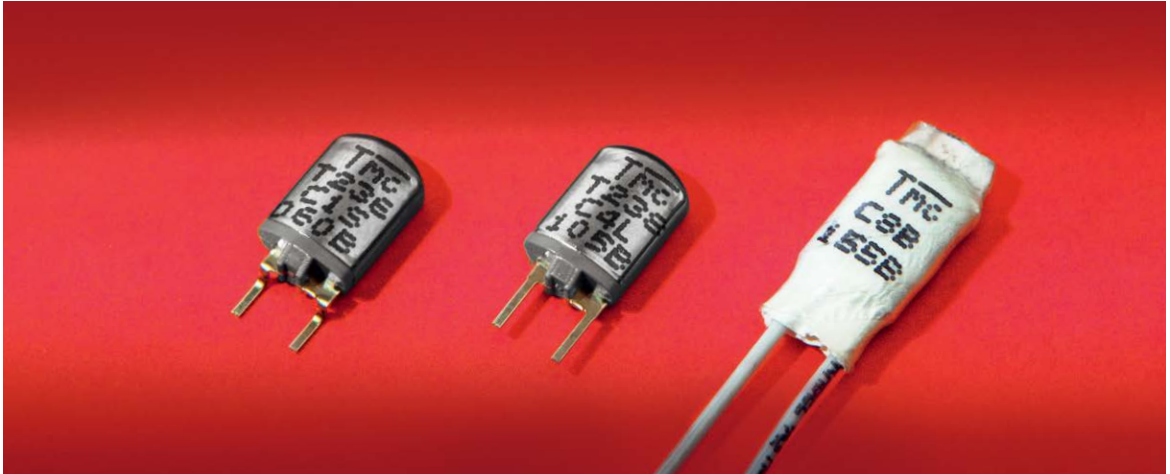


Temperaturbegrenzer
bis 6,3 A
stromabhängig
automatisch rückschaltend



Baureihe C



Beschreibung

Temperaturbegrenzer der Baureihe C sind äußerst leistungsfähige Miniatur-Bimetallschalter für den Einsatz in Geräten verschiedenster Art, mit einem breiten Anwendungs- und Leistungsspektrum. Perfektioniert für den Einbau in elektrische Wicklungen stellen sie den idealen Schutz für Motoren, Transformatoren und Drosseln dar. Schalter dieser stromabhängigen Baureihe reagieren auf die Temperatur der zu schützenden Komponente, aber auch auf die Eigenerwärmung der stromdurchflossenen Thermo-Bimetallscheibe. Ein Überspringen der Wicklungstemperatur im Fehlerfall wird deutlich reduziert, sofern der Schalter im Hauptstromkreis liegt. Bei Erreichen der Nennschalttemperatur öffnen die Kontakte sprunghaft. Sie schließen den Stromkreis wieder automatisch, nachdem die Temperatur bis zur Rückschalttemperatur gesunken ist. Vielfältige Modifikationsmöglichkeiten erweitern das Anwendungsspektrum.

Kundenspezifische Ausführungen

Ihre speziellen technischen Anforderungen setzt unser Entwicklerteam gerne um. Bitte sprechen Sie uns an.

