

## Temperaturschalter ST01 Serie



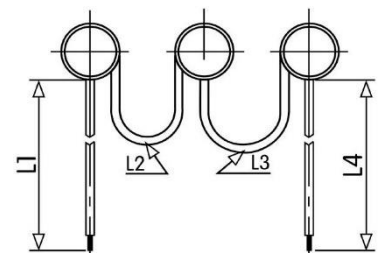
- **sehr kleine, kompakte Bauform**
- **stromunempfindlich**
- **kurze Reaktionszeit**
- **mechanisch hoch belastbar**
- **10 verschiedene Grundbauformen**
- **auch als Drilling verfügbar**

### Einsatzgebiete

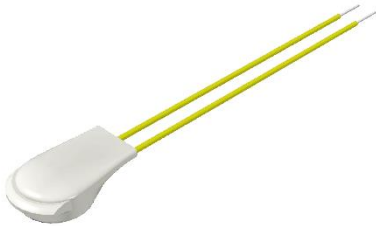
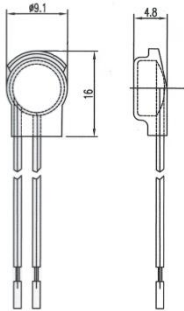


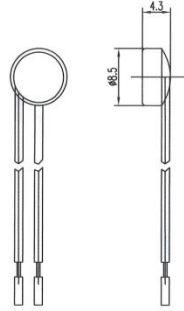
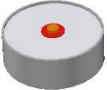
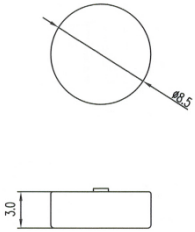
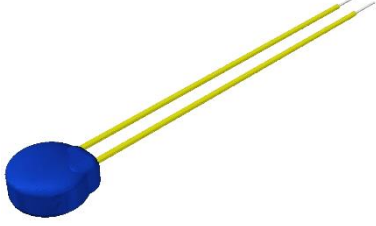
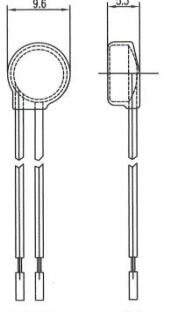
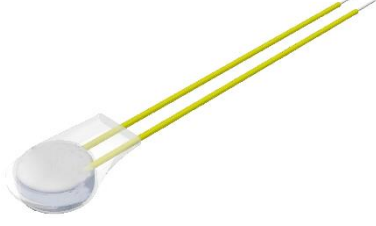
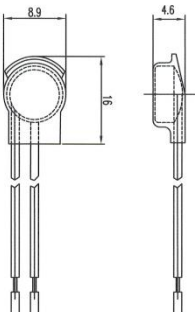
Übertemperaturschutz in elektrischen Kleingeräten, als Wicklungsschutz, in Transformatoren, Elektromotoren, elektromagnetische Spulen, und Thermoschutz in elektrischen Kleingeräten.

### Funktion

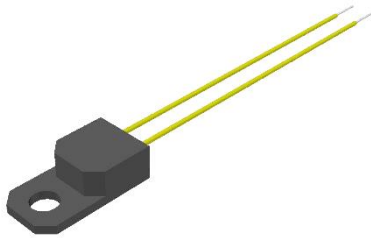
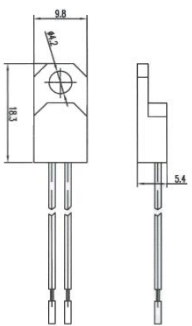
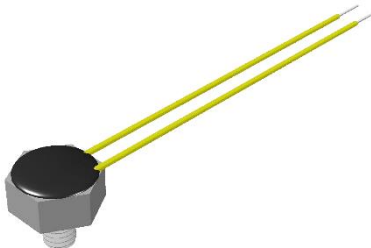
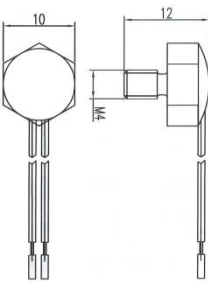
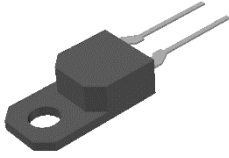
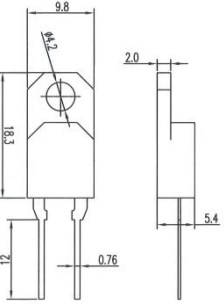
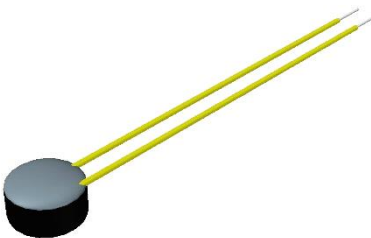
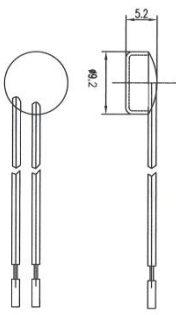
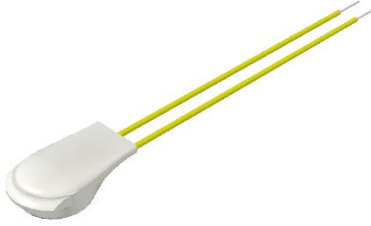
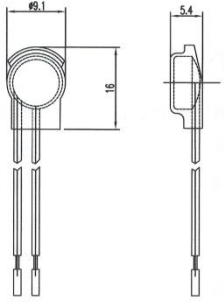
Die Temperaturschalter der ST01 Serie arbeiten Stromunabhängig. Die Erfassung der Temperatur erfolgt mittels einer Bimetallscheibe. Der ST01 kann als Öffner (NC) oder als Schließer (NO) ausgelegt werden. Nach Abkühlung und Erreichen der Rückschalttemperatur der Bimetallscheibe schaltet der Temperaturschalter automatisch in seine Ausgangsposition zurück. Die Druckbeständigkeit des metallischen Gehäuses beträgt bis zu 50kg.



