

Thermoschutzschalter KO/KS/KB

Schnappscheiben-Thermostat: Öffner, Schliesser, Begrenzer

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Beschreibung

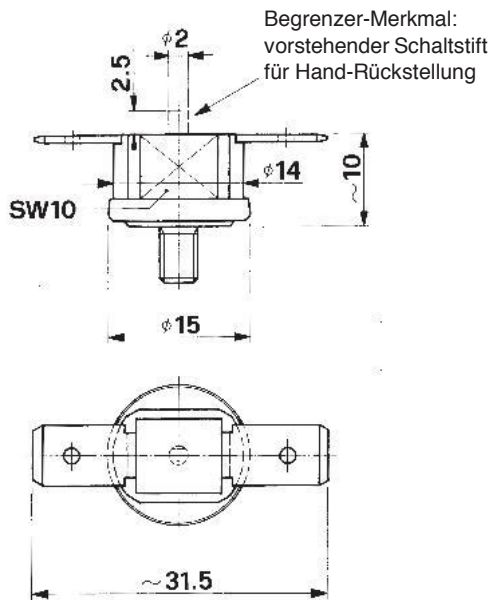
Der sehr klein gehaltene Schnappscheiben-Thermostat KO/KS/KB erlaubt Strombelastungen bis 16A und ist vielseitig verwendbar. Dieser Thermostat lässt sich in der Funktion «Regler» für die Konstanthaltung einer Temperatur einsetzen (Öffner oder Schliesser). Als «Wächter» übernimmt er Kontrollaufgaben (Öffner oder Schliesser) und als Begrenzer (Öffner) besitzt er eine mechanische Rückstellung.

Der Thermostat KO/KS/KB wird überall dort eingesetzt, wo auf kleinstem Raum ein Überhitzungsschutz nötig ist.

- Haushaltgeräte
- Kaffeemaschinen
- Luftbefeuchter
- elektrische Geräte
- Motoren
- Transformatoren
- Heizapparate
- Wärmeaustauscher



Generelle Abmessungen*



* Detailabmessungen und Bestellnummer-Schlüssel:
siehe folgende Seiten

Technische Daten

Schaltleistung

KS	{	16 (4) A 250 V ac
KO		6'000 Schaltungen
KB	{	16 (4) A 250 V ac
		2'500 Schaltungen

Maximale Temperaturänderungs-
geschwindigkeit

10° K/min

Schaltdifferenz

10° – 20°C
(engere Werte auf Anfrage)

Maximale Schalttemperatur KO/KS
KB

190°C
180°C

Elektrische Isolation

>2800 V

Aufbau

nach EN 60730
• Mikrounterbrecher
• Typ 1C

Kontaktbestückung

Silberlegierung
(KO/KS auf Anfrage
in Gold)

Zulassungen

VDE, UL usw.



KIENZLER AG

UNT. BAHNHOFSTR. 27
CH-8340 HINWIL
SWITZERLAND
Tel. 0041 (0)44 937 10 30
Fax 0041 (0)44 937 24 04

E-Mail: kienzlerinfo@kienzler.ch web: www.kienzler.ch

Thermoschutzschalter KO/KS/KB

Schnappscheiben-Thermostat: Öffner, Schliesser, Begrenzer

Anschlussvarianten

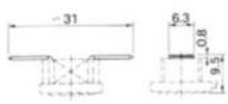


Fig. 4 Flachstecker
6.3 x 0.8 seitlich
abgewinkelt



Fig. 6 Flachstecker
6.3 x 0.8 senkrecht
nach oben

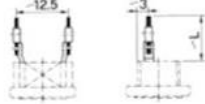


Fig. 8 Litze isoliert
0.5 mm², Länge L=150,
300, 600 mm

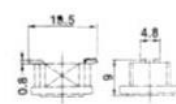


Fig. 9 Lötösen
seitlich mit Bohrung
(ohne Litzen)

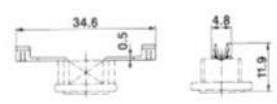


Fig. 10 Crimpösen
0.5 seitlich

*) Grösse des Hand-Rückstellers: siehe Vorderseite (Generelle Abmessungen)

