

# Thermoschalter. Produktübersicht. Das muss drin sein.

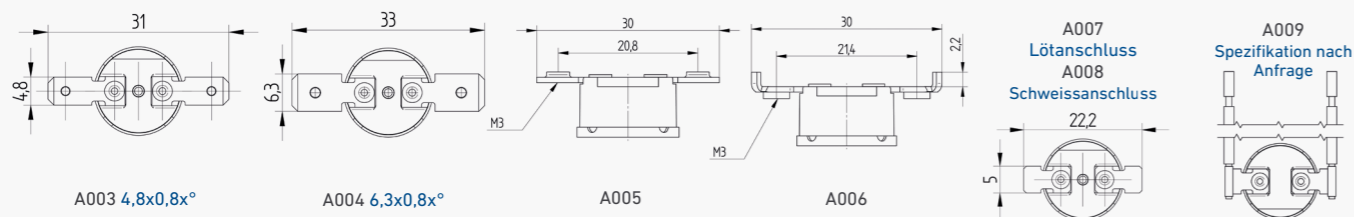


## ANSCHLUSSTECHNIK

### Flachsteckanschlüsse Din 46244

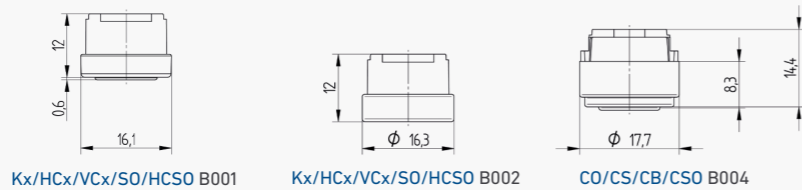
### Schraubanschlüsse

### Schweiss, Löt & Litzenanschlüsse

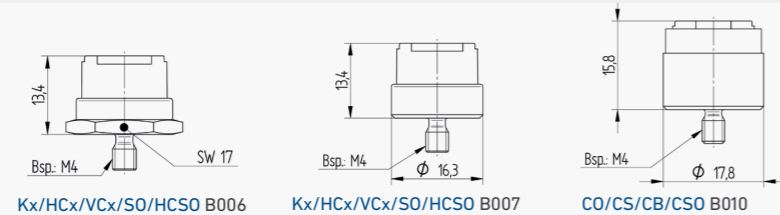


## VERSCHLUSSKAPPEN & BEFESTIGUNGSTECHNIK

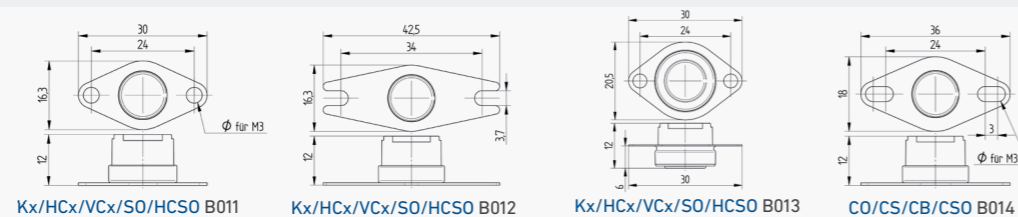
### Verschlusskappen Standard Werkstoff: Al oder CrNi



### Verschlusskappen mit Schraubbefestigung Werkstoff: Messing, Gewindezapfen: Standard M 4x6; andere Abmessungen auf Anfrage



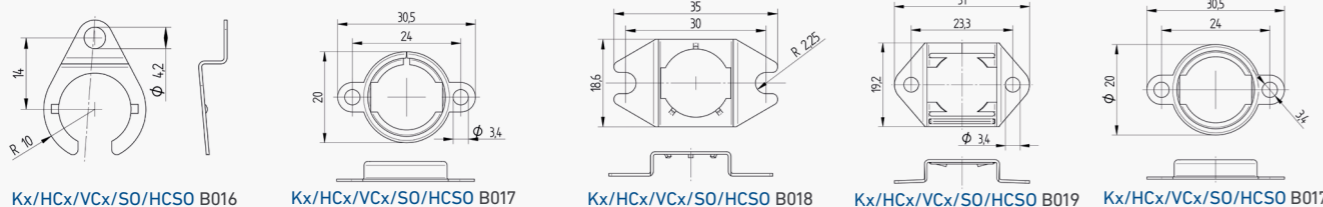
### Verschlusskappen mit Befestigungsflansch Kappen mit festem Flansch, Werkstoff: CrNi / Airflansch-Kappen Werkstoff: Al oder CrNi



