

Temperaturbegrenzer selbsttätig rückschaltend

Reihe C8

Merkmale

- **Hohe Druckstabilität** beim Einwickeln und Wickelkopfformen durch gewölbte Gehäuseform. Schaltpunktverschiebungen bzw. Beschädigungen des Kontaktsystems sind damit ausgeschlossen.
- **Geschweißte Anschlußtechnik** garantiert zuverlässige mechanisch und thermisch stabile Verbindungen.
- **Magnetische und elektrische Abschirmung** - Gehäuse aus ferromagnetischem Material (Stahl) - verhindert eine Zerstörung des Kontaktsystems durch Ablenkung des Lichtbogens. Es treten keine Vibrationsgeräusche durch magnetische Wechselfelder auf.
- **Konstant geringer Durchgangswiderstand** gewährleistet durch Auswahl optimaler Kontaktwerkstoffe, hohe Kontaktkraft und gleitende Kontaktgabe.
- **Kurze Schalt- und Prellzeiten** durch ausgeprägtes Sprungverhalten der Thermo-Bimetallscheibe. Gute Wärmeleitfähigkeit des Metallgehäuses ergibt sehr kurze Ansprechzeiten.
- **Allseitig gleiche thermische Ansprechempfindlichkeit** erlaubt den Einbau des Schalters in jeder beliebigen Position.
- **Gleichbleibende Abmessungen**, die Bauhöhe des Schalters ist unabhängig vom Durchmesser der verwendeten Anschlußleitung. Alle Anschlüsse sind an der Stirnseite herausgeführt. Beschädigung der Leiterisolation durch Wicklungsdruck ist ausgeschlossen.
- **Patentierter Konstruktion**
- **Vollautomatische Fertigung** vom ersten bis zum letzten Arbeitsgang. Integrierte 100 % Überwachung aller Fertigungsparameter gewährleistet gleichbleibend hohes Qualitätsniveau.
- **Kundenspezifische Anschlußtechniken** werden kostengünstig realisiert.



Beschreibung

TMC - Temperaturbegrenzer der Reihe C8 sind äußerst leistungsfähige **Miniatur-Bimetallschalter**. Sie sind in idealer Weise für den Einbau in elektrische Wicklungen von Motoren, Transformatoren, Drosseln, sowie Geräten verschiedenster Art geeignet. TMC - Temperaturbegrenzer erfüllen alle wichtigen europäischen und nordamerikanischen Vorschriften.

Technische Daten

Kontaktprinzip	Öffner (<i>Momentschaltung</i>)
Schaltleistung	10 000 Zyklen
AC $\cos \varphi = 1,0$	6,3 A / 250 V
AC $\cos \varphi = 0,6$	6,3 A / 250 V
DC ohmsch	1,6 A / 24 V
DC ohmsch	1,25 A / 48 V
max. Schaltstrom	16 A / 250 V _{AC} 3.000 Zyk.
Spannungsbereich	12 V - 500 V ⁴⁾
Nennschalttemperatur (NST)	50° C... 160° C ⁴⁾ (in 5 K Schritten)
Standardtoleranz der NST	± 5 K ¹⁾ (<i>Kennbuchstabe B</i>)
Rückschalttemperatur (RST)	40 \pm 15 K ⁵⁾ <i>unterhalb NST</i>
Umgebungstemperatur	T 180
Durchgangswiderstand	< 50 m Ω
Kontakt - Prellzeit	< 1 ms
Hochspannungsfestigkeit	2 kV
Kriechstromfestigkeit	PTI 175 <i>nur Typ W+L</i>
Schutzgrad	IP00
Druckfestigkeit	> 600 N

¹⁾ weitere Toleranzen $\pm 2,5$ K (= A), $\pm 7,5$ K (= C), ± 10 K (= D)

²⁾ Stromabhängigkeit beachten

⁴⁾ abweichende Werte auf Anfrage

⁵⁾ für Temperaturen $\geq 160^\circ$ andere Werte auf Anfrage

Umgebungsbedingte Beanspruchung:

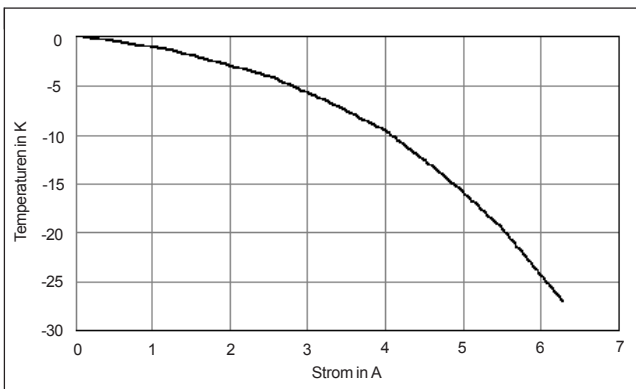
Wirkungsweise Typ B: sauber

Wirkungsweise Typ C: normal

Zertifizierungen

Geltungsbereich	Institut	Standard	Zulassungsnummer
Europa	VDE	EN 60730	130028
USA	UL	UL 60730	E326354
Canada	UL	CS22.2	E173279
China	CQC		09002028352

Stromabhängigkeit-Kennlinie (in zirkulierender Luft)



Kennzeichnung

TMC	Hersteller
C 8W	Typ (Ausführung W)
150B	Schalttemperatur (150°C) Toleranz (B = ± 5 K)

Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Für eventuelle unsachgemäße Verwendung der Temperaturbegrenzer oder für die Verletzung der Rechte anderer wird keine Haftung übernommen.

Ausführungen (Maße in mm)

C8W Schalter nicht isoliert 	C8B Schalter isoliert
Anschlüsse: Litze oder Draht	Anschlüsse: Litze oder Draht
C8L Schalter nicht isoliert 	C8L Schalter mit Kunststoffkappe
Anschlüsse: Pin	Anschlüsse: Pin

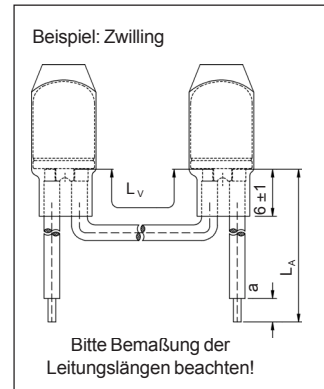
Standardleitung: Litze 0,50 mm², 100 bzw. 300 mm lang,
Isolier-Klasse B: Farbe gelb
Isolier-Klasse F und H: Farbe weiß

Standardabisolierung: 5 mm

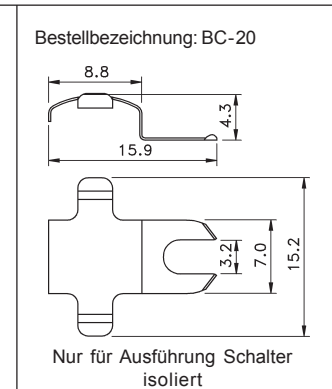
Andere Leitungen, Abisolierungen, Farben und Mehrfachverschaltungen (Zwillings-, Drillings- oder Sonderverschaltungen) auf Anfrage.

Imprägnierfähigkeit: Dicht gegenüber gängigen Imprägnier- und Gießharzen bei Anwendung unter Normalatmosphäre; vakuumdicht auf Anfrage.

Sonderverschaltungen



Befestigungsklemme



Bestellbeispiel für Standardausführung

C8W - 150B - 100/100	Leitungslänge (100 mm / 100 mm)
	Toleranz (B = ± 5 K)
	Nennschalttemperatur (150 °C)
	Ausführung (Schalter nicht isoliert)
	Reihe

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 12/10