

EAW

Thermoschalter



1/2" THERMOSTATE / TEMPERATURREGLER / -BEGRENZER





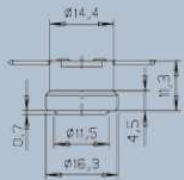

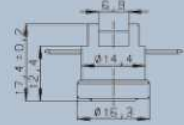
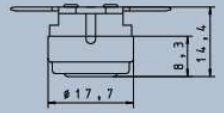
THERMOSCHALTER IM MESSINGGEHÄUSE



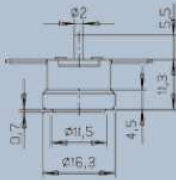
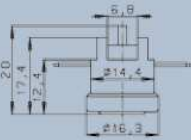
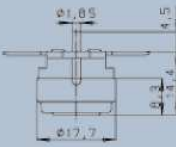
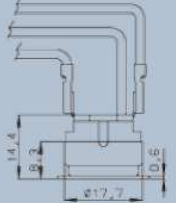



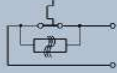
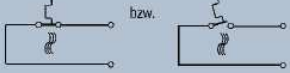
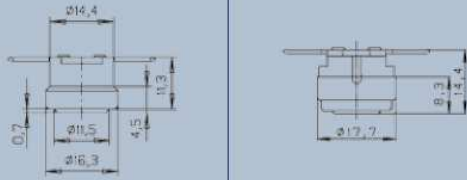
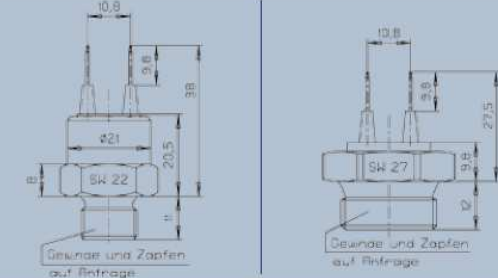
MULTIFUNKTIONSTHERMOSTATE

EAW RELAISTECHNIK GMBH

Ein Unternehmen der PORTAGE ELECTRIC PRODUCTS, INC. (Pepi ©)

