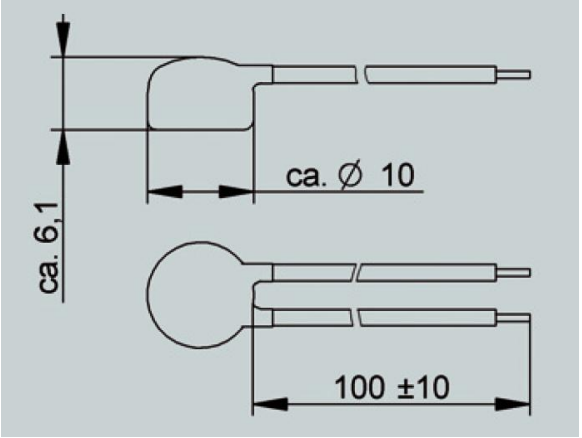
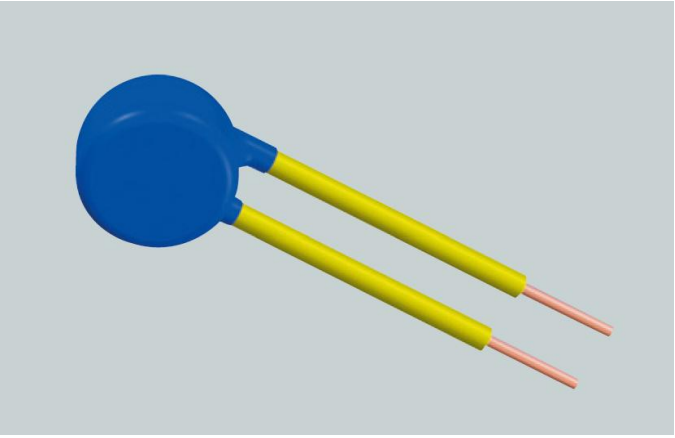
Temperaturbegrenzer B12 Serie

Maßzeichnung





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

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

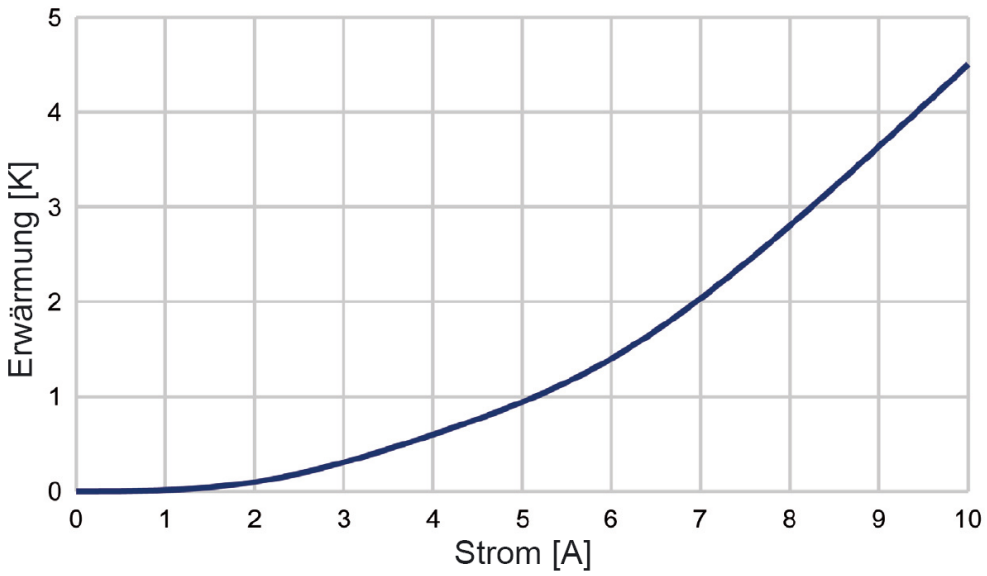
- der Schutz von Primärwicklungen bei Trafos
- Drosseln
- Wicklungsschutz von Motoren
- allgemeiner Temperaturschutz bei elektrischen Kleingeräten.