## LOSE FLANSCH

### Für alle elektr. Anschlüsse

### Nur für 90° abgeogene elektr. Anschlüsse



## SONDERAUSFÜHRUNGEN

### Thermostate / Temperaturbegrenzer

#### Bimetallscheiben Ø 12,7 mm und 17 mm



Schalttemperaturbereich -25° C bis 360° C  
Toleranzen & Hysterese der Schalttemperat-  
uren auf Anfrage



Sonderausführungen mit diversen Anschluss- und Befestigungstechniken, Vergussgehäusen, Litzen-  
anschluss, Freiauslösung, sowie Sensoren mit NTC- / PTC-Fühlern auf Anfrage lieferbar

# eaw - Ihr Partner Weltweit



### Alle Bauformen sind lieferbar in den Wirkprinzipien:

- Automatische Arbeitsweise
- Manuelle Wiedereinschaltung
- Elektrische Selbsthaltung
- Single Operation Devices (SOD)
- Automatische Arbeitsweise inkl. zeit-  
verzögerter Auslösemöglichkeit über  
internen Heizwiderstand



### Für die Lösung Ihrer Entwicklungs- und Fertigungsaufgaben

Die EAW Relais-technik GmbH arbeitet seit mehr als 40 Jahren erfolgreich in dem Marktsegment Temperaturschalter mit Bimetallschnappscheiben. Hieraus resultierend verfügen unsere Mitarbeiter über einen umfangreichen Erfahrungsschatz. Dies ist eine Garantie dafür, dass sie mit 1/2" Thermostaten aus unserem vielfältigen Sortiment immer die für Sie optimale Lösung bei der Temperaturüberwachung und -regelung finden.

### individuelle Ausführungen nach Ihren Vorgaben

Für den elektrischen Anschluss bzw. für den Einbau der 1/2" Thermostate haben wir ein umfangreiches Teilesortiment in unserem Programm. Bei Bedarf fertigen wir auch applikationsbezogene Sonderlösungen nach Ihren Dokumentationen. Die Ausführung der Schaltkontakte ist für kleinste Schaltlasten von 10 mA / 10 mV bis zu Schaltlasten in Höhe von 16 A / 400 VAC variierbar.



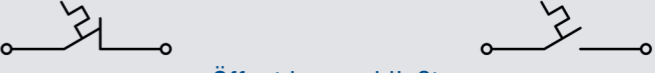
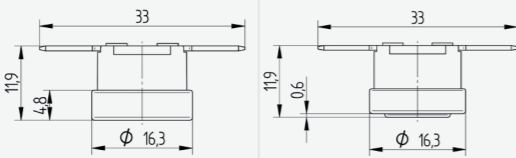
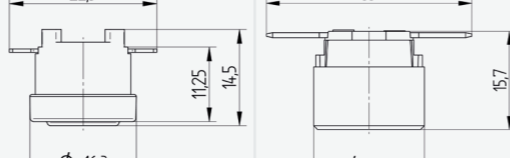
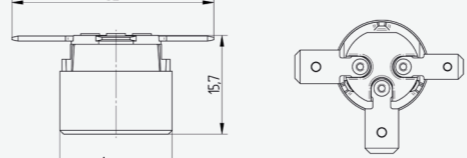
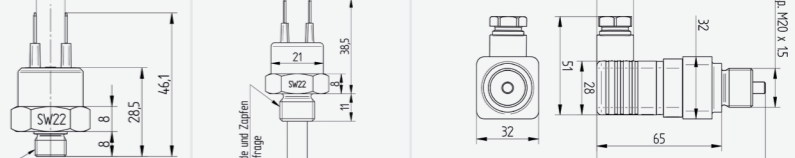
### Technische Parameter, Prüfmethode und Einsatzbedingungen

