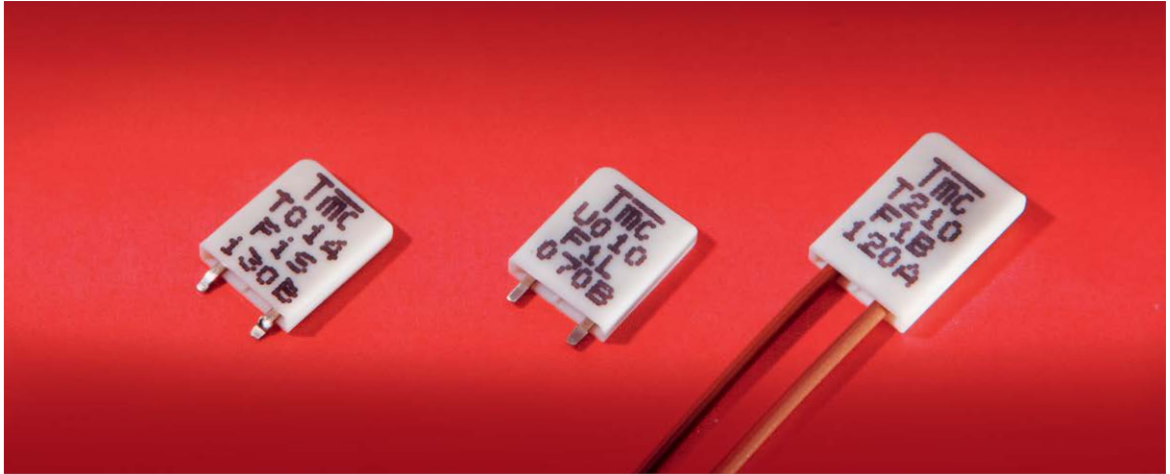


Temperaturbegrenzer
für Kleinsignale
bis 250 mA
automatisch rückschaltend



Baureihe F



Beschreibung

Die extrem flachen Temperaturbegrenzer der Baureihe F sind Miniatur-Bimetallschalter mit einem breiten Anwendungsspektrum in der Temperatursensorik. Durch ihre Abmessungen sind sie ideal für die Temperaturüberwachung in kleinsten Bauräumen geeignet. Sie finden unter anderem Anwendung in elektronischen Komponenten und helfen dabei, Geräte weiter zu miniaturisieren. Sowohl Kleinsignale als auch Ströme bis 250 mA werden zuverlässig geschaltet. 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.

Extrem flache Bauweise

durch intelligentes Design und höchste Fertigungspräzision

Sehr kompakter Aufbau

durch ins Gehäuse integrierte Leitungsanschlüsse

Thermisch stabile Anschluss Technik

durch angeschweißte Leitungen

Gleichbleibende Abmessungen

durch stirnseitig positionierte Leitungsanschlüsse

Leiterplatteneinsatz

durch integrierte THT und SMD-Anschluss technik

Lageunabhängiger Einbau

durch symmetrischen Aufbau

Konstanter Durchgangswiderstand

durch optimale Kontaktwerkstoffe, hohe Kontaktkraft und gleitende Kontaktgabe

Gleichbleibend hohes Qualitätsniveau

durch automatisierte Fertigung mit integrierter Überwachung



Temperaturbegrenzer Baureihe F Technische Daten



- Hersteller
- Fertigungscharge
- Typ F1, Ausführung B
- Nennschalttemperatur 150 °C
- Toleranzklasse B

Technische Daten

Typ	F1
Kontaktprinzip	Öffner (Momentschaltung)
Schaltspiele	10.000 Zyklen
AC cos φ = 1,0	250 mA/250 V
DC ohmsch	400 mA/48 V*
Nennschalttemperatur (NST)	in 5 K Schritten
Standard	60 °C ... 160 °C**
Approbiert	60 °C ... 160 °C
Toleranz der NST	± 5 K (Kennbuchstabe B)**
Rückschalttemperatur (RST)	40 K ± 15 K unter NST (> 35 °C)
Durchgangswiderstand	< 50 mΩ
Kontaktprellzeit	< 1 ms
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

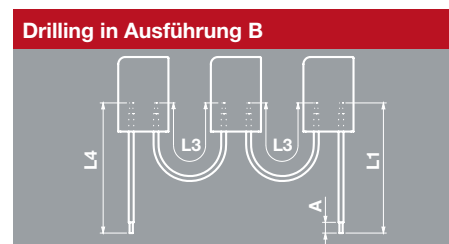
Ausführung W	Ausführung B	Ausführung L	Ausführung S
Schalter nicht isoliert	Schalter isoliert	Schalter nicht isoliert	Schalter nicht isoliert
Anschlüsse: Litze, Draht	Anschlüsse: Litze, Draht	Anschlüsse: Pin	Anschlüsse: SMD

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	0,14 mm ²
Betriebsspannung	300 V

Beispiel



Alternative und UL-gelistete Leitungen auf Anfrage.

