

Protetor térmico
Limitador de temperatura
Interruptor térmico

B

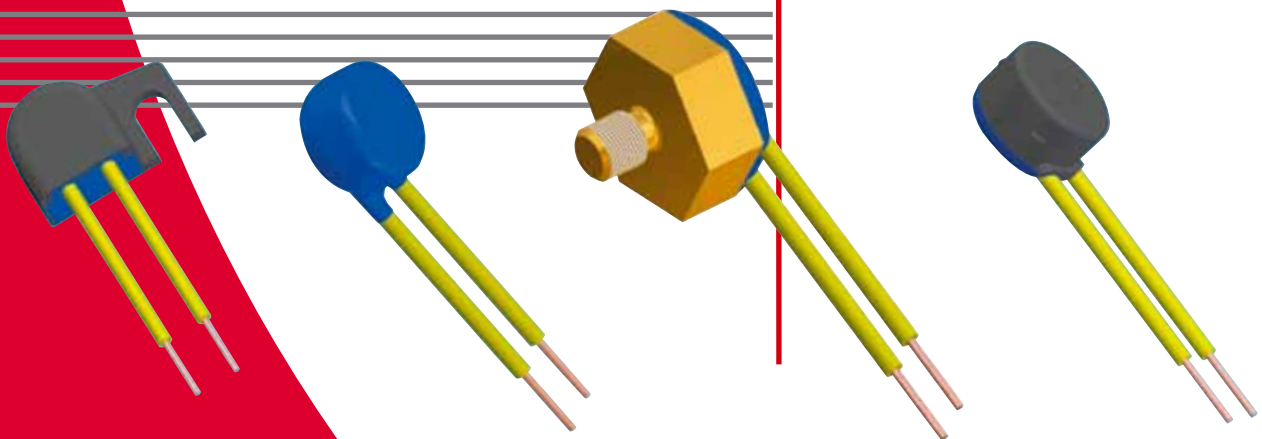
12

Aplicações

- Motores elétricos
- Transformadores
- Bobinados
- Eletrônica

Vantagens

- Tamanho miniaturizado
- Não sensível à corrente
- Alta capacidade de corrente - até 30A
- Diversas configurações de fixação e conexão
- Alta resistência mecânica da carcaça






MICROTHERM



Microtherm International Corporation

Dados técnicos

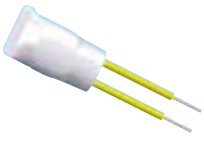
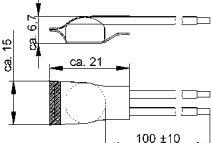
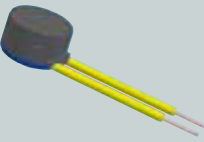
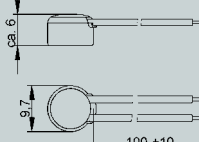
| especificações | tipo | B12A / E | | | B12B / G |
|---|------------|--|--|----------------|--------------------|
| | | normalmente fechado | | | normalmente aberto |
| versão | | normalmente fechado | | | normalmente aberto |
| corrente nominal a 250 V 50/60 Hz (fator de potência 0.95 / 0.6) | | 6.3 A / 4.0 A | 10.0 A / 6.0 A | 13.0 A / 2.1 A | 5.0 A / 1.6 A |
| número de ciclos de vida | | 10,000 | 5,000 | 1,000 | 5,000 |
| máxima corrente a 250 V 50/60 Hz (fator de potência 0.95) | | 30.0 A | | | |
| número de ciclos de vida sob máxima corrente | | 100 | | | |
| intervalo de possíveis calibrações de temperatura (de 5°C em 5°C) | | 70 °C ... 160 °C | | | |
| tolerância | | Padrão: ± 5 K | | | |
| características de desconexão automática (VDE) | | 1.B.M, 2.B, 1.C, 3.C | | | 1.B, 3.C |
| resistência dos contatos (incluindo cabos de 100 mm) | | < 50 mΩ | | | |
| histerese | | 30 K ± 15 K | | | |
| rigidez dielétrica (instalação padrão) | | 2 kV | | | |
| choque / teste de vibração (similar a EN 50155) | | 400 m/s ² em meia onda senoidal / 100 m/s ² 5 Hz ... 2.000 Hz senoidal | | | |
| hermeticidade à impregnação | | selado contra infiltração de resinas e vernizes comuns | | | |
| grau de proteção da carcaça (EN 60529) | | IP00 | | | |
| adequado para uso na categoria de proteção | | I, II | | | |
| aprovações internacionais | VDE / ENEC |  | EN 60730-1 / -2-2 / -2-3 ¹⁾ /-2-9 | | |
| | UL |  | UL 2111 / UL 873 ²⁾ | | |
| | CSA |  | C22.2 No. 77 / C22.2 No. 24 ²⁾ | | |