Befestigungsvarianten

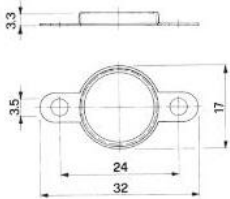


Fig. 11 Flansch mit
beidseitiger Befesti-
gung, gekröpft

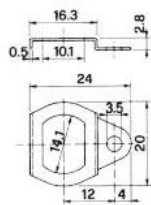


Fig. 12 Flansch mit
einseitiger Befesti-
gung, gekröpft

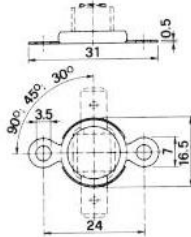


Fig. 13 Deckel mit
arretiertem Flansch

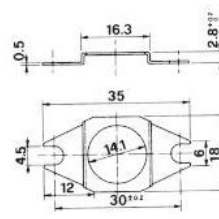


Fig. 14 Längsflansch
spez. für M4-Schrauben

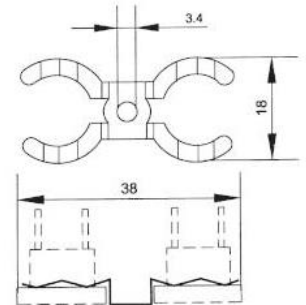


Fig. 15 Zwillingsflansch
spez. für 2 Thermostate

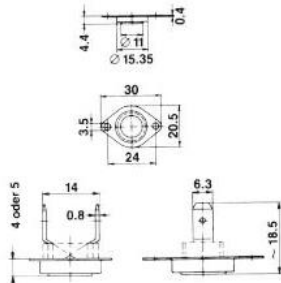


Fig. 16 Flansch mit
beidseitiger Befesti-
gung abgesetzt

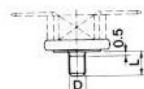


Fig. 17 Schraub-
festigung

D	L
M4	6
M4	10
M4	16
M5	6

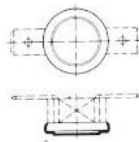


Fig. 18 Gekapselte
Bimetallscheibe

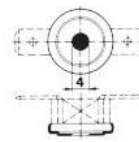


Fig. 19 Freiliegende
Bimetallscheibe

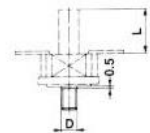


Fig. 20 Verl. Rückstell-
kappe zu Begrenzer

D	L
Ø4	11
Ø4	6
Ø4	4



KIENZLER AG

UNT. BAHNHOFSTR. 27
CH-8340 HINWIL
SWITZERLAND
Tel. 0041 (0)44 937 10 30
Fax 0041 (0)44 937 24 04

E-Mail: kienzlerinfo@kienzler.ch web: www.kienzler.ch

Thermoschutzschalter KO/KS/KB

Schnappscheiben-Thermostat: Öffner, Schliesser, Begrenzer

KO: öffnet mit steigender Temperatur
 KS: schliesst mit steigender Temperatur
 KB: öffnet mit steigender Temperatur, manuelle
 Rückstellung