Zertifizierungen

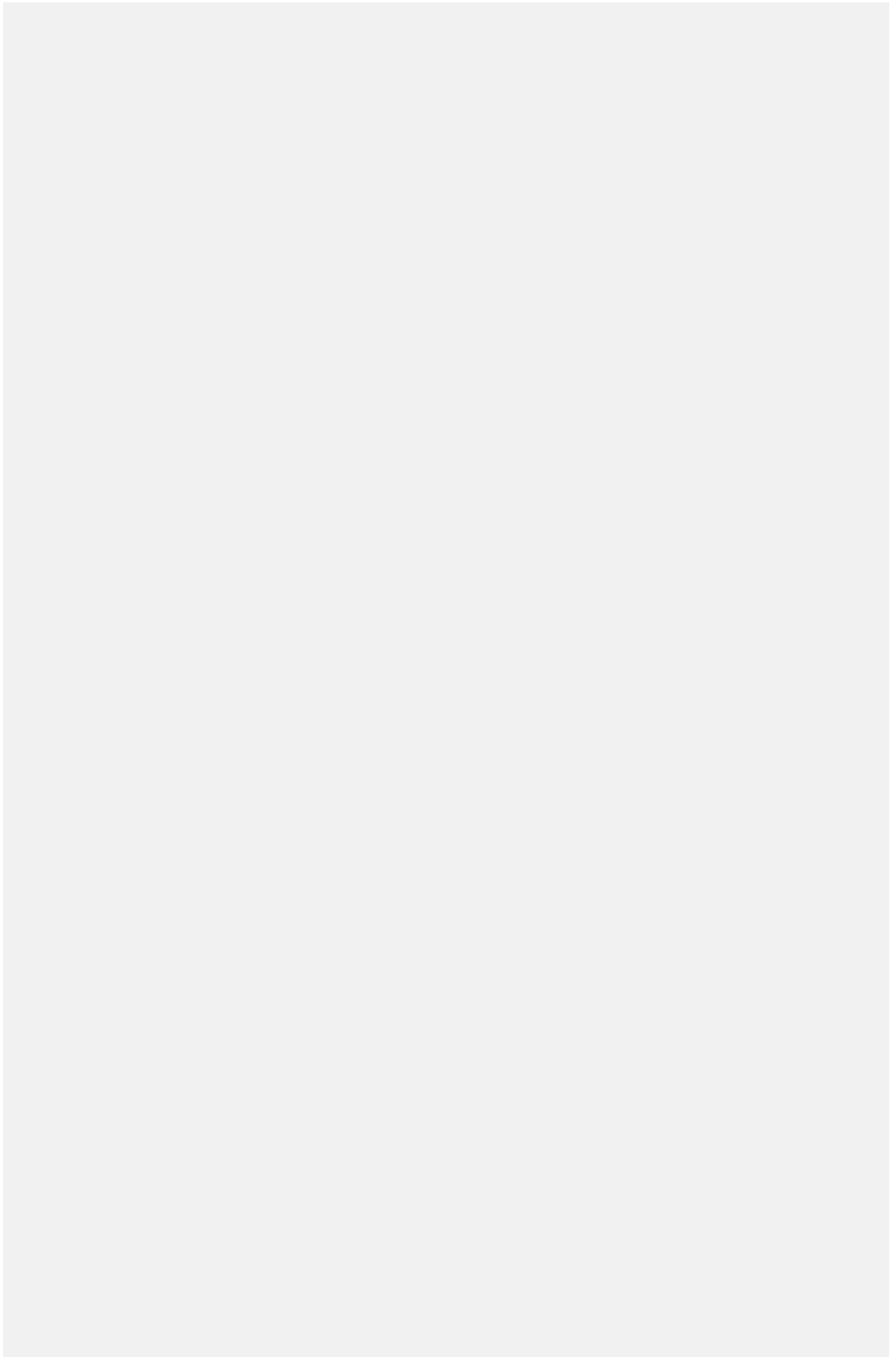
Institut	Standard	Zulassungsnr.
VDE	EN60730	40031452
UL	UL60730	E326354
CQC	GB14536	13002087622

Bestellbeispiel für Standardausführung

F1B - 150B - 100/100	
	Leitungslänge (100 mm/100 mm)
	Toleranz (B = ± 5 K)
	Nennschalttemperatur (150 °C)
	Ausführung (B = Schalter isoliert)
	Baureihe F, Typ F1

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

Meine Notizen

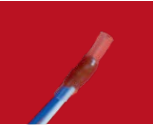




TMC Produktprogramm im Überblick

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