Die im Datenblatt enthaltenen technischen Parameter gelten nur in Verbindung mit den bei uns im Hause üblichen Prüfmethode und -einrichtungen und beziehen sich auf den Auslieferungszustand der Produkte. Bei Anwendungen und Nutzung anderer Prüfverfahren sind Differenzen zum Messergebnis möglich. Die Anpassung unserer Thermostate und der Nachweis der Eignung für den vorgesehenen Einsatz ist vom Auftraggeber vorzunehmen. Eine Gewährleistung für Fehlanpassungen sowie einer Nutzung der Produkte außerhalb der angegebenen technischen Parameter wird ausgeschlossen. Außerdem wird die Gewährleistung bei Einbau unserer Produkte, die über einen Zeitraum von mehr als einem Jahr zwischengelagert wurden (dieser Zeitraum kann bei aggressiven Umweltbedingungen geringer sein), nicht übernommen. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Bei Musterbedarf nutzen Sie bitte unseren Anfragebogen für Thermostate auf unserer Webseite: [www.eaw-relais-technik.de](http://www.eaw-relais-technik.de)

**CE- und RoHS-Kennzeichnung:** Die Erzeugnisse der EAW Relais-technik GmbH tragen die CE- und RoHS-Kennzeichnungen auf dem Gerät, der Verpackung oder in der Dokumentation.

**Qualitätssystem: Qualitätsmanagement** gemäß DIN EN ISO 9001 **Dokumentierter Nachweis:** Zertifikat **Standardqualität:** fertigungsbedingte Stückprüfung, Spannungsprüfung, Schalttemperaturprüfung (Grenzwertkontrolle)