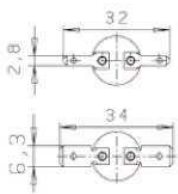
AUSFÜHRUNG	THERMOSTATE		THERMOSTATE	
Typ	KO Öffner KS Schließer	CO7 Öffner CS7 Schließer	CO9 Öffner CS9 Schließer	CO Öffner CS Schließer
Gehäusematerial	Kunststoff	Keramik	Keramik	Keramik
Funktion	Öffnet bzw. schließt einen elektrischen Kontakt bei Temperaturanstieg bzw. Temperaturabsenkung 		Öffnet bzw. schließt einen elektrischen Kontakt bei Temperaturanstieg bzw. Temperaturabsenkung 	
Rückstellfunktion	automatisch		automatisch	
Schaltleistung	VDE: 250 VAC/10 (1,6) A x 100.000 Zyklen 250 VAC/16 (6) A x 10.000 Zyklen UL: 250 VAC/10 A x 100.000 Zyklen 120 VAC/15 A x 100.000 Zyklen	VDE: 250 VAC/10 A x 100.000 Zyklen	VDE: 250 VAC/10 A x 100.000 Zyklen	VDE: 250 VAC/16 (6) A x 10.000 Zyklen 400 VAC/16 (6) A x 1.000 Zyklen
Min./Max. Schaltstrom	Kontaktmaterial: • Ag: 50 mA/16 A • vergoldete Kontakte: ≥ 10 mA	Kontaktmaterial: • Ag: 50 mA/16 A	Kontaktmaterial: • Ag: 50 mA/16 A	Kontaktmaterial: • Ag: 50 mA/16 A • vergoldete Kontakte: ≥ 10 mA
Kontaktwiderstand	Kontaktmaterial: • Ag: ≤ 25 mΩ • vergoldete Kontakte: ≤ 10 mΩ	Kontaktmaterial: • Ag: ≤ 50 mΩ	Kontaktmaterial: • Ag: ≤ 50 mΩ	Kontaktmaterial: • Ag: ≤ 25 mΩ • vergoldete Kontakte: ≤ 10 mΩ
Spannungsfestigkeit zwischen elektr. Anschlüssen und Verschlusskappe	2.000 V _{eff} , 50 Hz		2.000 V _{eff} , 50 Hz	2.500 V _{eff} , 50 Hz
Spannungsfestigkeit über geöffnete Kontakte	500 V _{eff} , 50 Hz		500 V _{eff} , 50 Hz	
Kriechstromfestigkeit des Gehäusematerials	PTI ≥ 250 V		PTI ≥ 250 V	
Betriebswerte der Schalttemperaturen; Bereich fest eingestellt	-20°C bis 190°C abhängig v. d. Schaltleistung	0°C bis 185°C andere Werte auf Anfrage	0°C bis 185°C andere Werte auf Anfrage	-5°C bis 200°C andere Werte auf Anfrage
Toleranzbereich	±3 K; ±5 K; ±8 K andere Werte auf Anfrage		±3 K; ±5 K; ±8 K andere Werte auf Anfrage	
Schalttemperaturdifferenz	Standardwerte bis 15 K; mindestens 5 K unter dem Betriebswert der unteren Schalttemperatur andere Werte auf Anfrage		Standardwerte bis 15 K; mindestens 5 K unter dem Betriebswert der unteren Schalttemperatur andere Werte auf Anfrage	
Min. Änderungsgeschwindigkeit der Prüftemperatur	0,5 K/min.		0,5 K/min.	
Zulässige Umgebungstemperatur	-35°C bis 200°C andere Werte auf Anfrage	-35°C bis 220°C andere Werte auf Anfrage	-35°C bis 220°C andere Werte auf Anfrage	-35°C bis 200°C andere Werte auf Anfrage
Schutzgrad des Gehäuses	IP40		IP40	
Abmessungen				
Zulassungen	VDE, UL, CUL	VDE	VDE	VDE

