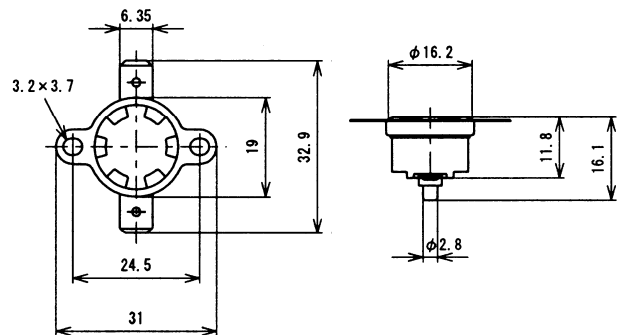


## Technische Daten Baureihe 15N – manuelle Rückschaltung Keramik



Bezeichnung	15N
Kontaktausführung	Öffner
Isoliert	Keramik-Gehäuse
Nennschalttemperaturbereich	40°C bis 250°C
Standard-Toleranzbereich	bis NST 110°C = ± 3 bis 4K NST 110 bis 160°C = ±5K ab NST 160°C = ± 6 bis 8K
Hitze-Kältetest (Werkstest) ohne Veränderung der eingestellten Parameter	24h bei -30°C und 24 h bei +250°C
Rückschaltung Standard	manuell nach Abkühlung über Rückstellstift
Nennspannung UN 50/60Hz (VDE/IEC)	230 VAC
Nennstrom bei UN ohmsch $\cos \varphi = 1,0$	16A bei 230VAC für 6.000 Schaltspiele (gem. CSA, UL und VDE)
Zulassungen	C-UL, VDE
Standard Anschluss	Flachstecker
Hochspannungsfestigkeit	1,8 kV
Schutzart	IP00
Kontaktwiderstand (nach MIL-Standard R5757)	<30mΩ

## Temperatur-Begrenzer mit manueller Rückschaltung im ½“ Format

### Vorteile und Nutzen

Dank herausragender Qualität erfüllen unsere Temperaturbegrenzer der erfolgreichen Produktreihe 05EN, 05EP, 15N, 23EN und 61C höchste Anforderungen an Sicherheit und Zuverlässigkeit. Alle Begrenzer sind mit einem millionenfach bewährten Schaltsystem ausgestattet.

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

### 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

#### Manuelle Rückstellung

Nach Abkühlung kann der Begrenzer mittels des Rückstellknopfes oder des Rückstellstiftes wieder auf Durchgang geschaltet werden. Eine selbsttätige Rückschaltung über einem Temperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  ist ausgeschlossen.

### 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.

Bitte beachten Sie, dass Außeneinflüsse wie Feuchtigkeit, Gasbildung, UV-Strahlung, Magnetfelder oder Vibrationen die korrekte Funktion des Schalters beeinträchtigen können. Speziell die Einwirkung von Silikon auf den Schalter muss vermieden werden. Die Eignung in einer korrekten Anwendung ist im Einzelfall vom Anwender zu prüfen. 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.

### Aufbau der Artikel-Nummer

Beispiel 1 entspricht einem 15N Öffner bei  $100^{\circ}\text{C} \pm 3\text{K}$  mit Flachstecker und beweglicher Befestigungsschelle

Beispiel 2 entspricht einem 15N Öffner bei  $250^{\circ}\text{C} \pm 10\text{K}$  mit Flachstecker und fest fixierter Schelle  $90^{\circ}$  zu den Steckern

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	
<b>A</b>	<b>100</b>	-	<b>15N</b>	<b>1</b>	<b>03</b>	<b>4</b>	
<b>A</b>	<b>250</b>	-	<b>15N</b>	<b>W</b>	<b>93</b>	<b>H</b>	<b>-090</b>

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.

Protherm Wärmeschutz GmbH  
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)