

Защита электродвигателя от перегрева
Термоограничитель
Термовыключатель

В

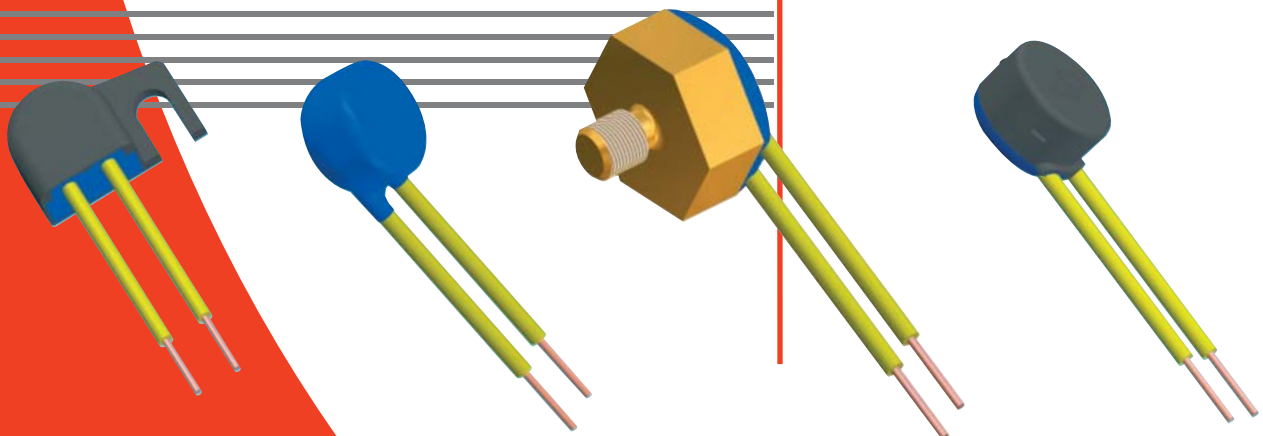
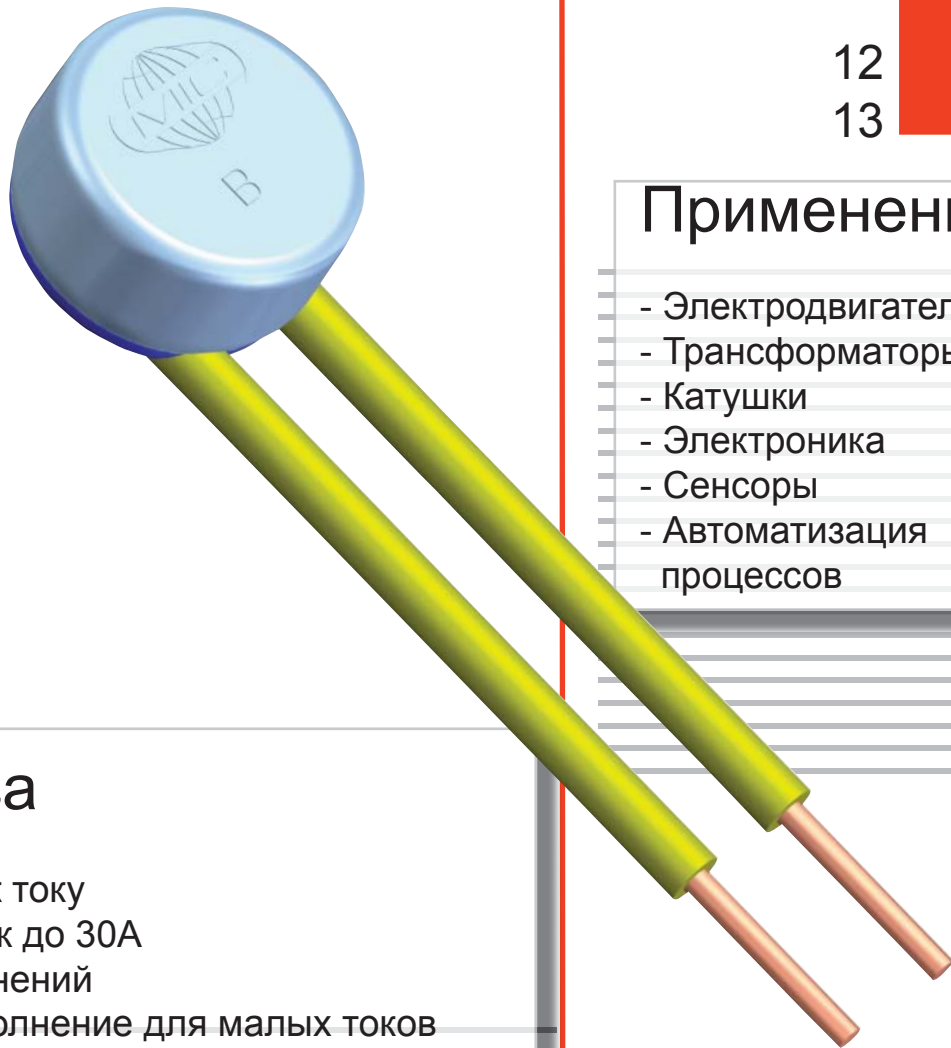
12
13

