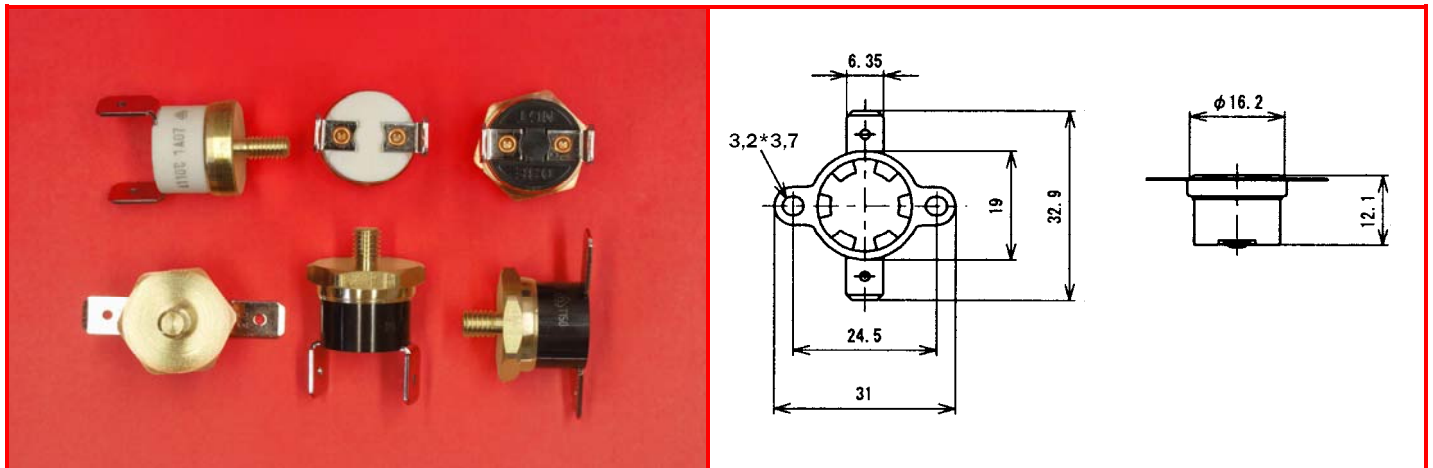


## Technische Daten Temperatur-Regler 03EP – Sonderkontakte



Bezeichnung	03EP
Kontaktausführung	Öffner / Schließer
Isoliert	Duroplast-Gehäuse
Nennschalttemperaturbereich	0°C bis 150°C
Max. Umgebungstemperatur	24h bei 150°C
Standard-Toleranzbereich	NST < 100°C = ±3K      NST >100°C = ±4K NST > 140°C = ±5K
Rückschaltung Standard (spezielle Rückschaltung auf Anfrage)	NST <100°C Differential 10K±4K unter der NST NST >100°C Differential 15K±5K unter der NST NST >140°C Differential 20K±7K unter der NST
Nennspannung UN 50/60Hz (VDE/IEC)	250VAC
Nennstrom bei UN ohmsch cos φ = 1,0	200 mA bei 250 VAC für 100.000 Schaltspiele (VDE, UL) 200 mA bei 42 VDC für 100.000 Schaltspiele (VDE, UL) 100 mA bei 250 VAC für 100.000 Schaltspiele (CSA) 100 mA bei 30 VDC für 100.000 Schaltspiele (CSA)
Zulassungen	VDE, UL, CSA
Standard Anschluss	Flachstecker
Hochspannungsfestigkeit	1,8 kV
Schutzart	IP00
Kontaktwiderstand	<10mΩ
Vibrationsbeständigkeit (bei 10...60Hz)	98 m/s² ≈ 10G

## 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>	<b>½“ Standard-Größe</b>
<b>Sicher, zuverlässig, langlebig</b>	<b>fertigungs begleitende 100% Prüfung</b>
<b>Temperatursensitiv</b>	<b>mechanisch und elektrisch unbelastete Bimetallscheibe, daher direkte Ansprache</b>
<b>Reaktionsschnell</b>	<b>direkter Wärmeübergang, da die Bimetallscheibe direkt auf dem Schaltboden liegt</b>
<b>Flexibel einsetzbar</b>	<b>viele Anschluss- und Befestigungsmöglichkeiten</b>

### 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

#### 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. 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 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	Anschlus- s	Befesti- gung	
<b>A</b>	<b>100</b>	-	<b>03EP</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>03</b>	<b>4</b>	
<b>B</b>	<b>060</b>	-	<b>03EP</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>S</b>	<b>04</b>	<b>0</b>	<b>-S5</b>