Technische Daten

Bezeichnung		B12A			B12B
Kontaktausführung		Öffner			Schließer
Nennstrom bei 250V 50/60 Hz (cos φ 0,95 / 0,6)		6,3A / 4,0A	10,0A / 6,0A	13,0A / 2,1A	5,0A / 1,6A
Schaltspiele		10.000	5.000	1.000	5.000
Max. zulässiger Strom (cos φ 0,95)		30,0A			
Schaltspiele bei max. Strom		100			
Nennansprechtemperaturen (5K Abstufung)		70°C bis 160°C			
Toleranz		± 5K			
Eigenschaften der Wirkungsweise		1.B.M, 2.B, 1.C, 3.C			1.B, 3.C
Übergangswiderstand mit 100mm Litze		< 50 mΩ			
Schalthysterese		30K ±15K			
Hochspannungsfestigkeit (Standartisolierung)		2 KV			
Schock- / Vibrationstest (ähnlich EN 50155)		400 m/s^2 Halbsinus / 100 m/s^2 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 /-2-2 /-2-3*[1] /-2-9			
	UL	UL 2111 / UL 873 *[2]			
	CAS	C22.2 No. 77*[2] / C22.2 No. 24*[2]			

*1 hierfür gelten abweichende Schaltleistungswerte
*2 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	Querschnitt Durchmesser	UL Style
Litze weiß	L310	150°C	300 V	1,80 mm	AWG20 / 0,48mm^2	3398
	L320			2,15 mm	AWG18 / 0,96mm^2	
	L340	200°C	600V	1,26 mm	AWG20 / 0,62mm^2	3557
	L350			1,50 mm	AWG18 / 0,96mm^2	
Draht gelb	L410	150°C	300 V	1,65 mm	AWG20 / 0,81mm^2	3398
	L440	200°C	300 V	1,71 mm	AWG20 / 0,81mm^2	1332

Bestell-Bezeichnung

Type	.	Temperatur	.	Toleranz	.	Länge	.	Abisolierung	.	Art der Abisolierung	.	Leiterart
^		^		^		^						^
|		|		|		|		^		^		|
|		|		|		|		|		|		Siehe Tabelle Verfügbare Litzen- oder Drahtanschlüsse
|		|		|		|		|		|		
|		|		|		|		|		A, B oder C *3		
|		|		|		|		**Länge der Abisolierung** (4mm bis 12mm Standart 6mm)				
|		|		|		**Litzen- oder Drahtlänge**						
|		|		|								
|		|	**Toleranz** der Abschalt-temperatur (±5°C)										
|		|										
|	**Abschalttemperatur** (von 70°C bis 150°C in 5 °C Schritten)											
|												
B12	(Type auswählen. z.B. B12A oder B12B)											

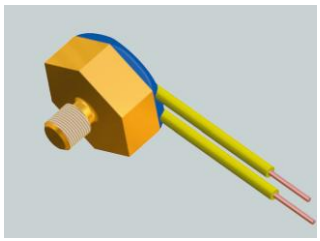
*3 (A, B oder C)
A = vollständig abisoliert
B = Isolierung nicht vollständig abgezogen
C = verzinnt

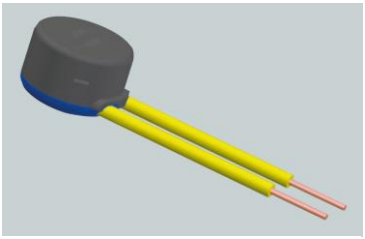
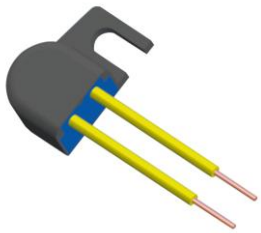
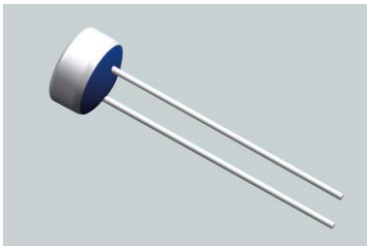
z.B.

B12A.100.05.100.6.B.L310 Öffner, Abschalttemperatur 100°C ±5°C mit 100mm Litzenlänge davon 6mm abisoliert (Isolierung nicht vollständig abgezogen), mit Leiterart 310

B12B.80.05.60.5.A.L410 Schließer, Abschalttemperatur 80°C ±5°C mit 60mm Drahtlänge davon 5mm abisoliert, mit Leiterart 410

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich



Änderungen und Irrtümer vorbehalten

06 / 2014

Alpha Therm GmbH Gewerbering 7 68723 Plankstadt

Tel: +49 (0) 6202 / 575688 - 0 Fax: +49 (0) 6202 / 575688 - 10
E-Mail: sales@alpha-therm.de Web: www.alpha-therm.com