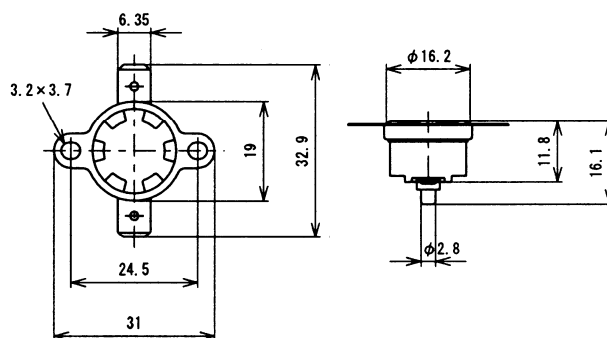


Technische Daten Baureihe 15N – manuelle Rückschaltung Keramik



Bezeichnung	15N
Kontaktausführung	Öffner
Isoliert	Keramik-Gehäuse
Nennschalttemperaturbereich	40°C bis 250°C
Standard-Toleranzbereich	NST < 100°C = ±3K NST ≥ 100°C = ±4K NST > 150°C = ±6K NST > 230°C = ±8K
Hitze-Kältetest (Werkstest) ohne Veränderung der eingestellten Parameter	24h bei -30°C und 24 h bei +200°C
Rückschaltung Standard	manuell nach Abkühlung über Rückstellstift
Nennspannung UN 50/60Hz (VDE/IEC)	250 VAC
Nennstrom bei UN ohmsch cos φ = 1,0	16A bei 250VAC für 6.000 Schaltspiele (VDE, UL und CSA)
Zulassungen	VDE, UL und CSA
Standard Anschluss	Flachstecker
Hochspannungsfestigkeit	1,8 kV
Schutzart	IP00
Kontaktwiderstand (nach MIL-Standard R5757)	<30mΩ
Vibrationsbeständigkeit (bei 10...60Hz)	98 m/s ² ≈ 10G

Temperatur-Begrenzer mit manueller Rückschaltung im 1/2“ 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.

Ideale Bauform	1/2“ 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

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°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. 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 15N Öffner bei 100°C ±3K mit Flachstecker und beweglicher Befestigungsschelle

Beispiel 2 entspricht einem 15N Öffner bei 250°C ±10K mit Flachstecker und fest fixierter Schelle 90° 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	
A	100	-	15N	1	03	4	
A	250	-	15N	W	93	H	-090

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 Wärmeschutz GmbH
 Turnstraße 28
 D-75328 Schömburg

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