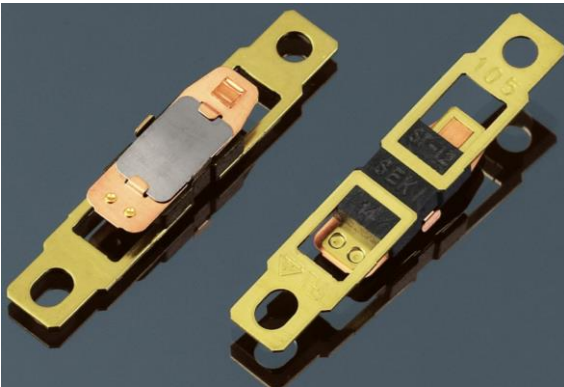


## Temperaturbegrenzer ST-12 Serie



- **Sehr kleine, kompakte Bauform**
- **stromunempfindlich**
- **Kurze Reaktionszeit**
- **Hohe Temperaturempfindlichkeit**
- **Gute Wärmeübertragung durch offenen Bauform**

### Einsatzgebiete

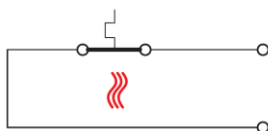
Der Temperaturbegrenzer der ST-12 Serie findet überall dort Anwendung, wo Schutz gegen Übertemperatur erforderlich ist und ein automatisches Wiedereinschalten des zu schützenden Gerätes nach anschließender Abkühlung erwünscht ist.

### Funktion

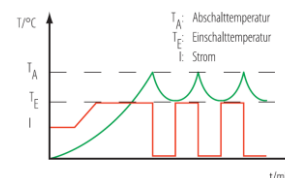
Der Temperaturbegrenzer ST-12 Serie arbeitet stromunabhängig.

Die Temperaturerfassung erfolgt mittels Bimetallschnappscheibe, welche vorher entsprechend der gewünschten Abschalttemperatur dimensioniert wurde. Bei Erreichen dieser fixierten Abschalttemperatur schnappt die Bimetallscheibe um, öffnet dabei das Kontaktsystem aus 900er Silber und unterbricht somit den elektrischen Stromkreis des zu schützenden Gerätes. Nach Abkühlung und Erreichen der Rückschalttemperatur der Bimetallscheibe schaltet der Temperaturschalter automatisch in seine Ausgangsposition zurück. (automatisches Reset).

Schaltschema



Funktionsschema



## Technische Daten

Funktion	Öffner (NC)
Nennschalttemperatur in 5°C Schritten	60°C ~ 145°C
Toleranz	± 5K
Schaltleistung (VDE)	10.000 Zyklen bei AC 250V / 13,0A
Schaltleistung	min. 100mA; max. 30A / 5 Zyklen
Kontaktwiderstand	< 50mΩ
Approbationen	<a href="#">VDE EN60730-1</a> <a href="#">VDE EN60730-2-9</a> <a href="#">UL 873, UL2111</a>

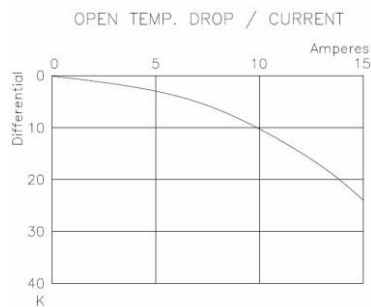
## Varianten

Typ	Maße ( mm )	Beschreibung
ST-12		Mit Ø2,5mm Bohrlöchern zum Anschrauben

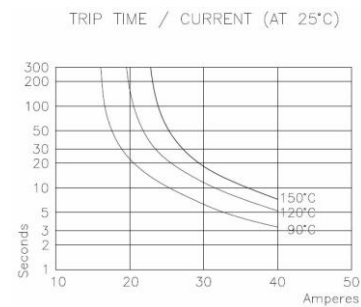
## Strom-Abhängigkeit

Während des normalen Einsatzes hat der Strom im Schaltkreis einen nur minimalen Einfluss auf die eingestellte Abschalttemperatur. Wenn ein Strom oberhalb des Nennstromes fließt werden die Abschalttemperatur und Ansprechzeit wie in untenstehender Grafik beeinflusst.

### Schalttemperatur / Strom



### Ansprechzeit / Strom (bei 25°C)



## Bestellbezeichnung

**ST-12 . 100 . 05**

**Model:**

ST-12

**Nennschalttemperatur:**

60°C ~ 145°C  
in 5°C Schritten

**Toleranz:**

05 (± 5K)

**Beispiel: ST-12.100.05**