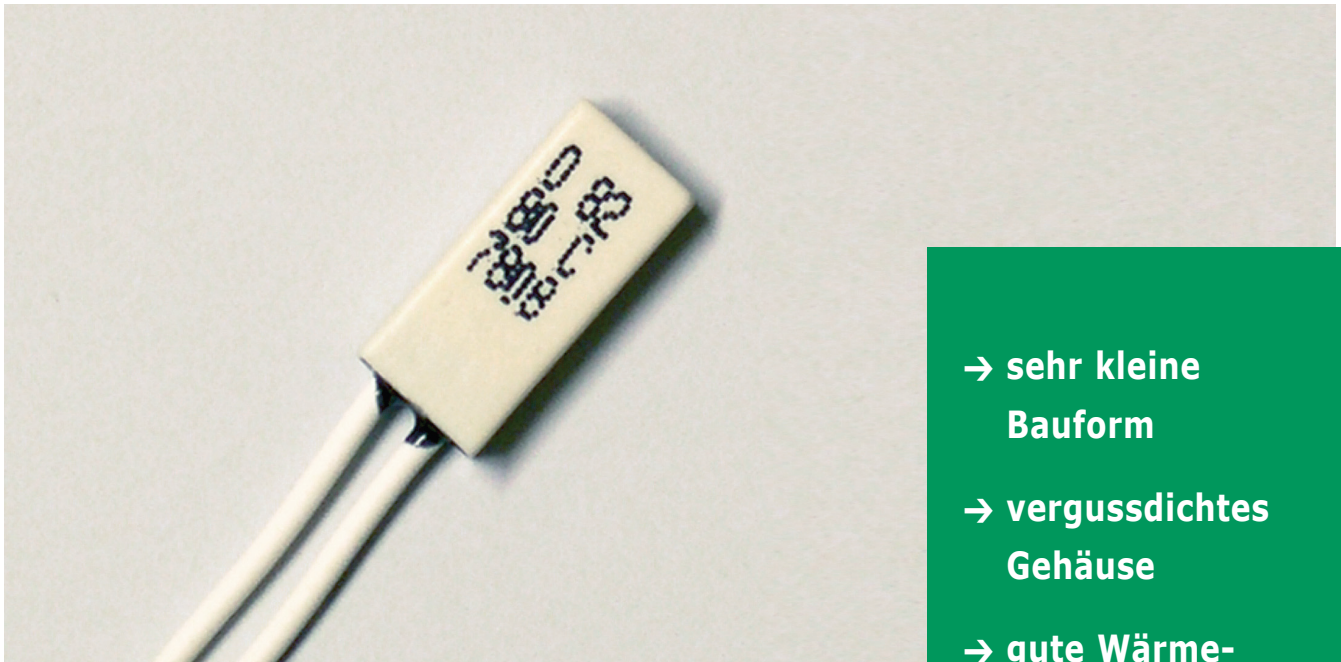


Temperaturschalter O (Schließer)



- sehr kleine Bauform
- vergussdichtes Gehäuse
- gute Wärmeübertragung durch homogene Bauform
- hohe Temperaturempfindlichkeit
- kurze Reaktionszeit

Einsatzgebiet

Der Temperaturschalter O findet überall dort Anwendung, wo bei Erreichung einer bestimmten Temperatur ein Stromkreis geschlossen werden soll.

Konkrete Einsatzfälle sind die Zuschaltung von Ventilatoren oder Warnlampen für Signalisation.

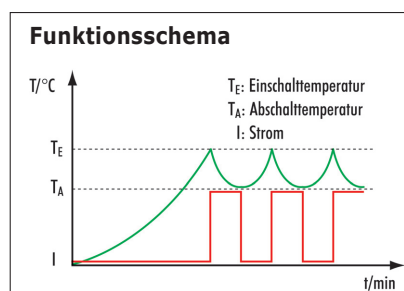
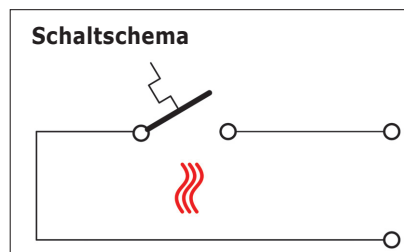
um, schließt dabei ein Kontaktsystem und somit den elektrischen Stromkreis.

Nach dem Abkühlen und Erreichen der Abschalttemperatur T_A erfolgt automatisch die Rückschaltung und damit das Öffnen des Kontaktsystems. Der Stromkreis ist somit wieder geöffnet.