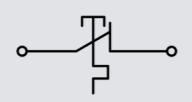
AUSFÜHRUNG	THERMOSTATE		THERMOSTATE		THERMOSTATE		THERMOSTATE	
<b>Typ &amp; Gehäusematerial</b>	KO Öffner KS Schliesser Kunststoff	HCO Öffner HCS Schliesser Keramik	VCO Öffner VCS Schliesser Keramik	CO Öffner CS Schliesser Keramik	CW Regler Keramik	THO Öffner THS Schliesser Kunststoff	TGO Öffner TGS Schliesser Kunststoff	
<b>Funktion</b>	 Öffnet bzw. schließt einen elektr. Kontakt bei Temperaturanstieg bzw. Temperaturabsenkung				 Wechselt einen elektr. Kontakt bei Temperaturanstieg bzw. Temperaturabsenkung		 Öffnet bzw. schließt einen elektr. Kontakt bei Temperaturanstieg bzw. Temperaturabsenkung	
<b>Rückstellfunktion</b>	Automatisch				Automatisch			
<b>Bemessungsspannung</b> DC auf Anfrage	250VAC		250VAC	400VAC	250VAC		250VAC	
<b>Bemessungsstrom</b> ohmisch / induktiv, DC auf Anfrage	16A / 6A	16A / 6A ( $\leq 200^\circ\text{C}$ ) 4A / 1,5A ( $>200^\circ\text{C}$ )	16A / 6A ( $\leq 200^\circ\text{C}$ ) 4A / 1,5A ( $>200^\circ\text{C}$ )	16A / 6A ( $\leq 200^\circ\text{C}$ ) 4A / 1,5A ( $>200^\circ\text{C}$ )	10A / 1,6A		16A / 6A	
<b>Schaltzyklen</b>	100.000 (10A) 10.000 (16A)	100.000 (10A) 10.000 (16A $\leq 200^\circ\text{C}$ / 4A $>200^\circ\text{C}$ )	100.000 (10A) 10.000 (16A $\leq 200^\circ\text{C}$ / 4A $>200^\circ\text{C}$ )	10.000 (10A $\leq 200^\circ\text{C}$ / 4A $>200^\circ\text{C}$ ) 1.000 (16A)	50.000		100.000 (10A) 10.000 (16A)	
<b>Isolation Basis/Betrieb</b> Veff, 50Hz	2kV / 0,5kV	2kV / 0,5kV	2kV / 0,5kV	2kV / 0,88kV	2kV / 0,5kV		2kV / 0,5kV	
<b>Schalttemperatur</b>	-25 bis 200°C	-25 bis 360°C (Öffner) -25 bis 340°C (Schließer)	-25 bis 360°C (Öffner) -25 bis 340°C (Schließer)	-25 bis 360°C (Öffner) -25 bis 340°C (Schließer)	-25 bis 200°C		-25 bis 120°C	
<b>Toleranzbereich</b> andere Werte auf Anfrage	$\pm 3\text{K}$ , $\pm 5\text{K}$ , $\pm 8\text{K}$	$\pm 3\text{K}$ , $\pm 5\text{K}$ , $\pm 8\text{K}$ ( $\leq 200^\circ\text{C}$ ) $\pm 10\text{K}$ , $\pm 15\text{K}$ ( $> 200^\circ\text{C}$ )	$\pm 3\text{K}$ , $\pm 5\text{K}$ , $\pm 8\text{K}$ ( $\leq 200^\circ\text{C}$ ) $\pm 10\text{K}$ , $\pm 15\text{K}$ ( $> 200^\circ\text{C}$ )	$\pm 3\text{K}$ , $\pm 5\text{K}$ , $\pm 8\text{K}$ ( $\leq 200^\circ\text{C}$ ) $\pm 10\text{K}$ , $\pm 15\text{K}$ ( $> 200^\circ\text{C}$ )	$\pm 3\text{K}$ , $\pm 5\text{K}$ , $\pm 8\text{K}$		$\pm 3\text{K}$ , $\pm 5\text{K}$ , $\pm 8\text{K}$	
<b>Schalttemperaturdifferenz</b> Standard / Minimum	15K / 5K	15K / 5K ( $< 300^\circ\text{C}$ ) 100K / 50K ( $\geq 300^\circ\text{C}$ )	15K / 5K ( $< 300^\circ\text{C}$ ) 100K / 50K ( $\geq 300^\circ\text{C}$ )	15K / 5K ( $< 300^\circ\text{C}$ ) 100K / 50K ( $\geq 300^\circ\text{C}$ )	15K / 5K		15K / 5K	
<b>Kontaktwiderstand</b> Au/Ag/AgPd	$\leq 10\text{m}\Omega / \leq 25\text{m}\Omega / \text{---}$	$\leq 10\text{m}\Omega / \leq 25\text{m}\Omega / \leq 75\text{m}\Omega$	$\leq 10\text{m}\Omega / \leq 25\text{m}\Omega / \leq 75\text{m}\Omega$	$\leq 10\text{m}\Omega / \leq 25\text{m}\Omega / \leq 75\text{m}\Omega$	$\leq 25\text{m}\Omega$		$\leq 10\text{m}\Omega / \leq 25\text{m}\Omega / \text{---}$	
<b>min. Änderungsgeschwindigkeit</b> der Prüftemperatur	0,5K/min		0,5K/min		0,5K/min		0,5K/min	
<b>Zulässige Umgebungstemperatur</b>	-40 bis 200°C	-40 bis 400°C	-40 bis 400°C	-40 bis 400°C	-40 bis 230°C		-40 bis 120°C	
<b>Schutzgrad</b>	IP40		IP40		IP40		IP40	IP65
<b>Abmessungen</b>								
<b>Zulassungen Prüfungen</b>	VDE/UL/CSA	VDE/VDE-CB	VDE ( $\leq 200^\circ\text{C}$ )	VDE ( $\leq 200^\circ\text{C}$ )	VDE		CE	
<b>Produktnorm</b>	DIN EN 60730 UL873 CSA C22.2 Mo. 24	DIN EN 60730	DIN EN 60730	DIN EN 60730	DIN EN 60730		DIN EN 60730	

**SCHUTZ TEMP. BEGRENZER**

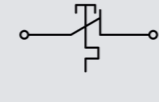
**BETRIEBS TEMP. BEGRENZER**

**SELBSTHALTER**

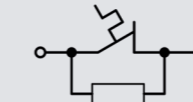
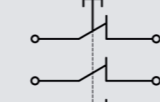
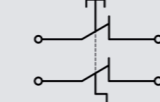
**SELBSTHALTER**



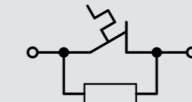
Öffnet einen elektr. Kontakt bei Temperaturanstieg



