

## Technische Daten

Kontaktprinzip	Öffner ( <i>Momentschaltung</i> )
Schaltleistung AC $\cos \varphi = 1,0$ DC	10 000 Zyklen 250mA / 250 V 400 mA / 48 V
Nennschalttemperatur (NST)	60° C... 160° C (in 5 K Schritten)
Standardtoleranz der NST	± 5 K (Kennbuchstabe B)
Rückschalttemperatur (RST)	40 ± 15 K (unterhalb NST)
Umgebungstemperatur	T 180
Durchgangswiderstand	< 90 mΩ
Kontakt - Prellzeit	< 1 ms
Hochspannungsfestigkeit	2 kV
Kriechstromfestigkeit	PTI 175
Schutzklasse	geeignet zum Einbau in Kl. I und II
Schutzgrad	IP00

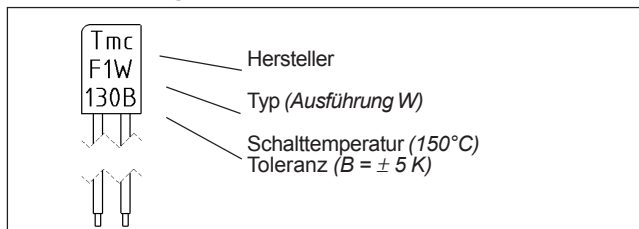
Wirkungsweise Typ 2BM  
Verschmutzungsgrad 3

Für Kleinstspannungen können auch vergoldete Kontakte angeboten werden

## Zertifizierungen

Geltungsbereich	Institut	Standard	Zulassungsnummer
Europa	VDE	EN60730	
USA	UL	UL60730	
Canada	UL	UL60730	
China	CQC		

## Kennzeichnung



Änderungen und Irrtum vorbehalten.

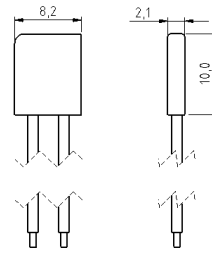
Für eventuelle unsachgemäße Verwendung der Temperaturbegrenzer oder für die Verletzung der Rechte anderer wird keine Haftung übernommen.

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 06/10

## Ausführungen (Maße in mm)

### F1W

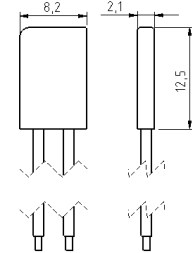
Schalter nicht isoliert



Anschlüsse: Litze oder Draht

### F1B

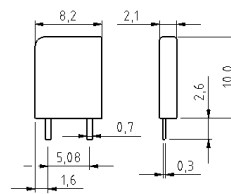
Schalter isoliert



Anschlüsse: Litze oder Draht

### F1L

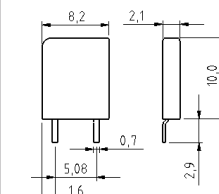
Schalter nicht isoliert



Anschlüsse: Pin

### F1S

Schalter nicht isoliert



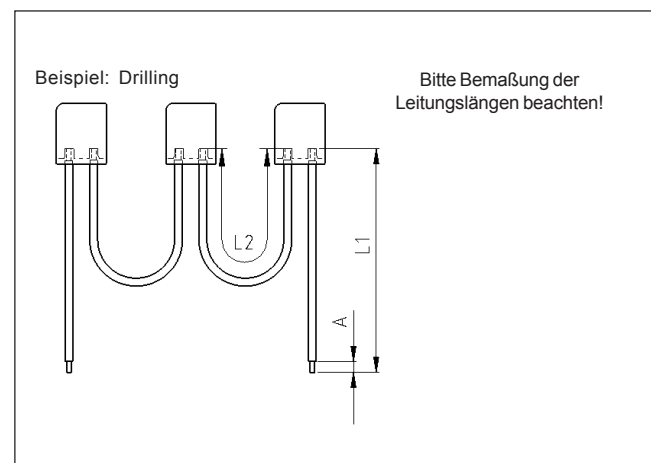
SMD Variante

Standardleitung: Litze 0,25 mm<sup>2</sup>, 100 bzw. 300 mm lang,  
Isolier-Klasse B: Farbe gelb  
Isolier-Klasse F: Farbe weiß