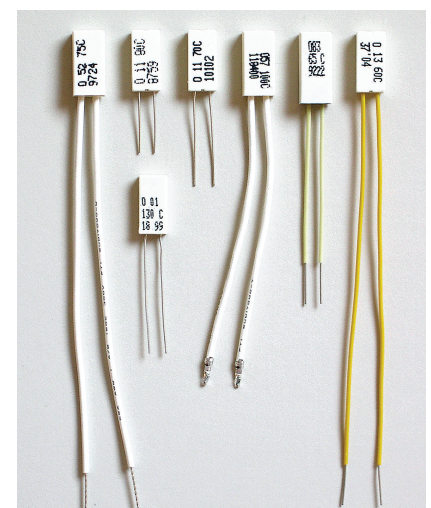
Funktion

Der Temperaturschalter O arbeitet stromunabhängig. Die Temperaturerfassung erfolgt mittels Bimetallscheibe, welche vorher entsprechend der gewünschten Einschalttemperatur T_E dimensioniert wurde.

Bei Erreichen dieser fixierten Einschalttemperatur T_E schnappt die Bimetallscheibe

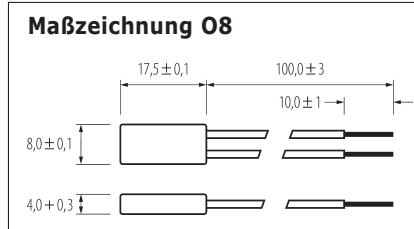


Konfigurationsmöglichkeiten



Technische Daten Temperaturschalter O

Schaltleistung:	250 V; 1,0 A / 50 Hz
Min. Strom:	20 mA
Schalttemperatur:	50°C - 130°C (±10) in 5 Kelvin Schritten
Schaltdifferential:	abhängig v. Schalttemperatur im Bereich von 10 K - 60 K
max. Dauertemperatur:	160°C / 200°C, 1 Minute
Approbationen:	VDE (EN 60730), RoHS-konform



alternativ:

5er Gehäuse:

H 4,0 x **B** 8,0 x **L** 16,0

1er Gehäuse:

H 3,6 x **B** 8,0 x **L** 14,5

Technische Angaben

Das Gehäuse des Schalters besteht aus einem Halbgehäuse, das wahlweise in einem Sackgehäuse vergossen (O8), eingeklippt (O5) oder mittels Schnappdeckel (O1) verschlossen wird.

Die vergussdichte Ausführung ermöglicht den Einsatz in „rauen“ Umgebungsbedingungen.

Alle Gehäuseausführungen sind dicht (IP00) und spannungsfrei.

Der O-Schalter gehört mit seiner Bauform zu den kleinsten Thermostaten. Dies gewährleistet

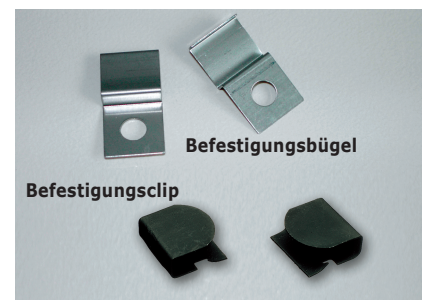
eine sehr schnelle Reaktion. Seine rechteckige, homogene Bauform ermöglicht eine sehr gute Wärmeübertragung.

Das Gehäuse ist temperaturbeständig (Dauertemperatur 160°C), wobei kurzzeitig eine Erwärmung bis max. 200°C zulässig ist.

Die Standardausführung besitzt einen Litzen-, oder Drahtanschluss (AWG 24) von 100 mm Länge (Länge der Abisolierung 10mm).

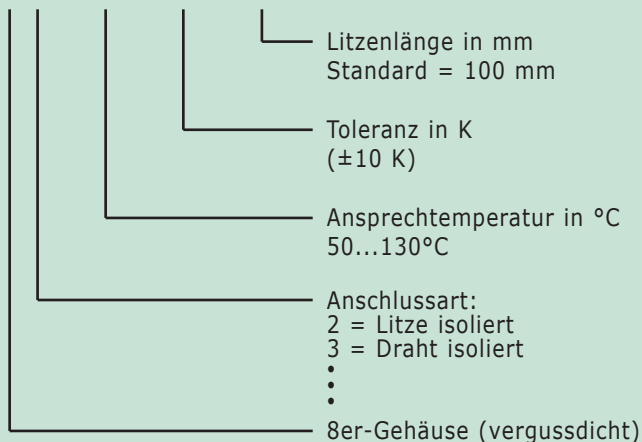
Auf Wunsch sind größere Querschnitte bis AWG 22 sowie Sonderlängen möglich.

Zubehör



Typenschlüssel O-Schalter (Schließer mit automatischer Rückschaltung)

O 8 X - XXX - XX - XXX



Beispiel Typenschlüssel:

O 8 2 - 125 - 10 - 100

Thermoschalter mit automatischer Rückschaltung

Litze isoliert (Standard AWG 24)

125°C Einschalttemperatur

±10 K Toleranz

100 mm Litzenlänge
(10 mm abisoliert)