

Thermostat KW

Widerstands-Thermostat: Begrenzer: KW

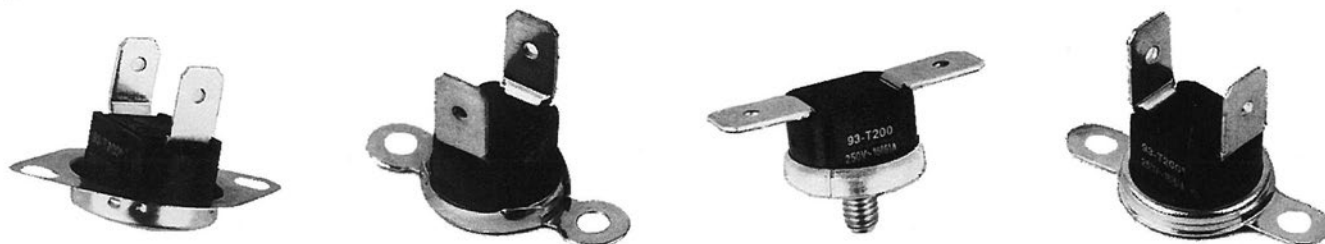


Beschreibung

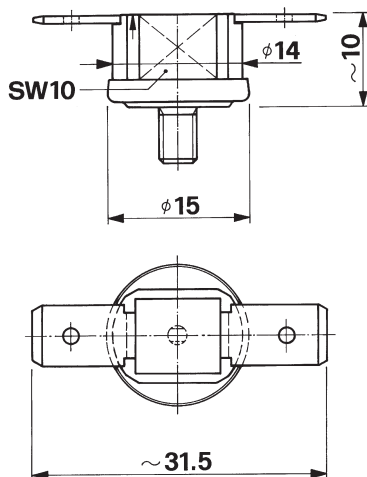
Der sehr klein gehaltene Widerstands-Thermostat KW erlaubt Strombelastungen bis 16 A und ist vielseitig verwendbar. Er öffnet bei der verlangten Schalttemperatur und schaltet auf einen internen Heizwiderstand um (Selbsthaltung). Die Rückstellung erfolgt bei Abkühlung durch Ausschalten des Gerätes. So wird erreicht, dass der Anwender das Gerät manuell vom Strom trennen muss.

Der Thermostat KW wird überall dort eingesetzt, wo auf kleinstem Raum ein Überhitzungsschutz nötig ist.

- Haushaltgeräte
- Kaffeemaschinen
- Luftbefeuchter
- elektrische Geräte
- Heizapparate
- Wärmetauscher
- Ventilatoren



Generelle Abmessungen*



*) Detailabmessungen und Bestellnummer-Schlüssel: siehe folgende Seiten

Technische Daten

| | |
|---------------------------|---|
| Schaltleistung | 16 (4) A 250V ac 1000 Schaltungen |
| Maximale Schalttemperatur | 150 °C |
| Elektronische Isolation | > 2800 V |
| Aufbau | nach EN 60730 • Mikrounterbrecher • Typ 1 |
| Heizwiderstand | kundenspezifisch auf Grund von: • Temperatur • Spannung (250/110 V) |
| Kontaktbestückung | Silberlegierung |
| Zulassungen | VDE 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