Применение

- Электродвигатели
- Трансформаторы
- Катушки
- Электроника
- Сенсоры
- Автоматизация процессов

Достоинства

- Не чувствителен к току
- Максимальный ток до 30А
- Множество исполнений
- Специальное исполнение для малых токов







MICROTHERM



Microtherm International Cooperation

Рабочие параметры

| Название параметра | Тип | B12A / E | | B12B / G | B13N / T |
|--|------------|---|--|--------------------|--|
| Исполнение контактов | | нормально-закрытое | | нормально-открытое | норм.-закрытое/ норм.-открытое |
| Номинальный ток при 250 V 50/60 Hz (cos φ 0.95 / 0.6) | | 10.0 A / 6.0 A | 13.0 A / 6.0 A | 5.0 A / 1.6 A | 1...100 mA (24 Vdc) |
| Коммутационные циклы при номинальном токе | | 10 000 | 1 000 | 5 000 | 10 000 |
| Макс. ток в аварийных условиях при 250 V 50/60 Hz (cos φ 0.95) | | 30.0 A | | | - |
| Коммутационные циклы при макс. токе | | 100 | | | - |
| Температурный диапазон Ta (шаг 5 K) | | 70 °C ... 190 °C | 70 °C ... 160 °C | 70 °C ... 155 °C | 70 °C ... 160 / 155 °C |
| Допуск | | стандарт: ± 5 K | | | |
| Свойство автоматического срабатывания | | 1.B, 2.B, 1.C | | 1.B | - |
| Сопротивление контактов (вкл. провод 100 mm) | | < 50 mΩ | | | |
| Гистерезис | | 30 K ± 15 K ¹⁾ | | | |
| Диэлектрическая прочность (стандартная изоляция) | | 2 kV | | | - |
| Испытание на удар / вибрацию (соответствует EN 50155) | | 400 m/s ² синусовая волна / 100 m/s ² 5 Hz ... 2 000 Hz синус | | | |
| Устойчивость к пропитке | | устойчивость к простым смолам и лакам | | | |
| Уровень защиты корпуса (EN 60529) | | IP00 | | | |
| Подходит для использования в категориях защиты | | I, II | | | - |
| Сертификаты | VDE / ENEC |  | EN 60730-1 / -2-9 | | для напряжений ниже 42V нет необходимости сертификации |
| | UL |  | UL 2111 / UL 873 ²⁾ | | |
| | CSA / cUL |  | C22.2 No. 77 / C22.2 No. 24 ²⁾ | | |
| | CQC |  | GB14536.1-1998 / GB14536.10-1996 ²⁾ | | |

¹⁾ при граничных Ta возможно отклонение гистерезиса

²⁾ по запросу

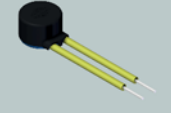
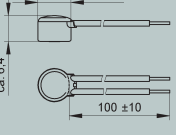
Стандартные провода (длина 100 ± 10 mm, зачистка 6 ± 1 mm)

| Провода | Код | Макс. температура | Макс. рабочее напряжение | Диаметр изоляции | Поперечное сечение ²⁾ | UL норма |
|----------------|--------------------|-------------------|--------------------------|------------------|----------------------------------|----------|
| Витой белый | L300 ¹⁾ | 150 °C | 300 V | 1.50 mm | AWG24 / 0.25 mm ² | 3398 |
| | L310 | | | 1.82 mm | AWG20 / 0.50 mm ² | |
| | L320 | | | 2.10 mm | AWG18 / 1.00 mm ² | |
| | L360 ¹⁾ | 200 °C | 600 V | 1.20 mm | AWG24 / 0.25 mm ² | 10086 |
| | L370 | | | 1.60 mm | AWG20 / 0.50 mm ² | |
| | L380 | | | 1.80 mm | AWG18 / 1.00 mm ² | |
| Цельный жёлтый | L410 | 150 °C | 300 V | 1.66 mm | AWG20 / 0.80 mm | 3398 |
| | L440 | 200 °C | 300 V | 1.54 mm | AWG20 / 0.80 mm | 1332 |


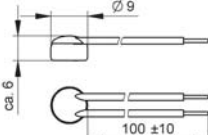
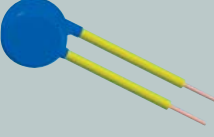
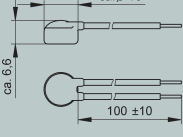
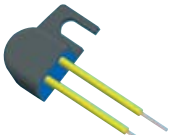
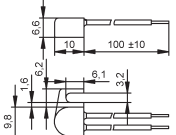
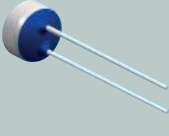
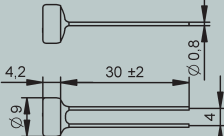
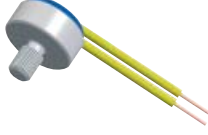
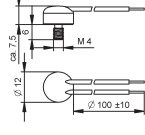
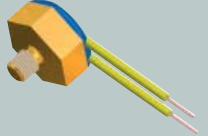
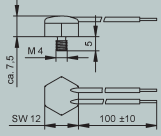
¹⁾ только B13