¹⁾ diferentes potências

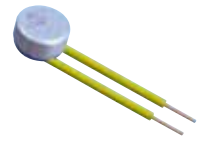
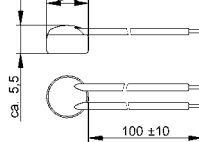
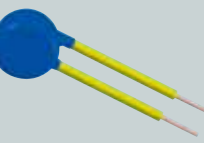
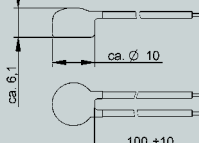
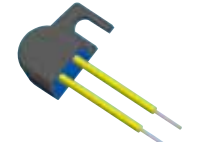
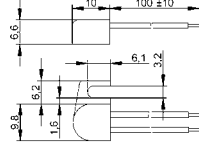
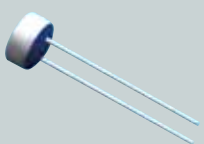
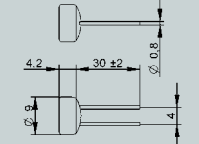

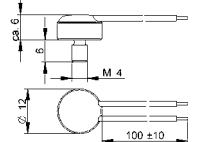
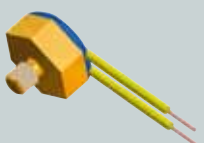
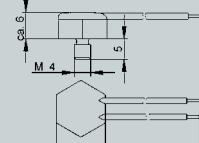
²⁾ sob encomenda

Conexão elétrica padrão (comprimento 100 ± 10 mm, decapado 6 ± 1 mm)

| fio | código | temperatura máxima | tensão máxima de operação | diâmetro da isolação | seção transversal | estilo UL |
|--------------------------|--------|--------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|-----------|
| cabo flexível (branco) | L310 | 150 °C | 300 V | 1.80 mm | AWG20 / 0.48 mm ² | 3398 |
| | L320 | | | 2.15 mm | AWG18 / 0.96 mm ² | |
| | L340 | 200 °C | 600 V | 1.26 mm | AWG20 / 0.62 mm ² | 3557 |
| | L350 | | | 1.50 mm | AWG18 / 0.96 mm ² | |
| fio sólido (amarelo) | L410 | 150 °C | 300 V | 1.65 mm | AWG20 / 0.81 mm | 3398 |
| | L440 | 200 °C | 300 V | 1.71 mm | AWG20 / 0.81 mm | 1332 |