Thermostat KW

Widerstands-Thermostat: Begrenzer: KW

Anschlussvarianten

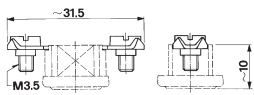


Fig. 1 Schraubösen für Leiter bis 2.5 mm²

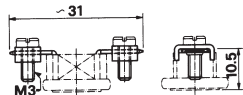


Fig. 2 Bügelösen für Leiter bis 2.5 mm²

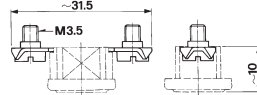


Fig. 3 Schraubösen nach oben

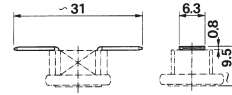


Fig. 4 Flachstecker 6.3 x 0.8 seitlich abgewinkelt

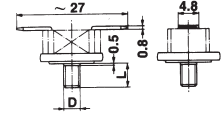


Fig. 5 Flachstecker 4.8 x 0.8 seitlich abgewinkelt

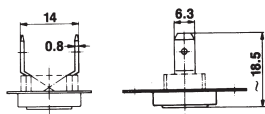


Fig. 6 Flachstecker 6.3 x 0.8 senkrecht nach oben

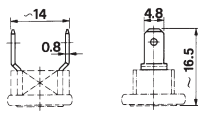


Fig. 7 Flachstecker 4.8 x 0.8 senkrecht nach oben

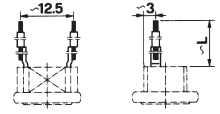


Fig. 8 Litze isoliert 0.5 mm², Länge L=150, 300, 600 mm

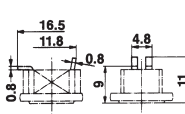


Fig. 9 Lötösen seitlich/senkrecht ohne Litzen

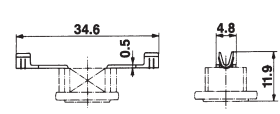


Fig. 10 Crimpösen 0.5 seitlich

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

Befestigungsvarianten

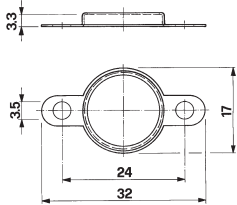


Fig. 11 Flansch mit beidseitiger Befestigung, gekröpft

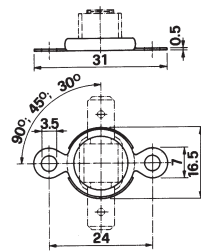


Fig. 13 Deckel mit arretiertem Flansch

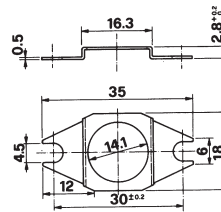


Fig. 14 Längsflansch spez. für M4-Schrauben

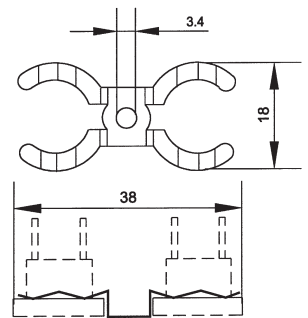


Fig. 15 Zwillingsflansch spez. für 2 Thermostate

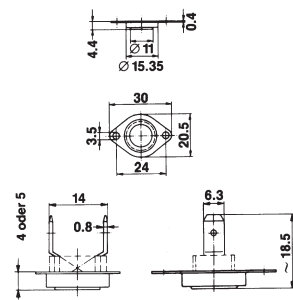


Fig. 16 Flansch mit beidseitiger Befestigung abgesetzt

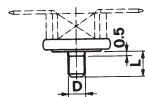


Fig. 17 Schraubfestigung

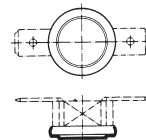


Fig. 18 Gekapselte Bimetallscheibe

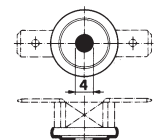


Fig. 19 Freiliegende Bimetallscheibe



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

Thermostat KW

Widerstands-Thermostat: Begrenzer: KW

| | | x | x | x | x x x ± x x | | |
|---------|---|-----------------------|---|-----|-------------|---|---|
| | | x | x | x | x | x | x |
| Fig. 1 | Schraubösen für Leiter bis | 2.5 mm ² | 0 | 050 | | | |
| Fig. 2 | Bügelösen für Leiter bis | 2.5 mm ² | 5 | 053 | | | |
| Fig. 3 | Schraubösen nach oben | | 9 | 056 | | | |
| Fig. 4 | Flachstecker | 6.3 x 0.8 seitlich | 1 | 060 | | | |
| Fig. 5 | Flachstecker | 4.8 x 0.8 seitlich | 2 | 063 | | | |
| Fig. 6 | Flachstecker | 6.3 x 0.8 senkrecht | 3 | 067 | | | |
| Fig. 7 | Flachstecker | 4.8 x 0.8 senkrecht | 4 | 071 | | | |
| Fig. 8 | Litze isoliert 0.5 mm ² | L=150 mm | 6 | 075 | | | |
| Fig. 8 | Litze isoliert 0.5 mm ² | L=300 mm | 7 | 080 | | | |
| Fig. 8 | Litze isoliert 0.5 mm ² | L=600 mm | 8 | 085 | | | |
| Fig. 9 | Lötösen seitlich | | A | 090 | | | |
| Fig. 9 | Lötösen senkrecht | | B | 095 | | | |
| Fig. 10 | Crimpösen | | C | 100 | | | |
| | Flachdeckel ohne Flansch | | 0 | 106 | | | |
| Fig. 11 | Flansch mit beids. Befest. | gekröpft | 1 | 112 | | | |
| Fig. 13 | Deckel m. arretiertem Flansch | 90° | 3 | 118 | | | |
| Fig. 13 | Deckel m. arretiertem Flansch | 45° | 8 | 125 | | | |
| Fig. 13 | Deckel m. arretiertem Flansch | 30° | 9 | 132 | | | |
| Fig. 13 | Deckel m. arretiertem Flansch | parallel zu Anschluss | D | 140 | | | |
| Fig. 14 | Längsflansch spez. für M4-Schrauben | | A | 150 | | | |
| Fig. 15 | Zwillingsflansch spez. für 2 Thermostaten | | B | | | | |
| Fig. 16 | Flansch mit beids. Befest. abgesetzt | 4 mm | C | | | | |
| Fig. 17 | Schraubbefestigung | M4 x 6 mm | 4 | | | | |
| Fig. 17 | Schraubbefestigung | M4 x 10 mm | 6 | | | | |
| Fig. 17 | Schraubbefestigung | M4 x 16 mm | 7 | | | | |
| Fig. 17 | Schraubbefestigung | M5 x 6 mm | 5 | | | | |
| Fig. 18 | Gekapselte Bimetallscheibe | | 0 | | | | |
| Fig. 19 | Freiliegende Bimetallscheibe | | 1 | | | | |