Öffnet einen elektr. Kontakt bei Temperaturanstieg



Öffnet einen elektr. Kontakt bei Temperaturanstieg



Öffnet einen elektr. Kontakt bei Temperaturanstieg

**Manuell**

**Elektrisch**

250VAC			400VAC	400VAC	3 x 250VAC	250VAC		250VAC	
16A / 6A	16A / 6A (≤ 200°C) 4A / 1,5A (>200°C)	16A / 6A (≤ 200°C) 4A / 1,5A (>200°C)	16A / 6A (≤ 200°C) 4A / 1,5A (>200°C)	25A	16A / 6A	16A / 6A		16A / 6A	
3.000 (10A) 1.000 (16A)	1.000 (16A, ≤ 200°C) 500 (4A, >200°C)	1.000 (16A, ≤ 200°C) 500 (4A, >200°C)	10.000 (10A, ≤ 200°C) 1.000 (16A, ≤ 200°C / 4A >200°C)	1.000	1.000	3.000 (10A) 1.000 (16A)		3.000 (10A) 1.000 (16A)	
2kV / 0,5kV	2kV / 0,5kV	2kV / 0,5kV	2kV / 0,88kV	2kV / 0,88kV	2kV / 0,5kV	2kV / 0,5kV		2kV / 0,5kV	
-25 bis 200°C -25 bis 120°C (mit Freiauslösung)	-25 bis 360°C	-25 bis 360°C	-25 bis 360°C	-25 bis 200°C	-25 bis 120°C	-25 bis 200°C		-25 bis 200°C	
±3K, ±5K, ±8K	±3K, ±5K, ±8K (≤ 200°C) ±10K, ±15K (> 200°C)	±3K, ±5K, ±8K (≤ 200°C) ±10K, ±15K (> 200°C)	±3K, ±5K, ±8K (≤ 200°C) ±10K, ±15K (> 200°C)	±3K, ±5K, ±8K	±3K, ±5K, ±8K	±3K, ±5K, ±8K		±3K, ±5K, ±8K	
manueller Reset			manueller Reset			Reset durch Unterbrechung des Lastkreises		Reset durch Unterbrechung des Lastkreises	
≤10mΩ/≤25mΩ/---	≤10mΩ/≤25mΩ/≤75mΩ	≤10mΩ/≤25mΩ/≤75mΩ	≤10mΩ/≤25mΩ/≤75mΩ	≤25mΩ	≤25mΩ	≤25mΩ		≤25mΩ	
0,5K/min			0,5K/min			0,5K/min		0,5K/min	
-40 bis 200°C -25 bis 120°C (mit Freiauslösung)	-40 bis 400°C	-40 bis 400°C	-40 bis 400°C	-40 bis 200°C	-40 bis 175°C	-40 bis 200°C	-40 bis 230°C	-40 bis 230°C	
IP40			IP40			IP40		IP40	
VDE/UL/CSA	VDE/VDE-CB	VDE/VDE-CB	VDE (≤ 200°C)	CE	CE	VDE/UL/CSA	CE	CE	
DIN EN 60730 UL873 CSA C22.2 Mo. 24	DIN EN 60730	DIN EN 60730	DIN EN 60730	DIN EN 60730	DIN EN 60730	DIN EN 60730 UL873 CSA C22.2 Mo. 24	DIN EN 60730	DIN EN 60730	

# Den Klick besser.

eaw entwickelt, produziert und vertreibt bewährte und innovative Relais-technik. Für die Automobilindustrie, Energieversorger, Bahnsysteme, Bergbau, Haushaltsgeräte, Heiz- und Klimatechnik und vieles mehr.

Wir liefern langjährig eingeführte Standards und entwickeln Speziallösungen für und mit unseren Kunden. In hochwertiger Qualität Made in Germany.



eaw Relais-technik GmbH  
Hauptstraße 13  
10317 Berlin  
Deutschland

Tel +49(0)30 55762-200  
Fax +49(0)30 55762-203  
[info@eaw-relaistechnik.de](mailto:info@eaw-relaistechnik.de)  
[www.eaw-relaistechnik.de](http://www.eaw-relaistechnik.de)