AUSFÜHRUNG	SCHUTZ-TEMPERATUR-BEGRENZER			MULTIFUNKTIONS-THERMOSTATE
Typ	KB Öffner	CB9 Öffner	CB Öffner	COH Öffner CSS Schließer
Gehäusematerial	Kunststoff	Keramik	Keramik	Keramik
Funktion	Öffnet einen elektrischen Kontakt bei Temperaturanstieg 			Öffnet bzw. schließt einen elektrischen Kontakt zeitlich unverzögert bzw. verzögert 
Rückstellfunktion	manuell			durch Herstellen der Netzverbindung des Heizwiderstandes
Schaltleistung	VDE: 250 VAC/10 (1,6) A x 3.000 Zyklen 250 VAC/16 (6) A x 1.000 Zyklen UL: 250 VAC/16 (6) A x 6.000 Zyklen	Werksprüfung: 250 VAC/10 A x 3.000 Zyklen	VDE: 250 VAC/16 (6) A x 10.000 Zyklen 400 VAC/16 (6) A x 1.000 Zyklen	VDE: 250 VAC/16 (6) A x 10.000 Zyklen Werksprüfung: 250 VAC/3 (1,6) A x 100.000 Zyklen
Min./Max. Schaltstrom	Kontaktmaterial: • Ag: 50 mA/16 A • vergoldete Kontakte: ≥ 10 mA	Kontaktmaterial: • Ag: 50 mA/16 A	Kontaktmaterial: • Ag: 50 mA/16 A • vergoldete Kontakte: ≥ 10 mA	Kontaktmaterial: • Ag: 50 mA/16 A • vergoldete Kontakte: ≥ 10 mA
Kontaktwiderstand	Kontaktmaterial: • Ag: ≤ 25 mΩ • vergoldete Kontakte: ≤ 10 mΩ	Kontaktmaterial: • Ag: ≤ 50 mΩ	Kontaktmaterial: • Ag: ≤ 25 mΩ • vergoldete Kontakte: ≤ 10 mΩ	Kontaktmaterial: • Ag: ≤ 25 mΩ • vergoldete Kontakte: ≤ 10 mΩ
Spannungsfestigkeit zwischen elektr. Anschlüssen und Verschlusskappe	2.000 V _{eff} , 50 Hz		2.500 V _{eff} , 50 Hz	2.000 V _{eff} , 50 Hz
Spannungsfestigkeit über geöffnete Kontakte	500 V _{eff} , 50 Hz			500 V _{eff} , 50 Hz
Kriechstromfestigkeit des Gehäusematerials	PTI ≥ 250 V			PTI ≥ 250 V
Betriebswerte der Schalttemperaturen; Bereich fest eingestellt	40°C bis 200°C andere Werte auf Anfrage	40°C bis 185°C andere Werte auf Anfrage	40°C bis 200°C andere Werte auf Anfrage	40°C bis 140°C andere Werte auf Anfrage
Toleranzbereich	±3 K; ±5 K; ±8 K andere Werte auf Anfrage			±3 K; ±5 K; ±8 K andere Werte auf Anfrage
Schalttemperaturdifferenz	-			Standardwerte 10 K bis 15 K mindestens 5 K andere Werte auf Anfrage
Min. Änderungsgeschwindigkeit der Prüftemperatur	0,5 K/min.			0,5 K/min.
Zulässige Umgebungstemperatur	-35°C bis 200°C andere Werte auf Anfrage	0°C bis 200°C andere Werte auf Anfrage	-35°C bis 200°C andere Werte auf Anfrage	0°C bis 200°C andere Werte auf Anfrage
Schutzgrad des Gehäuses	IP40			IP40
Abmessungen				
Zulassungen	VDE, UL, CUL	-	VDE	VDE

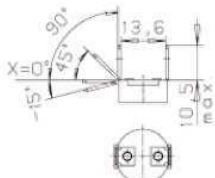
AUSFÜHRUNG	BETRIEBS-TEMPERATUR-BEGRENZER		THERMOSTATE
Typ	SO Öffner	CSO Öffner	THO Öffner THS Schließer
Gehäusematerial	Kunststoff	Keramik	
Funktion	Öffnet einen elektrischen Kontakt bei Temperaturanstieg 		Öffnet bzw. schließt einen elektrischen Kontakt bei Temperaturanstieg 
Rückstellfunktion	durch Trennen der Netzverbindung (elektrische Selbsthaltung durch parallel zum Kontakt angeordneten Heiz-Widerstand)		automatisch
Schaltleistung	VDE: 250 VAC/10 (1,6) A x 3.000 Zyklen 250 VAC/16 (6) A x 1.000 Zyklen UL: 250 VAC/16 (6) A x 6.000 Zyklen	VDE: 250 VAC/16 (6) A x 10.000 Zyklen	Werksprüfung: bis 50 VDC x 30.000 Zyklen bei max. 130 Watt
Min./Max. Schaltstrom	Kontaktmaterial: • Ag: 50 mA/16 A • vergoldete Kontakte: ≥ 10 mA		Kontaktmaterial: • Ag: 50 mA/8 A • vergoldete Kontakte: ≥ 10 mA
Kontaktwiderstand	Kontaktmaterial: • Ag: ≤ 25 mΩ • vergoldete Kontakte: ≤ 10 mΩ		Kontaktmaterial: • Ag: ≤ 30 mΩ • vergoldete Kontakte: ≤ 12 mΩ
Spannungsfestigkeit zwischen elektr. Anschlüssen und Verschlusskappe	2.000 V _{eff} , 50 Hz		<ul style="list-style-type: none"> • nur für den Einsatz bei Schutzkleinspannungen • andere Werte für die Spannungsfestigkeit auf Anfrage
Spannungsfestigkeit über geöffnete Kontakte	-		500 V _{eff} , 50 Hz
Kriechstromfestigkeit des Gehäusematerials	PTI ≥ 250 V		PTI ≥ 250 V
Betriebswerte der Schalttemperaturen; Bereich fest eingestellt	40°C bis 200°C andere Werte auf Anfrage		-5°C bis 140°C andere Werte auf Anfrage
Toleranzbereich	±3 K; ±5 K; ±8 K andere Werte auf Anfrage		±3 K; ±5 K; ±8 K andere Werte auf Anfrage
Schalttemperaturdifferenz	Werte auf Anfrage		Standardwerte bis 15 K; mindestens 5 K unter dem Betriebswert der unteren Schalttemperatur andere Werte auf Anfrage
Min. Änderungsgeschwindigkeit der Prüftemperatur	0,5 K/min.		0,5 K/min.
Zulässige Umgebungstemperatur	-35°C bis 200°C andere Werte auf Anfrage		-35°C bis 140°C andere Werte auf Anfrage
Schutzgrad des Gehäuses	IP40		IP54
Abmessungen			
Zulassungen	VDE, UL, CUL	VDE	-

