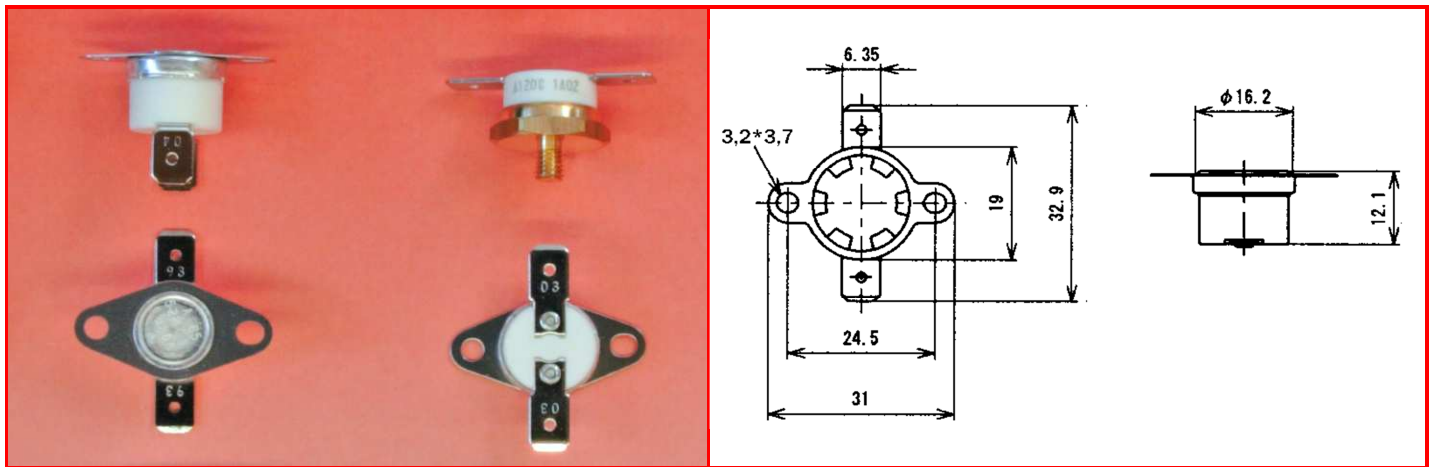


Technische Daten Temperatur-Regler Baureihe 52P – Sonderkontakte und Keramik



Bezeichnung	52P
Kontaktausführung	Öffner / Schließer
Isoliert	Keramik-Gehäuse
Nennschalttemperaturbereich	0°C bis 230°C
Max. Umgebungstemperatur	24h bei -30°C und 24h bei 230°C
Standard-Toleranzbereich	bis NST 110°C = ± 3 bis 4K NST von 110-160°C = ±5K ab NST 160°C = ± 6 bis 8K
Rückschaltung Standard (spezielle Rückschaltung auf Anfrage)	bis NST 110°C Differential = 10K ± 4 bis 5K NST 110-160°C Differential = 20K ± 6 bis 7K NST 160-190°C Differential = 25K±8K ab NST 190°C Differential = 30K±10K
Nennspannung	230VAC / 42VDC
Nennstrom bei UN ohmsch cos φ = 1,0 (Zertifizierung bis 230°C)	200 mA bei 230 VAC für 100.000 Schaltspiele (gemäß CSA, UL, VDE) 200 mA bei 42 VDC für 100.000 Schaltspiele (gemäß CSA, UL, VDE)
Zulassungen	C-UL, VDE
Standard Anschluss	Flachstecker
Hochspannungsfestigkeit	1,8 kV
Schutzart	IP00
Kontaktwiderstand	<10mΩ

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, AgPdAu Kontakte in Profilform für die sichere Schaltung kleinster Schaltströme.
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 52P Öffner bei 100°C ±3K mit Flachstecker und beweglicher Befestigungsschelle

Beispiel 2 entspricht einem 52P Schließer bei 160°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	Bindestrich	Typ	Ausfüh- rung	Gehäuse	Boden	Anschluss	Befestigung	
A	100	-	52P-	1	5	1	03	4	
B	160	-	52P-	3	2	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 Schömburg

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