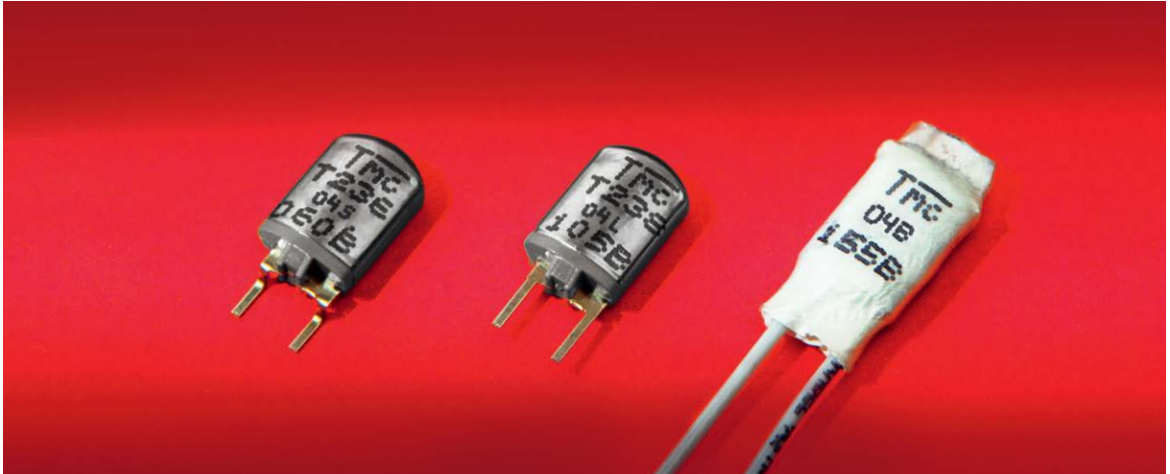


Temperaturbegrenzer
bis 1,0 A
schließende Funktion
automatisch rückschaltend



Baureihe O



Beschreibung

Die Miniatur-Bimetallschalter der Baureihe O sind mit ihrer schließenden Funktion für den Einsatz in Geräten verschiedenster Art ideal geeignet. Perfektioniert für den Einbau in elektrische Wicklungen stellen sie den idealen Schutz für Motoren, Transformatoren und Drosseln dar. Schalter dieser Baureihe reagieren auf die von der zu schützenden Komponente zugeführte Wärme. Bei Erreichen der Nennschalttemperatur schließen die Kontakte sprunghaft und schalten beispielsweise eine Gebläsekühlung zu. Sie öffnen wieder automatisch, wenn die Rückschalttemperatur erreicht 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 Anschlussstechnik

durch angeschweißte Leitungen

Gleichbleibende Abmessungen

durch stirnseitig positionierte Leitungsanschlüsse

Leiterplatteneinsatz

durch integrierte THT und SMD-Anschlussstechnik

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 O Technische Daten



- Hersteller
- Typ O4, Ausführung B
- Nennschalttemperatur 150 °C
Toleranzklasse B

Technische Daten

Typ	O4
Kontaktprinzip	Schließer (Momentschaltung)
Schaltspiele	10.000 Zyklen
AC $\cos \varphi = 1,0$	1,0 A/250 V
DC ohmsch	1,0 A/24 V
Nennschalttemperatur (NST)	in 5 K Schritten
Standard	50 °C ... 180 °C**
Toleranz der NST	± 5 K (Kennbuchstabe B)**
Rückschalttemperatur (RST)	40 K \pm 15 K unter NST (> 35 °C)
Durchgangswiderstand	< 50 m Ω
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

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

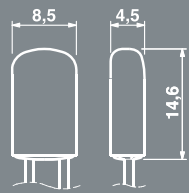
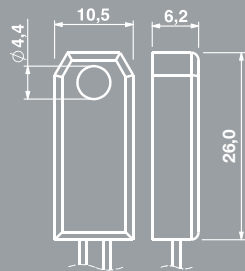
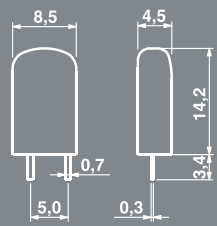
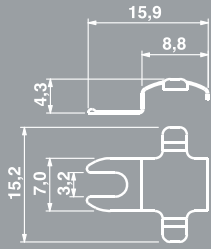
Standard	
Typ (Isolation)	bis 150 °C: ISO F ab 155 °C: ISO H
Länge	100 mm / 300 mm
Abisolierte Länge	5 mm
Querschnitt	0,25 mm ²
Betriebsspannung	450 V / 600 V

Alternative und UL-gelistete Leitungen auf Anfrage.

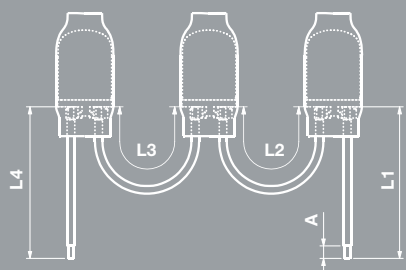
Bestellbeispiel für Standardausführung

O4B - 150B - 100/100	
	Leitungslänge (100 mm/100 mm)
	Toleranz (B = ± 5 K)
	Nennschalttemperatur (150 °C)
	Ausführung (B = Schalter isoliert)
	Baureihe O, Typ O4

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.

Anschlussstechnik	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 	

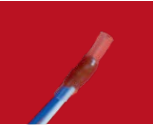


Bei kundenspezifischen Lösungen helfen wir Ihnen. Sprechen Sie uns an!

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