

Thermoschutzschalter KO/KS/KB

Schnappscheiben-Thermostat: Öffner, Schliesser, Begrenzer



Beschreibung

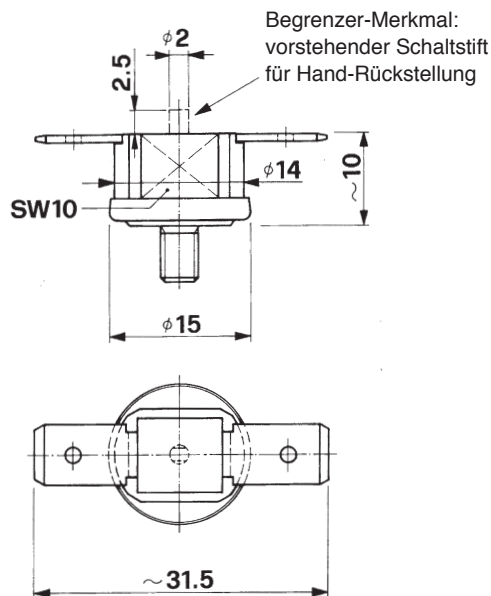
Der sehr klein gehaltene Schnappscheiben-Thermostat KO/KS/KB erlaubt Strombelastungen bis 16A und ist vielseitig verwendbar. Dieser Thermostat lässt sich in der Funktion «Regler» für die Konstanthaltung einer Temperatur einsetzen (Öffner oder Schliesser). Als «Wächter» übernimmt er Kontrollaufgaben (Öffner 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 (6) A 400 Vac |
| | KO | 6'000 Schaltungen |
| | | 10 (4) A 250 Vac |
| | | 10'000 Schaltungen |
| | KB | 16 (4) A 250 Vac |
| | | 10'000 Schaltungen |
| Maximale Temperaturänderungsgeschwindigkeit | | 10° K/min |
| Schalt Differenz | | 10° – 20°C (engere Werte auf Anfrage) |
| Maximale Schalttemperatur KO/KS | | 200°C |
| | KB | 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

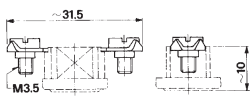


Fig. 1 Schraubösen für Leiter bis 2.5 mm²

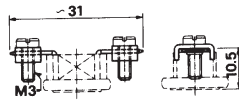


Fig. 2 Bügelösen für Leiter bis 2.5 mm²

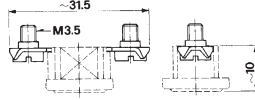


Fig. 3 Schraubösen nach oben

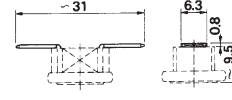


Fig. 4 Flachstecker 6.3 x 0.8 seitlich abgewinkelt

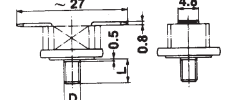


Fig. 5 Flachstecker 4.8 x 0.8 seitlich abgewinkelt

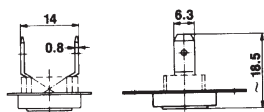


Fig. 6 Flachstecker 6.3 x 0.8 senkrecht nach oben

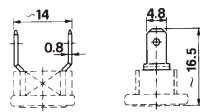


Fig. 7 Flachstecker 4.8 x 0.8 senkrecht nach oben

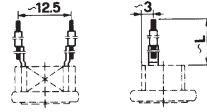


Fig. 8 Litze isoliert 0.5 mm², Länge L=150, 300, 600 mm

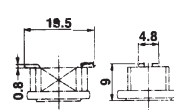


Fig. 9 Lötösen seitlich mit Bohrung (ohne Litzen)