| | Toleranz ± 10 °K | Toleranz ± 5 °K | Toleranz ± 3 °K |
|-----|---------------------|--------------------|--------------------|
| | °C | °C | °C |
| 050 | 50° | 50° | 50° |
| 053 | - | - | 53° |
| 056 | - | 56° | 56° |
| 060 | - | - | 60° |
| 063 | 63° | 63° | 63° |
| 067 | - | - | 67° |
| 071 | - | 71° | 71° |
| 075 | - | - | 75° |
| 080 | 80° | 80° | 80° |
| 085 | - | - | 85° |
| 090 | - | 90° | 90° |
| 095 | - | - | 95° |
| 100 | 100° | 100° | 100° |
| 106 | - | - | 106° |
| 112 | - | 112° | 112° |
| 118 | - | - | 118° |
| 125 | 125° | 125° | 125° |
| 132 | - | - | 132° |
| 140 | - | 140° | 140° |
| 150 | - | 150° | - |

Bestellbeispiel: KW 140 071 ± 05 = Begrenzer: Flachstecker 6.3 x 0.8 seitlich; unten; Schraubbefestigung M4 x 6 mm; gekapselte Bimetallscheibe; 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

Thermostat KW

Widerstands-Thermostat: Begrenzer: KW

Wirkungsweise

Der Thermostat KW 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.

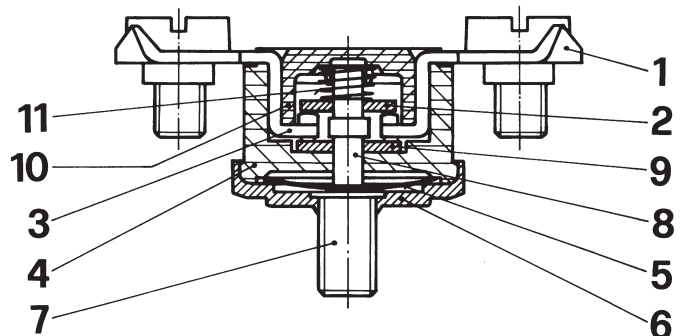
Bei geöffnetem Schalter hängt der Widerstand an der angelegten Spannung und sorgt mit der abgegebenen Heizleistung dafür, dass die Bimetallscheibe nicht zurückschalten kann.

Die Dimensionierung des Widerstandes ist abhängig von der verlangten Schalttemperatur und der angelegten Spannung.

Nach Abschalten des Stromes kühlt die Bimetallscheibe ab und schaltet zurück. Dadurch wird der Stromkreis wieder geschlossen.

Hinweis

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



Legende:

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1 = Anschluss | 7 = Befestigungsgewinde |
| 2 = Kontaktplatte | 8 = Schaltstift |
| 3 = Doppelunterbrecher | 9 = Widerstand |
| 4 = Gehäuse | 10 = Deckel |
| 5 = Bimetallscheibe | 11 = Feder |
| 6 = Wärmeleitplatte | |



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