Höchste Druckstabilität

durch optimal gewölbtes Gehäuse, mechanisch entkoppelt vom Schaltwerk

Thermisch stabile Anschluss Technik

durch angeschweißte Leitungen

Gleichbleibende Abmessungen

durch stimseitig positionierte Leitungsanschlüsse

Leiterplatteneinsatz

durch integrierte THT und SMD-Anschluss technik

Lageunabhängiger Einbau

durch symmetrischen Aufbau

Elektromagnetische Abschirmung

durch ferromagnetisches Gehäuse

Konstanter Durchgangswiderstand

durch optimale Kontaktwerkstoffe, hohe Kontaktkraft und gleitende Kontaktgabe

Gleichbleibend hohes Qualitätsniveau

durch voll automatisierte Fertigung mit integrierter Überwachung



Temperaturbegrenzer Baureihe C Technische Daten

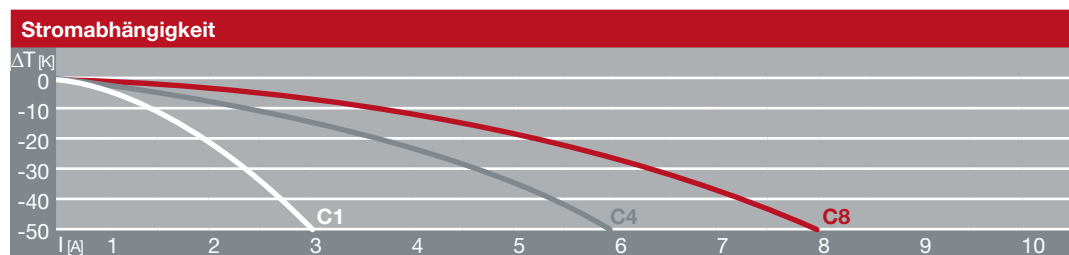


- Hersteller
- Typ C1, Ausführung B
- Nennschalttemperatur 150 °C
- Toleranzklasse B

Technische Daten

Typ	C1	C4	C8
Kontaktprinzip	Öffner (Momentschaltung)		
Schaltspiele	10.000 Zyklen		
AC cos φ = 1,0	2,5 A/250 V	2,5 A/250 V	6,3 A/250 V
AC cos φ = 0,6	1,6 A/250 V	1,6 A/250 V	6,3 A/250 V
DC ohmsch	0,5 A/500 V*		
	1,6 A/24 V*		
Schaltspiele	1,25 A/48 V*		
	3.000 Zyklen		
AC cos φ = 1,0	6,3 A/250 V*	6,3 A/250 V*	10 A/250 V*
Stromabhängigkeit	hoch	mittel	niedrig
Nennschalttemperatur (NST)	in 5 K Schritten		
Standard	70 °C ... 200 °C**	70 °C ... 160 °C**	70 °C ... 160 °C**
Approbiert	50 °C ... 180 °C	50 °C ... 180 °C	70 °C ... 160 °C
Toleranz der NST	± 5 K (Kennbuchstabe B)**		
Rückschalttemperatur (RST)	40 K ± 15 K unter NST (> 35 °C)		
Durchgangswiderstand	< 150 mΩ	< 50 mΩ	< 50 mΩ
Kontaktprellzeit	< 1 ms		
Druckfestigkeit	> 600 N*		
Spannungsfestigkeit der Isolation	2 kV		
Umgebungstemperatur	T180		
Schutzgrad	IP00**		
Schutzklasse	geeignet zum Einbau in Geräte der Klassen I & II		
Wirkungsweise bei Verschmutzungsgrad	Typ B: sauber Typ C: normal		

* Messung im TMC Prüffeld ** abweichende Werte auf Anfrage



Abhängig von thermischer Ankopplung, Leitungsdimensionierung, äußeren Einflüssen.

Ausführungen

Ausführung W	Ausführung B	Ausführung L	Ausführung S
Schalter nicht isoliert	Schalter isoliert	Schalter nicht isoliert	Schalter nicht isoliert
Anschlüsse: Litze, Draht	Anschlüsse: Litze, Draht	Anschlüsse: Pin	Anschlüsse: SMD

Maße in mm. Vakuumdicht auf Anfrage.

Leitungen

Standard		
Typ (Isolation)	bis 150 °C:	ISO F
	ab 155 °C:	ISO H
Länge	100 mm / 300 mm	
Abisolierte Länge	5 mm	
Querschnitt	0,25 mm ² (C1, C4), 0,5 mm ² (C8)	
Betriebsspannung	450 V / 600 V	

Alternative und UL-gelistete Leitungen auf Anfrage.

