

Защита электродвигателя от перегрева
Термоограничитель
Термовыключатель

B

12
13

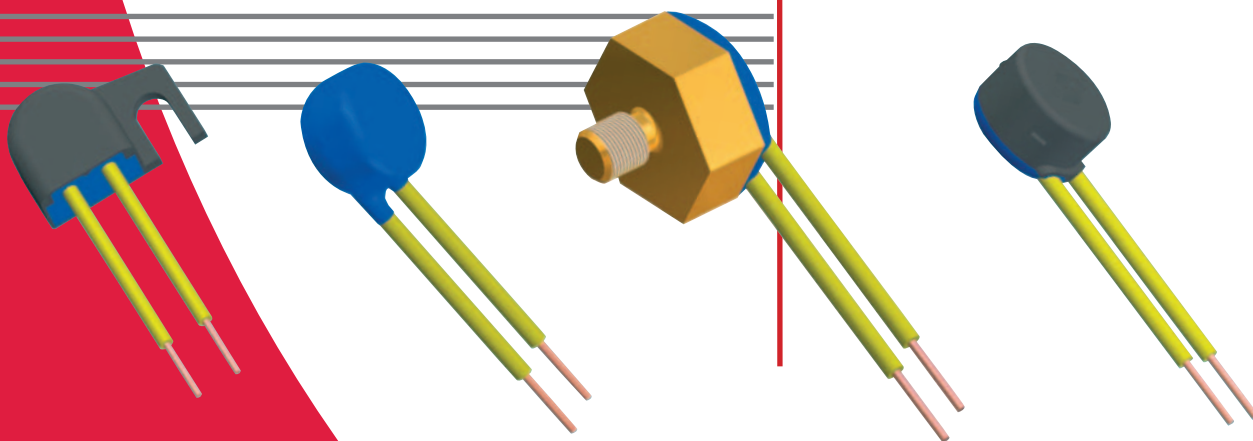


Применение:

- Электродвигатели
- Трансформаторы
- Катушки
- Электронная техника, сенсоры

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
		норм. закрытое(н/ з)			норм. открытое (н/ о)	норм. закрытое/ открытое
Исполнение контактов		норм. закрытое(н/ з)			норм. открытое (н/ о)	норм. закрытое/ открытое
Номинальный ток при 250V 50/60Hz (cos φ 0.95 / 0.6)		6.3 A / 6.0 A	10.0 A / 6.0 A		5.0 A / 1,6 A	1...100 mA (24 Vdc)
Коммутационные циклы		10,000	5,000		5,000	10,000
Макс. Ток в аварийных условиях при 250V 50/60 Hz (cos φ 0.95 / 0.6)		30.0 A				-
Коммутационные циклы при макс. токе		100				-
Температурный диапазон Ta (шаг 5K)		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.M, 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 полуволна / 100 m/s ² 5 Hz ... 2,000 Hz синус				
Устойчивость к пропитке		устойчивы 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 / -2-3 ²⁾ /-2-9			Для напряжений ниже 42 V нет необходимости сертификации
	UL		UL 2111 / UL 873 ³⁾			
	CSA / cUL		C22.2 No. 77 / C22.2 No. 24 ³⁾			
	CQC		GB14536.1-1998 / GB14536.10-1996 ³⁾			


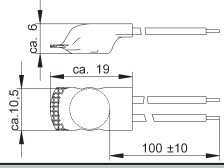
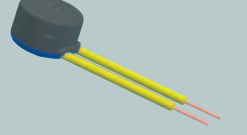
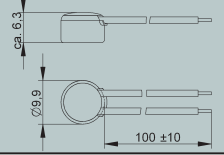
¹⁾ при граничных значениях Ta возможно отклонение гистерезиса ²⁾ различные коэффициенты мощности ³⁾ сведения по запросу