KO = Öffner, KS = Schliesser, KB = Begrenzer

x x x x x x ± x x
 x x x x x x ± x x

				Toleranz		
				± 10 °K	± 5 °K	± 3 °K
				°C	°C	°C
Fig. 4	Flachstecker	6.3 x 0.8 seitlich	1	30°	30°	30°
Fig. 6	Flachstecker	6.3 x 0.8 senkrecht	3	40°	40°	40°
Fig. 8	Litze isoliert 0.5 mm ²	L=150 mm	6	-	45°	45°
Fig. 8	Litze isoliert 0.5 mm ²	L=300 mm	7	-	-	47.5°
Fig. 8	Litze isoliert 0.5 mm ²	L=600 mm	8	50°	50°	50°
Fig. 9	Lötösen seitlich		A	-	-	53°
Fig. 10	Crimpösen		C	-	56°	56°
	ohne Flansch		0	-	-	60°
Fig. 11	Flansch mit beids. Befest.	gekröpft	1	63°	63°	63°
Fig. 12	Flansch mit einseit. Befest.	gekröpft	2	-	-	67°
Fig. 13	Deckel m. arretiertem Flansch	90°	3	-	71°	71°
Fig. 13	Deckel m. arretiertem Flansch	45°	8	-	-	75°
Fig. 13	Deckel m. arretiertem Flansch	30°	9	80°	80°	80°
Fig. 13	Deckel m. arretiertem Flansch	parallel zu Anschluss	D	-	-	85°
Fig. 14	Längsflansch spez. für M4-Schrauben		A	-	90°	90°
Fig. 15	Zwillingsflansch spez. für 2 Thermostaten		B	-	-	95°
Fig. 16	Flansch mit beids. Befest. abgesetzt	5 mm	C	100°	100°	100°
Fig. 17	Schraubbefestigung	M4 x 6 mm	4	-	-	106°
Fig. 17	Schraubbefestigung	M4 x 10 mm	6	-	112°	112°
Fig. 17	Schraubbefestigung	M4 x 16 mm	7	-	-	118°
Fig. 17	Schraubbefestigung	M5 x 6 mm	5	125°	125°	125°
Fig. 18	Gekapselte Bimetallscheibe		0	-	-	132°
Fig. 19	Freiliegende Bimetallscheibe		1	-	140°	140°
Fig. 20	Verl. Rückstellkappe zu Begrenzer	L = 11 mm	2	-	150°	-
Fig. 20	Verl. Rückstellkappe zu Begrenzer	L = 6 mm	3	160°	-	-
Fig. 20	Verl. Rückstellkappe zu Begrenzer	L = 4 mm	4	-	-	-

Bestellbeispiel: KS 660 071 ± 05 = Regler/Wächter: Litzen-Anschl. isoliert 0,5 mm²
 Schraubbefestigung M4 x 10; gekapselte Bimetallscheibe; Schliesser-Kontakt;
 Auslösetemperatur 71 °C ± 5 °K



KIENZLER AG

UNT. BAHNHOFSTR. 27
 CH-8340 HINWIL
 SWITZERLAND
 Tel. 0041 (0)44 937 10 30
 Fax 0041 (0)44 937 24 04

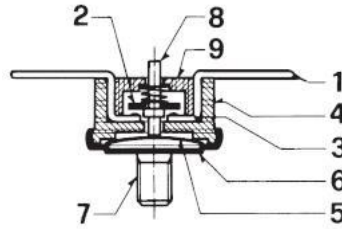
E-Mail: kienzlerinfo@kienzler.ch web: www.kienzler.ch

Thermoschutzschalter KO/KS/KB

Schnappscheiben-Thermostat: Öffner, Schliesser, Begrenzer

Wirkungsweise

Der Thermostat KO/KS/KB spricht auf eine feste Temperatur an, die von einer Bimetallscheibe mit Schnappwirkung bestimmt wird. Diese Sprungbewegung der Bimetallscheibe wird durch einen Übertragungsstift mechanisch auf einen Brückenkontakt übertragen, so dass je nach Zustand der Bimetallscheibe der Stromkreislauf geöffnet oder geschlossen ist.



Legende:

- 1 = Anschluss
- 2 = Kontaktplatte
- 3 = Doppelunterbrecher
- 4 = Gehäuse
- 5 = Bimetallscheibe
- 6 = Wärmeleitplatte
- 7 = Befestigungsgewinde (var.)
- 8 = Schaltstift (var.)
- 9 = Deckel

Hinweis

Die Prüfung für die Eignung des vorgesehenen Verwendungszweckes obliegt dem Auftraggeber. Dafür können wir keine Gewähr übernehmen. Wir beraten Sie aber gerne.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



KIENZLER AG

UNT. BAHNHOFSTR. 27
CH-8340 HINWIL
SWITZERLAND

Tel. 0041 (0)44 937 10 30
Fax 0041 (0)44 937 24 04

E-Mail: kienzlerinfo@kienzler.ch web: www.kienzler.ch