 17,8x14,6mm
Protezione: IP40
Terminali: Fast-On 6,3x0,8mm

T-C O NC
 T-C S NA



T-K B

Termostato a bimetallo



Temperature: 40°C.....200°C
Precisione: ± 5°C / ± 3°C (a richiesta)
Isteresi: 15°C (altre a richiesta)
Funzione: NC
Ripristino: Manuale
Portata: 10A @ 250Vac per 3.000 cicli
 16A @ 250Vac per 1.000 cicli
Corpo: Plastica
Dimensioni: Ø 16,3x16,8mm
Protezione: IP40
Terminali: Fast-On 6,3x0,8mm

T-K B NC



T-C B9

Termostato a bimetallo



Temperature: 40°C.....185°C
Precisione: ± 5°C / ± 3°C (a richiesta)
Isteresi: 15°C (altre a richiesta)
Funzione: NC
Ripristino: Manuale
Portata: 10A @ 250Vac per 3.000 cicli
 16A @ 250Vac per 1.000 cicli
Corpo: Ceramica
Dimensioni: Ø 16,3x20mm
Protezione: IP40
Terminali: Fast-On 6,3x0,8mm

T-C B9 NC



T-C B

Termostato a bimetallo



Temperature: 40°C.....200°C
Precisione: ± 5°C / ± 3°C (a richiesta)
Isteresi: 15°C (altre a richiesta)
Funzione: NC
Ripristino: Manuale
Portata: 16A @ 250Vac per 10.000 cicli
 16A @ 400Vac per 3.000 cicli
Corpo: Ceramica
Dimensioni: Ø 17,7x19mm
Protezione: IP40
Terminali: Fast-On 6,3x0,8mm

T-C B NC



T-C OH

Termostato a bimetallo



Tipo: Multifunzionale
Temperature: 40°C.....140°C
Precisione: ± 5°C / ± 3°C (a richiesta)
Isteresi: 15°C (altre a richiesta)
Funzione: NC/NA
Ripristino: Trattenuto
Portata: 16A @ 250Vac per 10.000 cicli
Corpo: Ceramica
Dimensioni: Ø 17,7x14,4mm
Protezione: IP40
Terminali: Cavetti cablati

T-C OH NC
T-C SS NA



T-S O

Termostato a bimetallo



Temperature: 40°C.....200°C
Precisione: ± 5°C / ± 3°C (a richiesta)
Isteresi: 15°C (altre a richiesta)
Funzione: NC
Ripristino: Trattenuto
Portata: 10A @ 250Vac per 3.000 cicli
 16A @ 250Vac per 1.000 cicli
Corpo: Plastica
Dimensioni: Ø 16,3x11,3mm
Protezione: IP40
Terminali: Fast-On 6,3x0,8mm

T-S O NA



T-C SO

Termostato a bimetallo



Temperature: 40°C.....200°C
Precisione: ± 5°C / ± 3°C (a richiesta)
Isteresi: 15°C (altre a richiesta)
Funzione: NC
Ripristino: Trattenuto
Portata: 16A @ 250Vac per 10.000 cicli
Corpo: Ceramica
Dimensioni: Ø 17,7x14,4mm
Protezione: IP40
Terminali: Fast-On 6,3x0,8mm

T-C SO NC



T-T HO

Sonda con Termostato a bimetallo



Temperature: -5°C.....140°C
Precisione: ± 5°C / ± 3°C (a richiesta)
Isteresi: 15°C (altre a richiesta)
Funzione: NC/NA
Ripristino: Automatico
Portata: 8A @ 250Vac per 10.000 cicli
Corpo sonda: Ottone
Dimensioni: Secondo tipo di sonda
Protezione: IP54
Terminali: Fast-On 6,3x0,8mm

T-T HO NC
T-T HS NA



T-C W

Termostato a bimetallo



Tipo: Multifunzionale
Funzione: Contatto a scambio NC/NA
Temperature: 40°C.....200°C
Precisione: ± 5°C / ± 3°C (a richiesta)
Ripristino: Automatico
Portata: 16A @ 250Vac per 10.000 cicli
Corpo: Ceramica
Dimensioni: Ø 17,7x14,4mm
Protezione: IP40
Flangia: Fissa con interasse 30mm
Terminali: Fast-On 6,3x0,8mm

T-C W NC/NA




The logo for FUSIT, featuring the word "FUSIT" in a bold, blue, italicized sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to the upper right.

FUSIT s.r.l.

Via Donatello, 17 - 20131 MILANO

Tel.: +39 02 26680053 Fax: +39 02 26680297

Mail: fusit@fusit.it Web: www.fusit.it