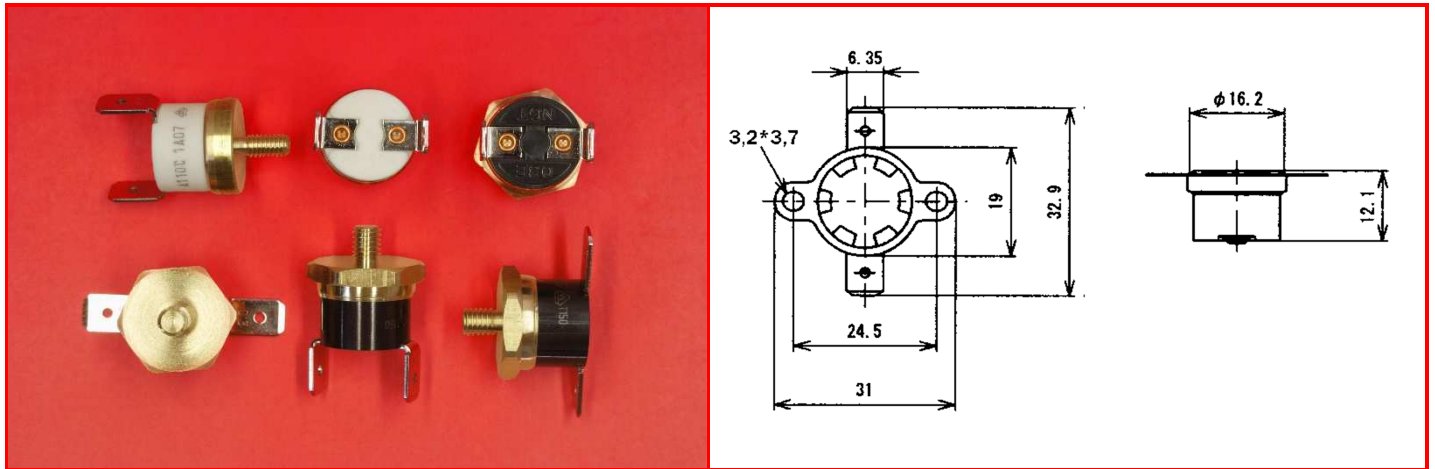


Technische Daten Temperatur-Regler 03EP – Sonderkontakte



| Bezeichnung | 03EP |
|--|--|
| 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 = ± 5 K |
| Rückschaltung Standard <i>(spezielle Rückschaltung auf Anfrage)</i> | 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) | 12 VDC, 24 VDC, 230 VAC |
| Nennstrom bei UN ohmsch $\cos \varphi = 1,0$ | 200 mA bei 230 VAC für 100.000 Schaltspiele (gemäß VDE, UL) 200 mA bei 42 VDC für 100.000 Schaltspiele (gemäß VDE, UL) 100 mA bei 230 VAC für 100.000 Schaltspiele (gemäß CSA) 100 mA bei 30 VDC für 100.000 Schaltspiele (gemäß CSA) |
| Zulassungen | C-UL, VDE |
| Standard Anschluss | Flachstecker |
| Hochspannungsfestigkeit | 1,8 kV |
| Schutzart | IP00 |
| Kontaktwiderstand | <10m Ω |

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 Schaltboden 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 03EP Öffner bei 100°C ±3K mit Flachstecker und beweglicher Befestigungsschelle

Beispiel 2 entspricht einem 03EP Schließer bei 60°C ±3K mit abgewinkelten Stecker und Gewindebolzen M5*6

| 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 | Binde- strich | Typ | Ausfüh- rung | Gehäuse | Boden | Anschluss | Befesti- gung | |
| A | 100 | - | 03EP | 1 | 5 | 1 | 03 | 4 | |
| B | 060 | - | 03EP | 3 | 5 | S | 04 | 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 Schömberg

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