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

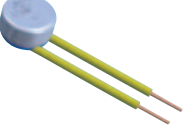
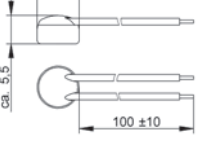
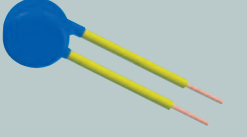
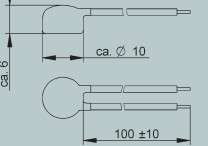
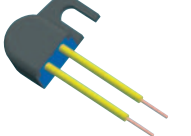
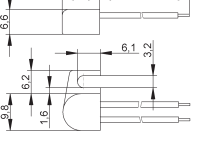
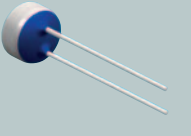
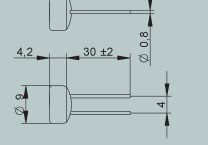
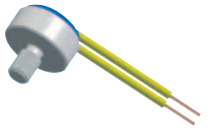
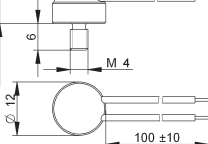
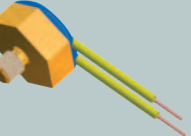
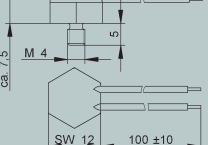
Провода	Код	Макс. температура	Макс. рабочее напряжение	Диаметр изоляции	Поперечное сечение ²⁾	UL норма
Витой белый	L310 ¹⁾	150 °C	300 V	1.57 mm	AWG24 / 0.24 mm ²	3398
	L310			1.80 mm	AWG20 / 0.48 mm ²	
	L320			2.15 mm	AWG18 / 0.96 mm ²	
	L330 ¹⁾	200 °C	600 V	0.90 mm	AWG24 / 0.24 mm ²	3557
	L340			1.26 mm	AWG20 / 0.61 mm ²	
	L350			1.50 mm	AWG18 / 0.96 mm ²	
Цельный желтый	L410	150 °C	300 V	1.65 mm	AWG20 / 0.81 mm	3398
	L440	200 °C	300 V	1.51 mm	AWG20 / 0.81 mm	1332

¹⁾ B13 только ²⁾ AWG20 рекомендуется

Виды стандартной изоляции

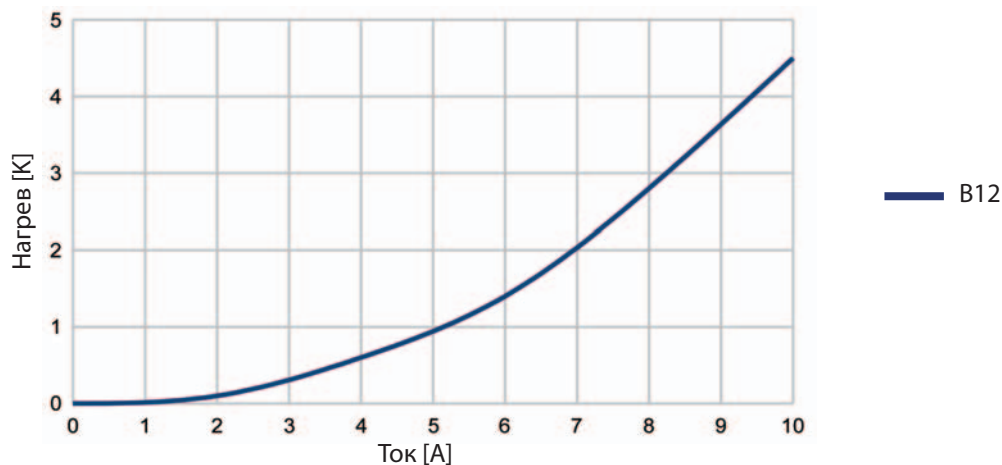
Тип	н/з	н/о	Код	Иллюстрация	Схематические размеры (mm)	Техническая спецификация	Сертификаты ¹⁾
B12 B13	A N	B T	U253			наконечник Nomex Mylar	VDE, UL cUL
B12 B13	A N	B T	U186			пластмас. полукорпус PPS, сверху залитый смолой	VDE, UL cUL

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	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⁾ B12 только

Диаграмма нагрева



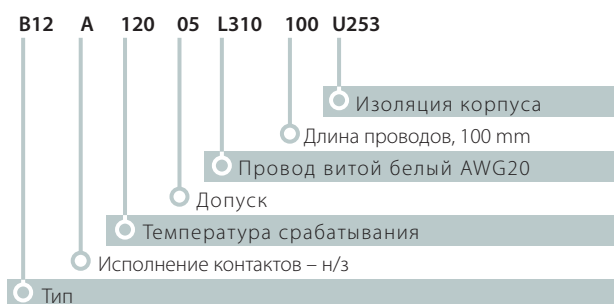
На диаграмме показаны температурные изменения на наружной изоляции при нагреве в масляной ванне.

Внимание:

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

Обозначение при заказе и пример

Обозначение при заказе



Отклонение от стандартных вариантов по запросу.

Маркировка

- B12A** Тип (B12 н/з)
- 12005** Температура срабатывания (120°C), допуск (± 5 K)
- 049D** 049D Дата изготовления (Апрель 2009) код страны (D=Германия)

Офис представительства:

ООО «Микротерм ЦЗ»

(Microtherm CZ s.r.o.)

549 54 Чешская Республика

г. Полице на Метуге

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
Täschenwaldstraße 3
Postfach 1208
D-75112 Pforzheim

Tel.: +49 (0)7231 787-0
Fax: +49 (0)7231 787-155
E-Mail: mic-pforzheim@microtherm.de
Internet: www.microtherm.de



MICROTHERM