

Bimetall-Schnappscheiben-Gehäusethermostat

Regler, Wächter, Thermo-Relais, Begrenzer

ETLS

In fast allen elektrischen Geräten ist zur Sicherheit entweder eine Temperaturregelung oder -überwachung bzw. ein Überhitzungsschutz vorgesehen. Dafür besonders geeignet: unsere Bimetall-Thermostate. Durch ihre kleine Bauform, ihre Zuverlässigkeit sowie hohe Schaltleistung wird durch diese Thermostate optimaler Schutz für unterschiedliche Geräte erreicht.

Anwendungsbeispiele:

elektrische Hausgeräte wie:

- Kaffeemaschine • Waschmaschine • Warmwasserboiler • Geschirrspüler • Trockner
- Heizgeräte • Kochgeräte aber auch:
- Industrieanlagen • Elektroapparate • Schienenfahrzeuge • Maschinen • Automobile usw.

Die Bimetall-Thermostate haben sich seit mehr als 50 Jahren millionenfach bewährt. Problemlos bei der Verarbeitung sorgen sie für Schutz gegen Überhitzen, zeigen die Betriebsbereitschaft an, steuern Abläufe und Prozesse oder verhindern Schäden bei unsachgemäßem Gebrauch.

Neuartige steckbare, **doppelt vernietete** Anschlüsse und massiver Kontakt garantieren einen minimalsten Übergangswiderstand (durchschnittlich 3,5 mOhm) zwischen den Anschlüssen. Daher besonders stromunempfindlich.

Zur guten ungehinderten Wärmeübertragung ist der Theroschalter mit der planen Fläche an dem zu schützenden Gerät anzubringen. Durch die direkt hinter der Metall-Abdeckkappe liegende Bimetallscheibe erfolgt die unmittelbare thermische Ankoppelung an die Wärmequelle.

Bei Erreichen der oberen Temperatur schaltet der Thermostat entweder aus (KO) oder ein (KS). Nach Abkühlen erfolgt die Rückschaltung. Handrückschalter (KB) müssen mechanisch zurückgestellt werden.

Technische Daten

Kontaktart

Öffner, Schließer

Nennspannung

250V, 50Hz

Elektrische Lebensdauer

100.000 Schaltspiele

Schaltstrom

10 (1.6)A

Elektrische Lebensdauer

10.000 Schaltspiele

Schaltstrom

16 (6)A

Schalttemperaturbereich

45 - 180°C

andere auf Anfrage

Toleranz

$\pm 3/\pm 5/\pm 10\text{K}$

Schalttemperatur-Differentialbereiche

A = $\leq 15\text{K}$

B = Kundenwunsch

C = $\leq 40\text{K}$

D = $\geq 25\text{K} \leq 40\text{K}$

K = $\leq 10\text{K}$

Schutzgrad

IP40 (geschützt gegen Schmutz und Gießharz)

Max. Umgebungstemperatur

200°C

Spannungsfestigkeit

2.000V eff. 50Hz

Spannungsfestigkeit über geöffnete Kontakte

500V eff. 50Hz

Min. Temperaturänderung

0.5K/min

Übergangswiderstand

$\leq 5\text{ mOhm}$

Flachsteckanschlüsse

Nenngröße 4,8, 6,3 nach DIN 46244.

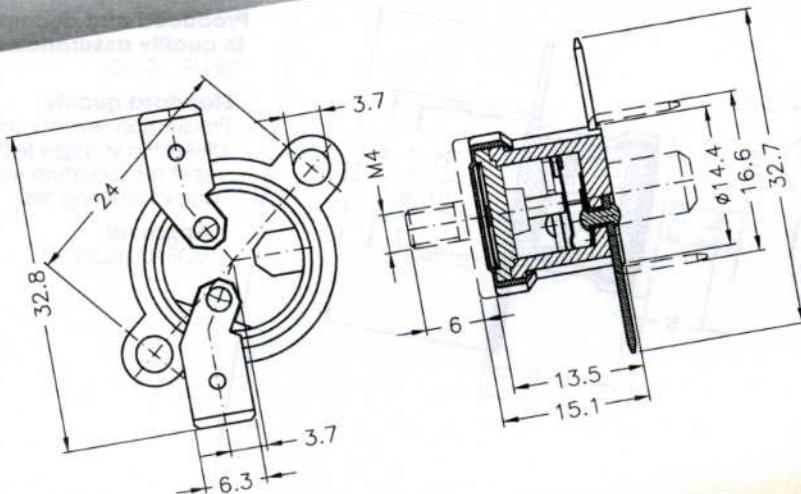
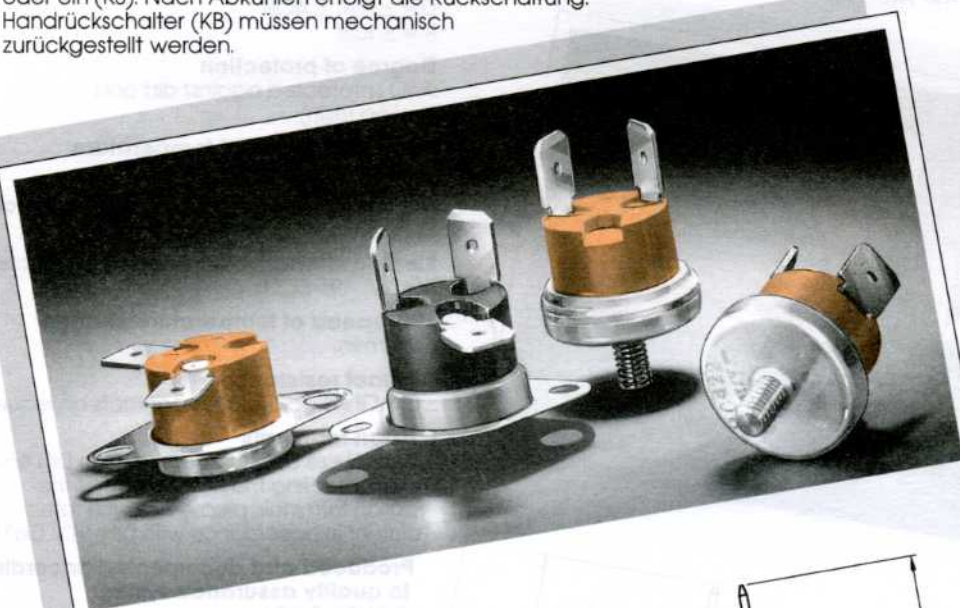
Bei Auswahl der Nenngröße des Flachsteckanschlusses max. Strombelastbarkeit nach DIN, VDE 0631 beachten.

Gefertigt und dokumentiert nach Qualitätssicherungssystem

gemäß DIN ISO 9001

Stückprüfung

Spannungsprüfung und Schalttemperaturprüfung (Flattern)
Grenzwertkontrolle



ETLS

MK MÜLLER ING

MANNHEIMER STR. 14
D-75179 PFORZHEIM
TEL. 072 31/15 83 11
FAX 072 31/15 83 20