ANSCHLUSSTECHNIK

Flachsteckanschlüsse DIN 46244

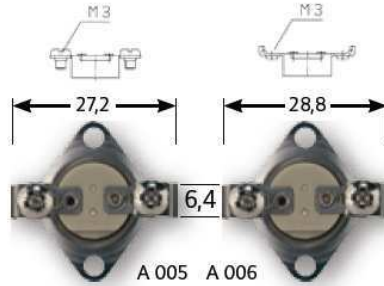


A 001 2,8x0,5x°
A 002 2,8x0,8x°

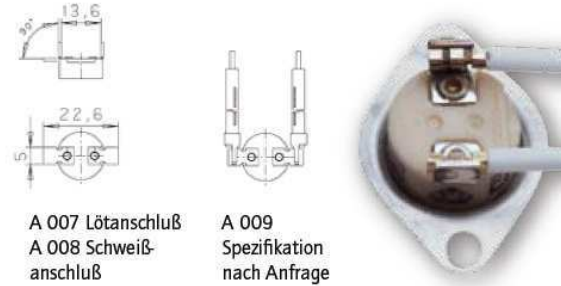


A 010 4,8x0,5x°
A 003 4,8x0,8x°
A 004 6,3x0,8x°

Schraubanschlüsse



Schweiss-, Löt- und Litzenanschlüsse



VERSCHLUSSKAPPEN UND BEFESTIGUNGSTECHNIK

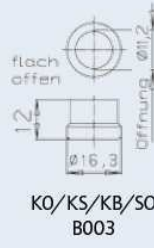
Verschlusskappen-Standard (Werkstoff: AL oder CrNi)



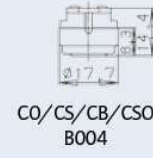
KO/KS/KB/SO
B001



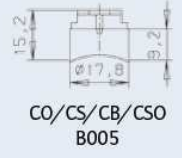
KO/KS/KB/SO
B002



KO/KS/KB/SO
B003



CO/CS/CB/CSO
B004



CO/CS/CB/CSO
B005

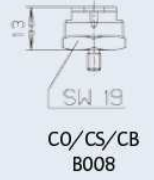
Verschlusskappen mit Schraubbefestigung (Werkstoff: Messing, Gewindezapfen: Standard M 4x6; andere Abmessungen auf Anfrage)



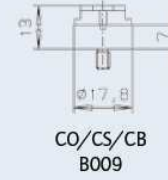
KO/KS/KB/SO
B006



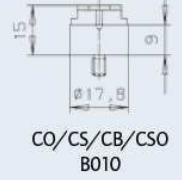
KO/KS/KB/SO
B007



CO/CS/CB
B008

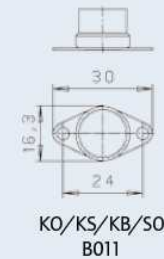


CO/CS/CB
B009



CO/CS/CB/CSO
B010

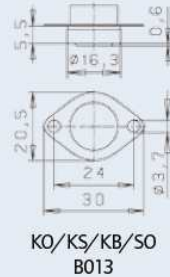
Verschlusskappen mit Befestigungsflansch Kappen mit festem Flansch (Werkstoff: CrNi)/ Airflansch-Kappen (Werkstoff: Al od. CrNi)