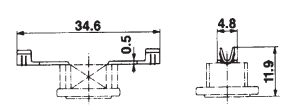


Fig. 10 Crimpösen 0.5 seitlich

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

Befestigungsvarianten

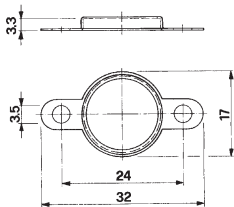


Fig. 11 Flansch mit beidseitiger Befestigung, gekröpft

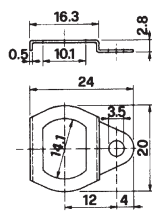


Fig. 12 Flansch mit einseitiger Befestigung, gekröpft

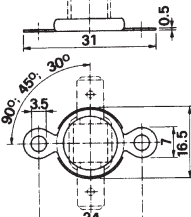


Fig. 13 Deckel mit arretiertem Flansch

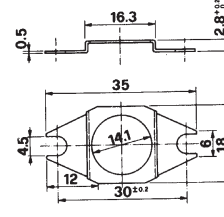


Fig. 14 Längsflansch spez. für M4-Schrauben

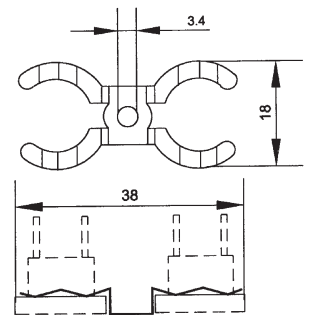


Fig. 15 Zwillingsflansch spez. für 2 Thermostate

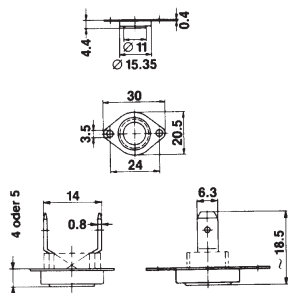


Fig. 16 Flansch mit beidseitiger Befestigung abgesetzt

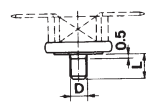


Fig. 17 Schraubfestigung

| D | L |
|----|----|
| M4 | 6 |
| M4 | 10 |
| M4 | 16 |
| M5 | 6 |

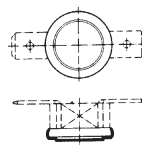


Fig. 18 Gekapselte Bimetallscheibe

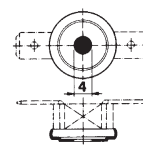


Fig. 19 Freiliegende Bimetallscheibe

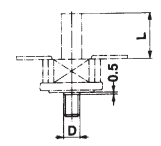


Fig. 20 Verl. Rückstellstift zu Begrenzer



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 | x | x | ± | x | x | Toleranz ± 10 °K | Toleranz ± 5 °K | Toleranz ± 3 °K |
| | | | | | | | | | | | | | | °C | °C | °C |
| Fig. 1 | Schraubösen für Leiter bis | 2.5 mm ² | 0 | | | | | | | | | | | — | — | — |
| Fig. 2 | Bügelösen für Leiter bis | 2.5 mm ² | 5 | | | | | | | | | | | 15° | — | — |
| Fig. 3 | Schraubösen nach oben | | 9 | | | | | | | | | | | 20° | 20° | — |
| Fig. 4 | Flachstecker | 6.3 x 0.8 seitlich | 1 | | | | | | | | | | | 30° | 30° | 30° |
| Fig. 5 | Flachstecker | 4.8 x 0.8 seitlich | 2 | | | | | | | | | | | — | 35° | 35° |
| Fig. 6 | Flachstecker | 6.3 x 0.8 senkrecht | 3 | | | | | | | | | | | 40° | 40° | 40° |
| Fig. 7 | Flachstecker | 4.8 x 0.8 senkrecht | 4 | | | | | | | | | | | — | — | 42.5° |
| 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° |
| Fig. 13 | Deckel m. arretiertem Flansch | 45° | 8 | | | | | | | | | | | — | — | 75° |
| Fig. 13 | Deckel m. arretiertem Flansch | 30° | 9 | | | | | | | | | | | — | — | 80° |
| Fig. 13 | Deckel m. arretiertem Flansch | parallel zu Anschluss | D | | | | | | | | | | | — | 90° | 90° |
| Fig. 14 | Längsflansch spez. für M4-Schrauben | | A | | | | | | | | | | | — | — | 95° |
| Fig. 15 | Zwillingsflansch spez. für 2 Thermostaten | | B | | | | | | | | | | | 100° | 100° | 100° |
| Fig. 16 | Flansch mit beids. Befest. abgesetzt | 5 mm | C | | | | | | | | | | | — | — | 106° |
| Fig. 17 | Schraubbefestigung | M4 x 6 mm | 4 | | | | | | | | | | | — | 112° | 112° |
| Fig. 17 | Schraubbefestigung | M4 x 10 mm | 6 | | | | | | | | | | | — | — | 118° |
| Fig. 17 | Schraubbefestigung | M4 x 16 mm | 7 | | | | | | | | | | | 125° | 125° | 125° |
| Fig. 17 | Schraubbefestigung | M5 x 6 mm | 5 | | | | | | | | | | | — | — | 132° |
| Fig. 18 | Gekapselte Bimetallscheibe | | 0 | | | | | | | | | | | — | 140° | 140° |
| Fig. 19 | Freiliegende Bimetallscheibe | | 1 | | | | | | | | | | | — | 150° | — |
| Fig. 20 | Verl. Rückstellstift zu Begrenzer | L = 11 mm | 2 | | | | | | | | | | | 160° | — | — |
| Fig. 20 | Verl. Rückstellstift zu Begrenzer | L = 6 mm | 3 | | | | | | | | | | | — | — | — |
| Fig. 20 | Verl. Rückstellstift zu Begrenzer | L = 4 mm | 4 | | | | | | | | | | | 180° | — | — |
| | | | | | | | | | | | | | | 190° | — | — |
| | | | | | | | | | | | | | | 200° | — | — |

Bestellbeispiel: KS 660 071 ± 05 = Regler/Wächter: Litzen-Anschl. isoliert 0,5 mm², Länge = 150 mm;
 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

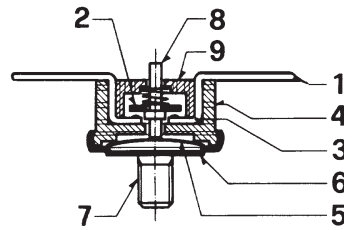
E-Mail: kienzlerinfo@kienzler.ch web: www.kienzler.ch

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