**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.

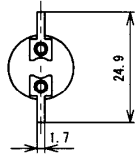
<b>Protherm Wärmeschutz GmbH</b> Turnstraße 28 D-75328 Schömberg	Telefon: +49 (0) 7235 980 200 Telefax: +49 (0) 7235 980 201 E-Mail: <a href="mailto:kontakt@protherm.info">kontakt@protherm.info</a> Internet: <a href="http://www.protherm.info">www.protherm.info</a>
--	--

## Konfigurationsbeispiele

03EN ohne Befestigungsschelle

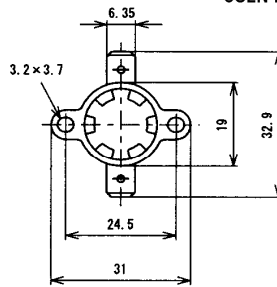


03EN151000

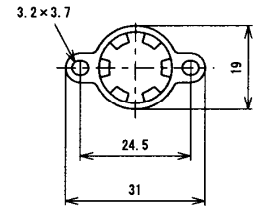


03EN151070

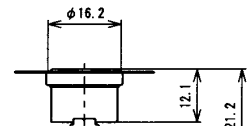
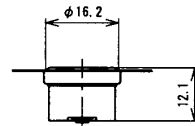
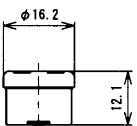
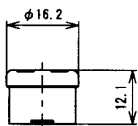
03EN mit beweglicher Befestigungsschelle



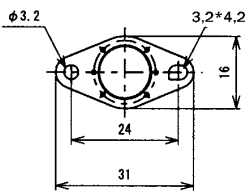
03EN151034



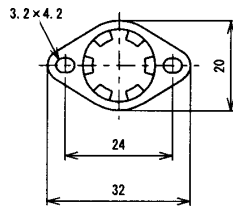
03EN151044



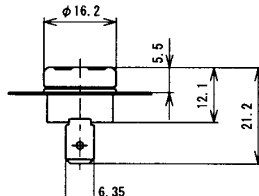
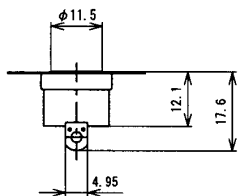
03EN mit fest fixierter Befestigungsschelle



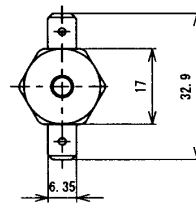
03EN15A02B-090



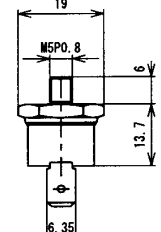
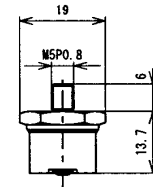
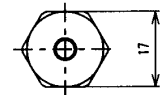
03EN151045-090



03EN mit Gewindebolzen

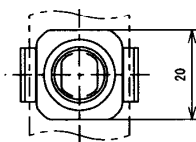


03EN15S030-S5



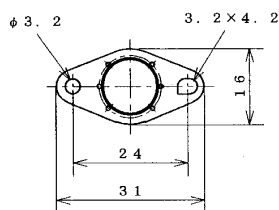
03EN15S040-S5

03EN für Rohrmontage

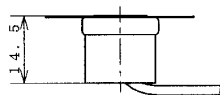
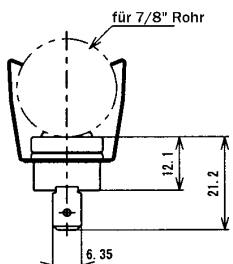


03EN15Z04L-090

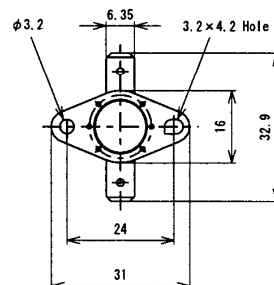
60EN feuchtigkeitsgeschützt



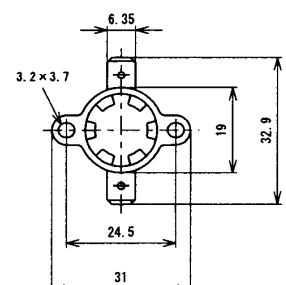
60EN-W00H-090



11EN niedrige Bauform



11EN15W03H-090



11EN151034