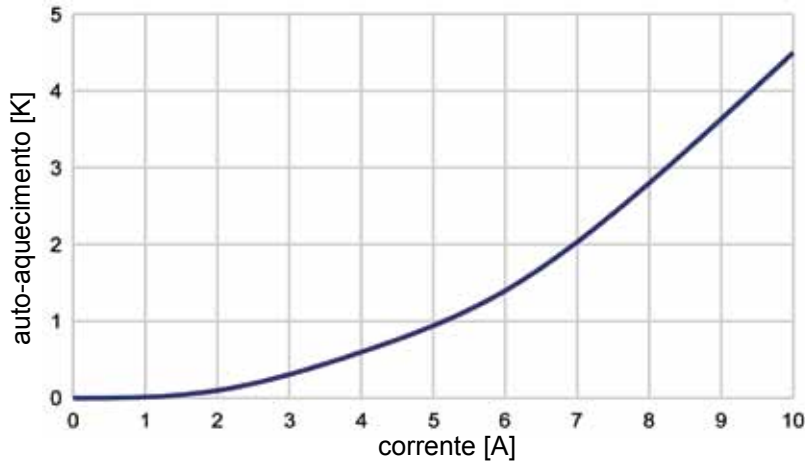
| protetor incorporado | nf normal fechado | na normal aberto | código | ilustração | dimensões (mm) | tipo de isolação | aprova- ções |
|----------------------|-------------------------|------------------------|--------|---|--|--|-----------------|
| B12 | A | B | U253 |  |  | luva termo-encolhível: (max. 155 °C) | VDE, UL |
| B12 | A | B | U186 |  |  | capa de PPS | VDE, UL |

Fixações alternativas

| protetor incorporado | nf normal fechado | na normal aberto | código | ilustração | dimensões (mm) | especificação da carcaça * | aprova- ções |
|----------------------|-------------------------|------------------------|--------|---|--|---|-----------------|
| B12 | A | B | |  |  | não isolada | VDE, UL, CSA |
| B12 | A | B | U112 |  |  | isolada com epoxy | VDE, UL |
| B12 | A | B | U294 |  |  | carcaça de PPS com epoxy | VDE, UL |
| B12 | A | B | A800 |  |  | não isolada | VDE, UL |
| B12 | E | G | G402 |  |  | carcaça de alumínio rosca M4x6 (máx. 150 °C) | VDE, UL |
| B12 | E | G | G714 |  |  | carcaça de latão rosca M4x5 (máx. 150 °C) | VDE, UL |

* solda dos cabos recoberta com epoxy

Auto-aquecimento por corrente



O gráfico mostra a medida de auto-aquecimento do protetor térmico sem isolamento em banho de óleo.

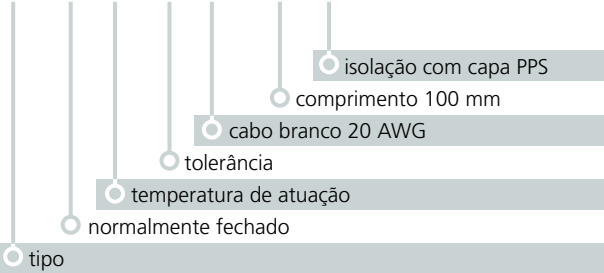
Atenção:

O auto-aquecimento depende da condução térmica entre o protetor térmico e o equipamento onde está instalado.

Como pedir - Exemplo de construção do código

Exemplo

B12 A 120 05 L310 100 U186



Variações do protetor padrão sob consulta.

Marcação na peça

- B12A** tipo (B12-NF)
- 12005** temperatura de atuação (120°C), tolerância ($\pm 5K$)
- 026D** data de fabricação (Fev/06), país (D=Alemanha)

Representante / Distribuidor:

Microtherm do Brasil Ltda
R. Campos Sales, 260 / sl.61
CEP 06401-000
Barueri - SP

Tel: +55 (11) 4163-2730
Fax: +55 (11) 4163-2480
E-Mail: microtherm@microtherm.com.br
Website: www.microtherm.com.br

Microtherm Alemanha Tel: +49 7231 787-0
Täschenwaldstraße 3 Fax: +49 7231 787-155
Postfach 1208 E-Mail: mic-pforzheim@microtherm.de
D-75112 Pforzheim Internet: www.microtherm.de



MICROTHERM