

Temperaturbegrenzer bis 16 A Nennstrom automatisch rückschaltend



Baureihe G



Beschreibung

Temperaturbegrenzer der Baureihe G 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. Das leistungsstarke Kontaktsystem ist für Nennströme bis 16 A ausgelegt. Schalter der Baureihe G eignen sich hervorragend für den stromunabhängigen Temperaturschutz der zu überwachenden Komponente. 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.

Leistungsstark

durch großzügig dimensioniertes Kontaktsystem

Geringste Stromabhängigkeit

durch separierte Stromführung mit hohem Leitwert

Hohe Druckstabilität

durch optimalen Aufbau mit Stahlgehäuse

Thermisch stabile Anschlussstechnik

durch angeschweißte Leitungen

Gleichbleibende Abmessungen

durch stirnseitig positionierte Leitungsanschlüsse

Elektromagnetische Abschirmung

durch ferromagnetisches Gehäuse

Konstanter Durchgangswiderstand

durch optimale Kontaktwerkstoffe und hohe Kontaktkraft

Gleichbleibend hohes Qualitätsniveau

durch automatisierte Fertigung



Temperaturbegrenzer Baureihe G Technische Daten

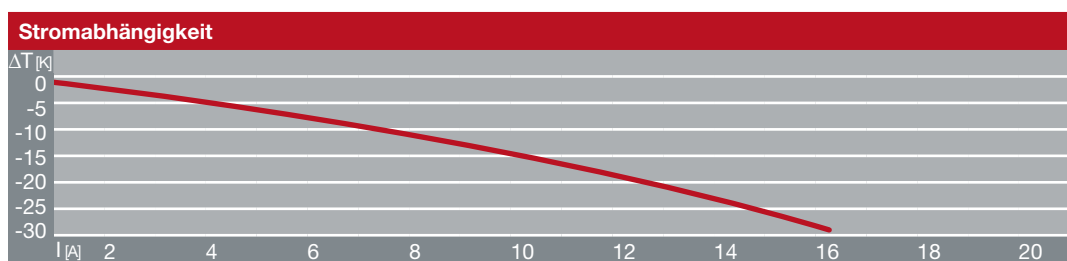


- Hersteller
- Typ G4, Ausführung B
- Nennschalttemperatur 150 °C
- Toleranzklasse B

Technische Daten

Typ	G2	G4
Kontaktprinzip	Öffner (Momentschaltung)	
Schaltspiele	10.000 Zyklen	
AC cos φ = 1,0	11 A/250 V	16 A/250 V
AC cos φ = 0,6	8 A/250 V	10 A/250 V
Schaltspiele	2.000 Zyklen	
AC cos φ = 1,0	22 A/ 250 V*	32 A/250 V*
Schaltspiele	300 Zyklen	
AC cos φ = 1,0	35 A/ 250 V*	45 A/250 V*
Stromabhängigkeit	sehr gering	
Nennschalttemperatur (NST)	in 5 K Schritten	
Standard	50 °C ... 200 °C**	
Approbiert	70 °C ... 180 °C	
Toleranz der NST	± 5 K (Kennbuchstabe B)**	
Rückschalttemperatur (RST)	40 K ± 15 K unter NST (> 35 °C)	
Durchgangswiderstand	< 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	0,5 mm ² (G2) / 0,75 mm ² (G4)	
Betriebsspannung	450 V / 600 V	

Alternative und UL-gelistete Leitungen auf Anfrage.

Zertifizierungen

Institut	Standard	Zulassungsnr.
VDE	EN60730	40035464
UL	UL60730	E173279

Bestellbeispiel für Standardausführung

G4B - 150B - 100/100	
	Leitungslänge (100 mm/100 mm)
	Toleranz (B = ± 5 K)
	Nennschalttemperatur (150 °C)
	Ausführung (B = Schalter isoliert)
	Baureihe G, Typ G4

Optionen

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!

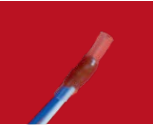


Meine Notizen

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