| Technische Daten                      |   |                  |
|---------------------------------------|---|------------------|
| Funktion                              | Öffner (NC)   | Schließer (NO)   |
| Nennschalttemperatur in 5°C Schritten | 60°C ~ 180°C  | 60°C ~ 180°C     |
| Toleranz (Standard)                   | ± 5K  | ± 5K             |
| Rückschalttemperatur                  | -30K ± 15K  | -30K ± 15K       |
| Max. Schaltspannung                   | AC 500V / DC 60V  | AC 500V / DC 60V |
| Schaltleistung                        | AC 250V / 5,0A  | AC 250V / 5,0A   |
| Zyklen bei AC 250V / 3,0A cos φ 1,0   | 10.000  | 10.000           |
| Zyklen bei AC 250V / 6,3A cos φ 1,0   | 3.000   | 3.000            |
| Zyklen bei AC 250V / 4,0A cos φ 0,45  | 1.000   | 1.000            |
| Zyklen bei AC 250V / 1,0A cos φ 0,45  | 10.000  | 10.000           |
| Kontaktwiderstand                     | < 50mΩ  | < 50mΩ           |
| Spannungsfestigkeit                   | 2,5 kV  | 2,5 kV           |
| Litzenlänge (Standard)                | 55 ± 5mm  | 55 ± 5mm         |
| Approbationen                         | TÜV IEC 60730-2-9<br>UL 2111/60730-2-2<br>CQC GB14536.3 |                  |

| Varianten |            |   |  |   |
|-----------|------------|---|--|---|
| Typ       | Ausführung | Abbildung   | Maße ( mm )  | Beschreibung  |
| ST01      | U1         |    |    | mit Schrumpfkappe<br>Schutzklasse II<br> |
| ST01      | U2         |    |    | ohne Isolation  |
| ST01      | U3         |  |  | ohne Isolation und<br>Anschlusslitze  |
| ST01      | U4         |  |  | mit Epoxy (max. 150°C)  |
| ST01      | U5         |  |  | mit transparenter<br>Schrumpfkappe<br>(max. 150°C)  |

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

| Varianten                    |            |   |  |                                   |
|------------------------------|------------|---|--|-----------------------------------|
| Typ                          | Ausführung | Abbildung   | Maße ( mm )  | Beschreibung                      |
| ST01                         | U6         |    |    | Kunststoffgehäuse zum Anschrauben |
| ST01                         | U7         |    |    | M4x6mm Gewinde zum Einschrauben   |
| ST01                         | U8         |  |  | Drahtanschlüsse für PCB-Montage   |
| ST01                         | U9         |  |  | Kunststoffgehäuse                 |
| ST01-H mit PTC Selbsthaltung | U1         |  |  | mit Selbsthaltung                 |

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

## Bestellbezeichnung

**ST01 - A - U1 . 125 . 05 . 55**

**Modell:**  
ST01

**Funktion:**

A = Öffner (NC)  
B = Schließer (NO)

**Ausführung:**

U1 = mit Mylar Schrumpfkappe  
U2 = ohne Isolation  
U3 = ohne Isolation und Anschlusslitze  
U4 = mit Epoxy  
U5 = mit transparenter Schrumpfkappe  
U6 = Kunststoffgehäuse zum Anschrauben  
U7 = M4x6mm Gewinde zum Einschrauben  
U8 = Drahtanschlüsse für PCB-Montage  
U9 = Kunststoffgehäuse

**Nennschalttemperatur:**

60°C ~ 180°C  
in 5°C Schritten

**Toleranz:**

05 (± 5K)  
08 (± 8K)  
10 (± 10K)

**Litzenlänge:**

Standard = 55mm  
Abisolierung = 6mm

**Beispiel: ST01-A-U1.125.05.55**

## Verfügbare Standardanschlussleiter

| Isolationsmaterial | Temperatur max. | Betriebsspannung | Größe  | UL-Style |
|--------------------|-----------------|------------------|--------|----------|
| PVC                | 150°C           | 300V             | AWG 22 | 3398     |
|                    |                 |                  | AWG 24 |          |
| Silikon            | 200°C           | 600V             | AWG 22 | 3135     |
|                    |                 |                  | AWG 24 |          |
| Teflon             | 250°C           | 600V             | AWG 22 | 10362    |
|                    |                 |                  | AWG 24 |          |

Die Standardlitzenlänge beträgt 55mm von denen 6mm abisoliert sind.

Unter 150°C wird standardmäßig weiße PVC Litze in AWG 22 verwendet. ( UL3398 )

Über 150°C wird standardmäßig gelbe PTFE Litze in AWG 22 verwendet. ( UL10362 )