²⁾ AWG20 рекомендуется

Виды стандартной изоляции

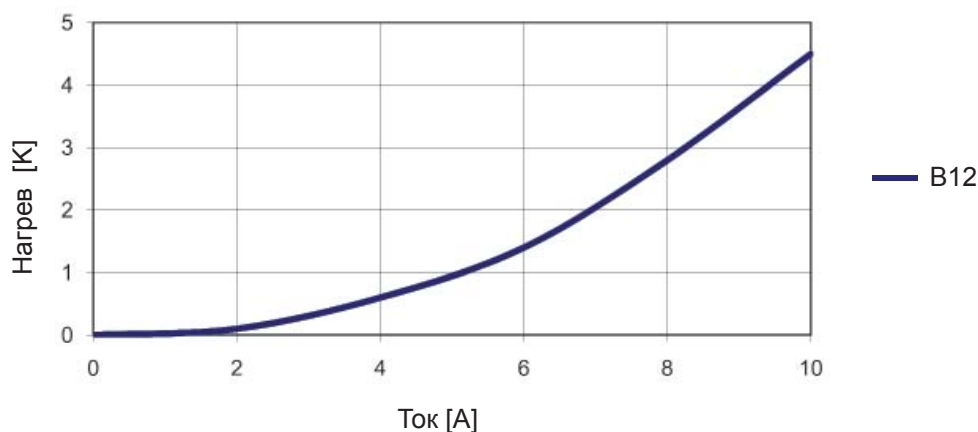
| Тип | н/з | н/о | Код | Иллюстрация | Схематические размеры (mm) | Техническая спецификация | Сертификаты ¹⁾ |
|------------|--------|--------|------|---|--|--|---------------------------|
| B12 B13 | A N | B T | U253 |  |  | наконечник Nomex Mylar, корпус сверху залитый смолой | VDE, UL, cUL |
| B12 B13 | A N | B T | U186 |  |  | пластмас. полукорпус PPS, сверху залитый смолой | VDE, UL, cUL |

Оригинальные варианты

| Тип | н/з | н/о | Код | Иллюстрация | Схематические размеры (mm) | Техническая спецификация | Сертификаты ¹⁾ |
|------------|--------|--------|------|---|--|---|---------------------------|
| B12 B13 | A N | B T | |  |  | не изолированный, сверху залитый смолой | VDE, UL, cUL, CSA |
| B12 B13 | A N | B T | U112 |  |  | в эпоксидной оболочке Ta max. 160°C | VDE, UL, cUL |
| B12 B13 | A N | B T | U294 |  |  | пластмас. корпус PPS, снизу залитый смолой Ta max. 160°C | VDE, UL, cUL |
| B12 B13 | A N | B T | A800 |  |  | не изолированный, сверху залитый смолой | VDE, UL, cUL |
| B12 B13 | E N | G T | G402 |  |  | алюм. корпус, резьба M4x6, сверху залитый смолой Ta max. 150 °C | VDE, UL, cUL |
| B12 B13 | E N | G T | G714 |  |  | медный корпус, резьба M4x5, сверху залитый смолой Ta max. 150 °C | VDE, UL, cUL |

¹⁾ только B12

Диаграмма нагрева



На диаграмме показаны температурные изменения на наружной изоляции при нагреве в масляной ванне.

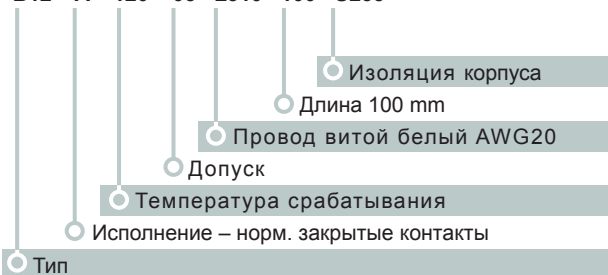
Внимание:

Нагрев влияет на температурную проводимость оборудования, что должно быть учтено.

Пример обозначения при заказе и пример маркировки

Пример при заказе

B12 A 120 05 L310 100 U253



Пример маркировки

B12A Тип (B12 норм. закрытые)

12005 Температура срабатывания (120°C), допуск (± 5K)

051D Дата изготовления(Май 2011), страна (D=Германия)



Офис представительства:

Microtherm CZ s.r.o.

549 54 Чешская Республика
г. Полице на Метуе
ул. 17 листопаду 226
тел.: + 420 491 549 333
факс: + 420 491 541 778
E-Mail: mic@microtherm.cz
Internet: www.microtherm.cz

Microtherm GmbH
Taschenwaldstraße 3
Postfach 1208
D-75112 Pforzheim

Fon: +49 (0)7231 787-0
Fax: +49 (0)7231 787-155
E-Mail: info@microtherm.de
Internet: www.microtherm.de

Отклонение от стандартных вариантов по запросу.

MICROTHERM