Zertifizierungen

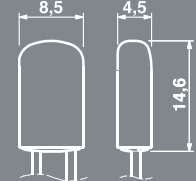
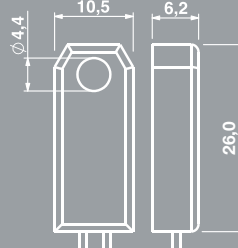
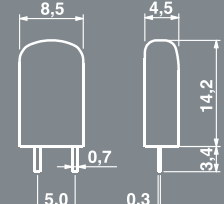
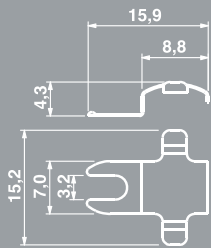
Institut	Standard	Zulassungsnr.
VDE	EN60730	40024298 40024280
UL	UL60730	E173279
CQC	GB14536	09002028350 09002028346

Bestellbeispiel für Standardausführung

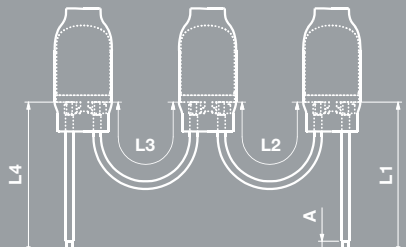
C8B - 150B - 100/100

Leitungslänge (100 mm/100 mm)
Toleranz (B = ± 5 K)
Nennschalttemperatur (150 °C)
Ausführung (B = Schalter isoliert)
Baureihe C, Typ C8

Optionen

Vergossen	Aluminiumgehäuse	Kunststoffkappe	Befestigungsklemme
bis IP65	vergossen, bis IP65		
			
Anschlüsse: Litze, Draht	Anschlüsse: Litze, Draht	Anschlüsse: Pin	für Ausführung B

Maße in mm. Weitere Optionen auf Anfrage.

Anschlusstechnik	Verschaltungen	Beispiel: Drilling in Ausführung B
<ul style="list-style-type: none"> - Aderendhülsen - Ringösen - Steckhülsen - Steckverbinder 	<ul style="list-style-type: none"> - Mehrfachverschaltungen - Sonderausführungen nach Kundenwunsch 	

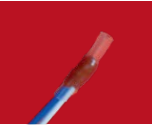


Bei kundenspezifischen Lösungen helfen wir Ihnen. Sprechen Sie uns an!

TMC Produktprogramm im Überblick

Temperaturbegrenzer:

Produktdesign	Merkmal	Anwendungsbereich	Baureihe
	automatisch rückschaltend	bis 250 mA	F
	automatisch rückschaltend	bis zu 6,3 A	C
	automatisch rückschaltend	bis zu 16 A	G
	selbsthaltend	bis zu 10 A	R
	Schließer	bis zu 1 A	O

Temperatursensoren:

Produktdesign	Ausführung	Merkmale	Baureihe
	PTC	sprunghafte Widerstandsänderung	M
	PT1000 NTC	gleichbleibende Abmessungen	S
	Platin-Sensor	höchste Messgenauigkeit	PT

Impressum

TMC Sensortechnik GmbH, Westliche Gewerbestraße 3, D-75015 Bretten
Telefon 0 72 52/9431 - 0, Telefax 0 72 52/9431 - 31, www.tmc.eu

Vertretungsberechtigt: Bruno Gengenbach, Jens Radbruch
Handelsregister: HRB240551
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer
nach § 27a Umsatzsteuergesetz: DE174308309
Steuernummer: 30045/35304

Änderungen und Irrtum vorbehalten. Für eventuelle unsachgemäße Verwendung der Produkte oder für die Verletzung der Rechte anderer wird keine Haftung übernommen. Bezüglich der Informationen aus diesem Prospekt können keine Ansprüche aus Haftung oder Leistungsgarantie erhoben werden. Mit Erscheinen dieses Datenblattes verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Stand 09/16