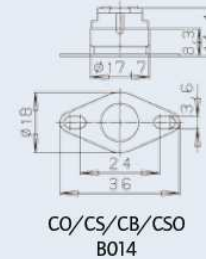
KO/KS/KB/SO
B011



KO/KS/KB/SO
B012



KO/KS/KB/SO
B013



CO/CS/CB/CSO
B014



CO/CS/CB
B021

LOSE FLANSCH

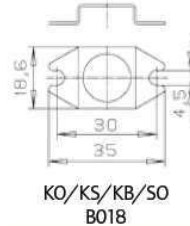
Nur für 90° abgebogene elektr. Anschlüsse



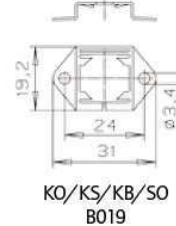
KO/KS/KB/SO
B016



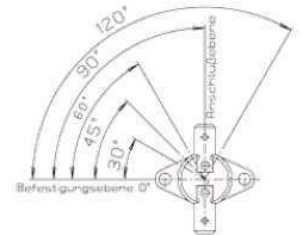
KO/KS/KB/SO
B017



KO/KS/KB/SO
B018



KO/KS/KB/SO
B019



SONDERAUSFÜHRUNGEN

Thermostate/Temperaturbegrenzer



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

Bimetallscheiben Ø 12,7 mm

Schalttemperaturbereich -25°C bis 360°C

Toleranzen und Hysterese der Schalttemperaturen auf Anfrage.



EAW – IHR PARTNER WELTWEIT für die Lösung Ihrer Entwicklungs- und Fertigungsaufgaben

Die EAW Relaistechnik 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 Ihrer Probleme bei der Temperaturüberwachung und -regelung finden.

Alle Bauformen sind lieferbar in den Wirkprinzipien:

- Automatische Arbeitsweise
- Manuelle Wiedereinschaltung
- elektrische Selbsthaltung
- Single Operation Devices (SOD)
- Automatische Arbeitsweise inkl. zeitverzögerter Auslösemöglichkeit über internen Heizwiderstand

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.



Musterlieferung

Bei Musterbedarf nutzen Sie bitte unseren Anfragebogen für Thermostalter auf unserer Webseite www.eaw-relaistechnik.de.

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. Bei Anwendungen anderer Verfahren sind Differenzen zum Messergebnis möglich. Die Anpassung unser Thermostalter und der Nachweis der Eignung für den vorgesehenen Einsatz ist vom Auftraggeber vorzunehmen. Eine Gewährleistung für Fehlanpassungen wird nicht übernommen. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Qualitätssystem

Qualitätsmanagementsystem	gemäß DIN EN ISO 9001 : 2000
Dokumentierter Nachweis	Zertifikat
Standardqualität	Fertigungsbedingte Stückprüfung Spannungsprüfung Schalttemperaturprüfung (Grenzwertkontrolle)

CE- und RoHS-Kennzeichnung

Die Erzeugnisse der EAW RELAISTECHNIK GMBH tragen die CE- und RoHS-Kennzeichnungen auf dem Gerät, der Verpackung oder in der Dokumentation.

EAW RELAISTECHNIK GMBH

EAW RELAISTECHNIK GmbH • Hauptstr. 13 • D-10317 Berlin
Tel.: +49 (30) 55 76 22 00 • Fax: +49 (30) 55 76 22 03
E-mail: vertrieb@eaw-relaistechnik.de • Homepage: www.eaw-relaistechnik.de