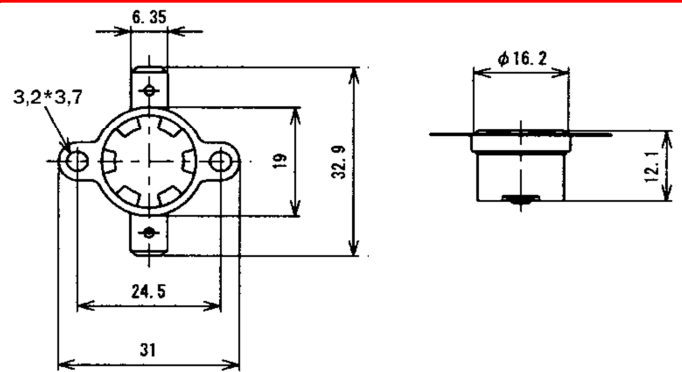


Technische Daten Temperatur-Regler 03EN



Bezeichnung	03EN
Kontaktausführung	Öffner / Schließer
Isoliert	Duroplast-Gehäuse
Nennschalttemperaturbereich	-0°C bis 140°C
Max. Umgebungstemperatur	24 h bei 150°C
Standard-Toleranzbereich	bis NST 110°C = ± 3 bis 4K NST 110 bis 140°C = ±5K
Rückschaltung Standard (spezielle Rückschaltung auf Anfrage)	NST bis 110°C Differential 10K ± 4 bis 5K unter der NST NST 110-140°C Differential 20K ± 6 bis 7K unter der NST
Nennspannung UN 50/60Hz (VDE/IEC)	230VAC
Nennstrom bei UN ohmsch $\cos \varphi = 1,0$	15 A bei 120 VAC für 100.000 Schaltspiele (gemäß UL) 15 A bei 125 VAC für 100.000 Schaltspiele (gemäß CSA) 10 A bei 230 VAC für 100.000 Schaltspiele (gemäß VDE) 16 A bei 230 VAC für 30.000 Schaltspiele (gemäß VDE)
Zulassungen	C-UL, VDE
Standard Anschluss	Flachstecker
Hochspannungsfestigkeit	1,8 kV
Schutzart	IP00
Kontaktwiderstand (nach MIL-Standard R5757)	<30mΩ

Temperatur-Regler im ½“ Format

Vorteile und Nutzen

Dank herausragender Qualität erfüllen unsere Temperaturregler der erfolgreichen Produktreihen „½“ Regler“ höchste Anforderungen an Sicherheit und Zuverlässigkeit. Sie sind 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 trennen bei steigender Temperatur den Stromkreis und schalten nach Abkühlung automatisch wieder zurück in Ihre Ausgangslage. Temperaturregelung!

Schließer

Kontakte werden geschlossen und aktivieren einen Stromkreis (Zuschaltung von Signalgebern oder Luftkühlern)

Rückstellend

Bei Unterschreiten der voreingestellten Rückschalttemperatur springt das Schaltwerk in seine stabile Ausgangslage zurück

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 Ihrer konkreten 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 03EN Öffner bei 55°C ±3K mit Flachstecker, lose Befestigungsschelle

Beispiel 2 entspricht einem 03EN Schließer bei 80°C ±3K mit Flachstecker und M5*6 Gewindebolzen

1. Stelle	2.-4. Stelle	5. Stelle	6.-8. Stelle	9. Stelle	10. Stelle	11. Stelle	12.-13. Stelle	14. Stelle	Anhang
A=Öffner B=Schließer	Ansprech- temperatur	Bindestrich	Typ	Ausfüh- rung	Gehäuse	Boden	Anschluss	Befestigung	
A	055	-	03EN	1	5	1	03	4	
B	080	-	03EN	3	5	S	03	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.

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