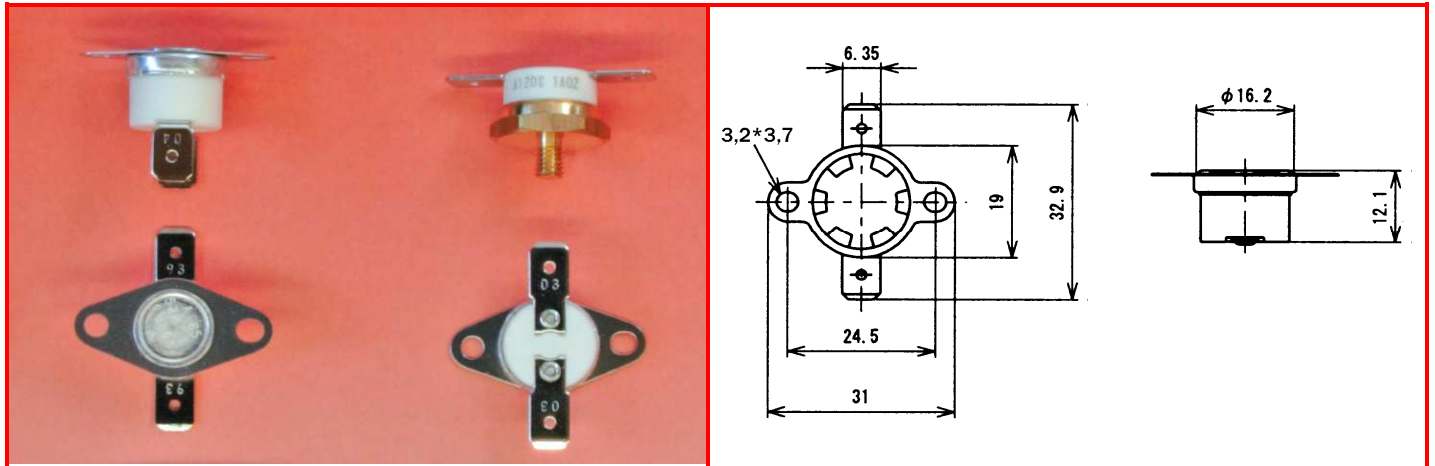


## Technische Daten Temperatur-Sicherung Baureihe 51N



Bezeichnung	51N
Kontaktausführung	Öffner
Isoliert	Keramik-Gehäuse
Nennschalttemperaturbereich	100°C bis 270°C
Max. Umgebungstemperaturen (nach NGT-Test)	T <sub>H</sub> 207°C bis max. 720 h
Standard-Toleranzbereich	±5 K bis ±10 K je nach Ansprechtemperatur
Nennspannung UN 50/60Hz (VDE/IEC)	250 VAC
Nennstrom bei UN ohmsch cos φ = 1,0	16 A
Zulassungen	VDE, UL, CSA
Standard Anschluss	Flachstecker
Hochspannungsfestigkeit	1,5 kV
Schutzart	IP00
Kontaktwiderstand	<30mΩ
Vibrationsbeständigkeit (bei 10...60Hz)	98 m/s <sup>2</sup> ≈ 10G

## Temperatur-Sicherung im ½“ Format

### Vorteile und Nutzen

Dank herausragender Qualität erfüllt unsere Temperatursicherung 51N höchste Anforderungen an Sicherheit und Zuverlässigkeit. Sie ist mit einem patentierten, millionenfach bewährten Schaltsystem ausgestattet.

Ideale Bauform	½“ Standard-Größe
Sicher, zuverlässig, langlebig	fertigungsbegleitende 100% Prüfung
Temperatursensitiv	mechanisch und elektrisch unbelastete Bimetallscheibe, daher direkte Ansprache
Reaktionsschnell	direkter Wärmeübergang, da die Bimetallscheibe direkt auf dem Schalterboden liegt
Flexibel einsetzbar	viele Anschluss- und Befestigungsmöglichkeiten

### Funktion und Ausführung

#### Bimetall-Schalter

Eine Bimetallscheibe springt bei Erreichen der werkseitig eingestellten NennSchaltTemperatur (NST) schlagartig aus ihrer stabilen Ausgangslage in eine stabile Endlage und betätigt das Schaltwerk

#### Öffner

Kontakte werden getrennt und unterbrechen den Stromkreis ⇒ direkte Abschaltung

#### Sicherungsfunktion

Die Temperatursicherung bleibt mit unterbrochenen Kontakten in Ihrer stabilen Endlage. Ab -35°C kann die Bimetallscheibe unter bestimmten Voraussetzungen wieder zurückschnappen und die Kontakte schließen.

### Leistungsdaten

Die angegebenen Daten und Informationen beruhen auf Prüfungen und Versuchsreihen. Sie haben Richtwertcharakter, darum können sich für einzelne Applikationen und Anwendungen auch Abweichungen ergeben. Die Eignung in einer korrekten Anwendung ist im Einzelfall vom Anwender zu prüfen. Selbstverständlich beraten wir Sie gerne.

### Aufbau der Artikel-Nummer

Beispiel 1 entspricht einem 51N Öffner bei 150°C ±8K mit Flachstecker und beweglicher Befestigungsschelle  
Beispiel 2 entspricht einem 51N Öffner bei 270°C ±10K mit abgewinkelten Stecker und Gewindebolzen M5\*6

1. Stelle	2.-4. Stelle	5. Stelle	6.-8. Stelle	9. Stelle	10.-11. Stelle	12. Stelle	Anhang
A=Öffner	Ansprechtemperatur	Bindestrich	Typ	Boden	Anschluss	Befestigung	
A	150	-	51N	1	93	4	
A	270	-	51N	S	94	0	-S5

**Die Herstellung und Fertigung der Schalter ist entsprechend nach DIN ISO 9001 zertifiziert.  
Durch Einhaltung der aktuellen RoHS-Konformität entsprechen die Produkte auch der WEEE 2012/19EU.**

Bei uns erhalten Sie eine kompetente Beratung durch unser freundliches Team. Wir unterstützen Sie gerne bei der Auswahl und dem Einsatz der Temperaturschalter um die bestmögliche Lösung in Ihrer Anwendung zu realisieren und freuen uns auf Ihren Anruf.

Protherm Wärmeschutztechnik  
Thomas Burkhardt  
Turnstrasse 28  
D-75328 Schömberg

Telefon: +49 (0) 7235 980 200  
Telefax: +49 (0) 7235 980 201  
E-Mail: [kontakt@protherm.info](mailto:kontakt@protherm.info)  
Internet: [www.protherm.info](http://www.protherm.info)