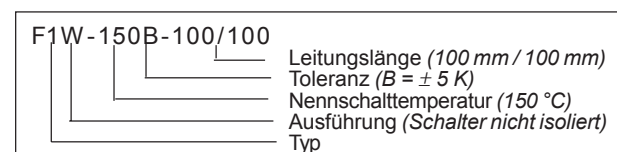
Standardabisolierung: 5 mm

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

## Sonderverschaltungen



## Bestellbeispiel für Standardausführung

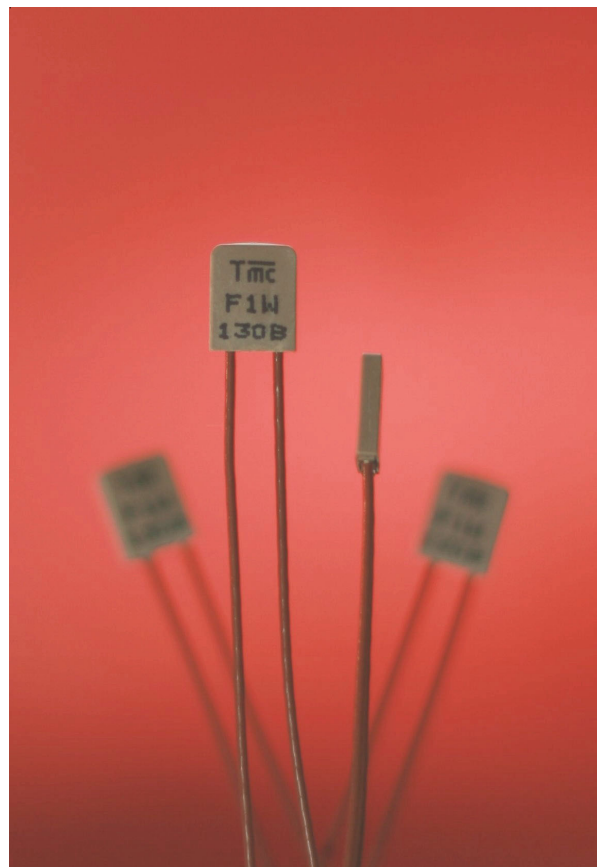


# Temperaturbegrenzer selbsttätig rückschaltend stromabhängig

Typ F1

## Merkmale

- **Sehr kompakte Bauweise**
- **Extrem flaches Gehäuse**
- **Geschweißte Anschlußtechnik** garantiert zuverlässige mechanisch und thermisch stabile Verbindungen.
- **Konstanter Durchgangswiderstand** gewährleistet durch Auswahl optimaler Kontaktwerkstoffe, hohe Kontaktkraft und gleitende Kontaktgabe.
- **Kurze Schalt- und Prellzeiten** durch ausgeprägtes Sprungverhalten der Thermo-Bimetallscheibe.
- **Hohe, allseitig gleiche Ansprechempfindlichkeit** durch symmetrischen Aufbau des Schalters. Durch die gute Wärmeleitfähigkeit des Kunststoffgehäuses ergeben sich kurze Ansprechzeiten und erlauben den Einbau in jeder beliebigen Position-keine bevorzugt temperaturempfindliche Seite!
- **Gleichbleibende Abmessungen**, die Bauhöhe des Schalters ist unabhängig vom Durchmesser der verwendeten Anschlußleitung. Alle Anschlüsse sind an der Stirnseite herausgeführt.
- **Patentierter Konstruktion**
- **Vollautomatische Fertigung** vom ersten bis zum letzten Arbeitstag. Integrierte 100 % Überwachung aller Fertigungsparameter gewährleistet gleichbleibend hohes Qualitätsniveau.
- **Kundenspezifische Varianten** wie z.B. SMD Anschlüsse



## Beschreibung

TMC-Temperaturbegrenzer der Reihe F1 sind äußerst zuverlässige **Miniatur-Bimetallschalter**, deren Kontakte bei Erreichen der Nennschalttemperatur öffnen. Sie sind in idealer Weise für die Überwachung bzw. Sensorik von elektrischen Wicklungen in Motoren, Transformatoren, sowie Geräten der verschiedensten Art geeignet. TMC Temperaturbegrenzer erfüllen alle wichtigen europäischen, amerikanischen und chinesischen Vorschriften.