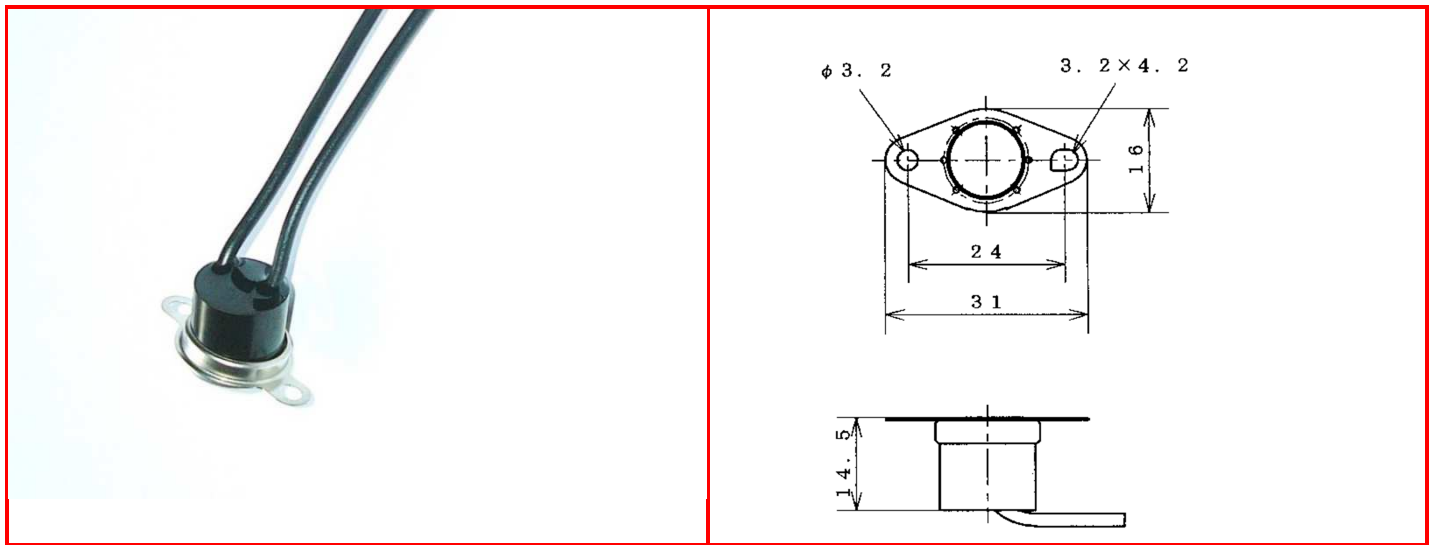


## Technische Daten Temperatur-Regler Baureihe 60EN - feuchtigkeitsgeschützt



Bezeichnung	60EN
Kontaktausführung	Öffner / Schließer
Isoliert	Duroplast / Feuchtigkeitsgeschützt (angelehnt an IP64)
Nennschalttemperaturbereich	40°C bis 120°C
Max. Umgebungstemperaturen (nach NGT-Temperatur-Test)	24 h bei 120°C und 24 h bei -30°C
Standard-Toleranzbereich	bis 110°C = ± 3 bis 4K ab 120°C = ±6K
Rückschaltung Standard (spezielle Rückschaltung auf Anfrage)	bis NST 110°C Differential = 10K± 4 bis 5K ab NST 120°C Differential = 20K±6K
Nennspannung UN 50/60Hz (VDE/IEC)	250 VAC
Nennstrom bei UN ohmsch cos φ = 1,0	6 A bei 250 VAC für 10.000 Schaltspiele
Zulassungen	ohne
Standard Anschluss	Litze 0,5mm <sup>2</sup>
Hochspannungsfestigkeit	1,8 kV
Schutzart	Angelehnt an IP64
Kontaktwiderstand	<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.

<b>Ideale Bauform</b>	½“ Standard-Größe
<b>Sicher, zuverlässig, langlebig</b>	fertigungsbegleitende 100% Prüfung
<b>Temperatursensitiv</b>	mechanisch und elektrisch unbelastete Bimetallscheibe, daher direkte Ansprache
<b>Reaktionsschnell</b>	direkter Wärmeübergang, da die Bimetallscheibe direkt auf dem Schalterboden liegt
<b>Flexibel einsetzbar</b>	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 entspricht einem 60EN Öffner bei 80°C ±3K mit 300mm Litze und fester Schelle

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	An- sprechtem- peratur	Bindestrich	Typ	Ausfüh- rung	Gehäuse	Boden	Anschluss	Befesti- gung	
A	080	-	60EN	1	5	W	00	H	-090-L300

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)