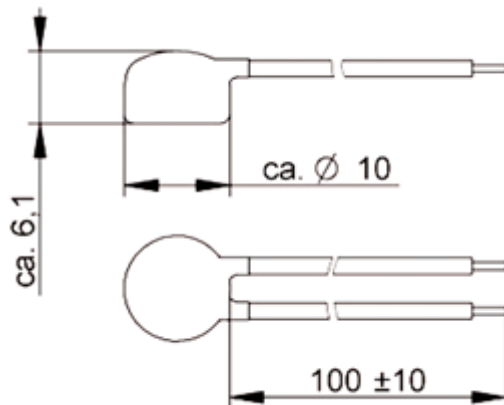


## Temperaturbegrenzer B12 Serie

### Maßzeichnung



- **Sehr kleine Bauform**
- **Vergussdichtes Gehäuse**
- **Gute Wärmeübertragung durch homogene Bauform**
- **Hohe Temperaturempfindlichkeit**
- **Kurze Reaktionszeit**

*RoHS konform*

### Einsatzgebiet

Der Temperaturbegrenzer B12 Serie findet überall dort Anwendung, wo Schutz gegen Übertemperatur erforderlich ist und ein automatisches Wiedereinschalten des zu schützenden Gerätes nach anschließender Abkühlung erwünscht ist.

### Konkrete Einsatzfälle sind

- der Schutz von Primärwicklungen bei Trafos
- Drosseln
- Wicklungsschutz von Motoren
- allgemeiner Temperaturschutz bei elektrischen Kleingeräten.

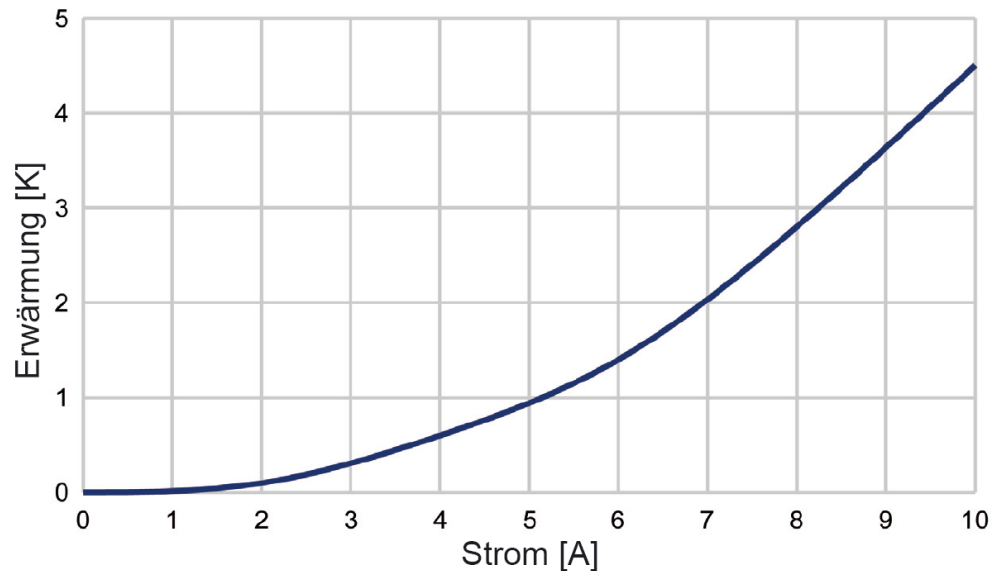
## Technische Daten

Bezeichnung	B12A / E		B12B / G
Kontaktausführung	Öffner		Schließer
Nennstrom bei 250V 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
Schaltspiele	10.000	1.000	5.000
Max. zulässiger Strom (cos φ 0,95 )	30,0A		
Schaltspiele bei max. Strom	100		
Nennansprechtemperaturen T <sub>a</sub> ( 5 K Abstufung )	70°C bis 190°C	70°C bis 160°C	70°C bis 155°C
Toleranz	± 5K		
Eigenschaften der Wirkungsweise	1.B, 2.B, 1.C		1.B
Übergangswiderstand mit 100mm Litze	< 50 mΩ		
Schalthysterese	30 K ± 15 K <sup>1)</sup>		
Hochspannungsfestigkeit (Standartisolierung)	2 KV		
Schock- / Vibrationstest (ähnlich EN 50155)	400 m/s <sup>2</sup> Halbsinus / 100 m/s <sup>2</sup> 5Hz ... 2.000 Hz Sinus		
Imprägnierbeständigkeit	dicht gegenüber gängigen Imprägnier- und Gießharzen		
Schutzgrad des Gehäuses (EN 60529)	IP00		
Zum Einbau geeignet für Schutzklasse	I, II		
Approbationen	VDE / ENEC	EN 60730-1 / -2-9	
	UL	UL 2111 / UL 873 <sup>2)</sup>	
	CAS / cUL	C22.2 No. 77 / C22.2 No. 24 <sup>2)</sup>	

<sup>1)</sup> an den T<sub>a</sub>-Grenzen kann die Hysterese abweichen

<sup>2)</sup> auf Anfrage

## Strom-Eigenerwärmung



Die Kennlinie ist am unisolierten Thermoschalter in Öl gemessen.

Zur Beachtung:

Die Erwärmung hängt wesentlich von der thermischen Ankopplung des Schalters an das zu schützende Gerät bzw. Bauteil ab.

## Verfügbare Litzen- oder Drahtanschlüsse

Leiterart	Bezeichnung	Temperatur max.	Betriebsspannung Max.	Durchmesser Isolation	ca. Querschnitt Durchmesser <sup>1)</sup>	UL Style
Litze weiß	L310	150°C	300 V	1,82 mm	AWG20 / 0,50mm <sup>2</sup>	3398
	L320			2,10 mm	AWG18 / 1,00mm <sup>2</sup>	
	L360	200°C	600V	1,20 mm	AWG24 / 0,25mm <sup>2</sup>	10086
	L370			1,60 mm	AWG20 / 0,50mm <sup>2</sup>	
	L380			1,80 mm	AWG18 / 1,00mm <sup>2</sup>	
Draht gelb	L410	150°C	300 V	1,66 mm	AWG20 / 0,80mm <sup>2</sup>	3398
	L440	200°C	300 V	1,54 mm	AWG20 / 0,80mm <sup>2</sup>	1332

<sup>1)</sup> empfohlen wird die Verwendung von AWG20

