

Temperaturschalter ST01 Serie



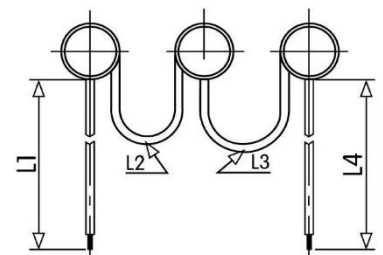
- sehr kleine, kompakte Bauform
- stromunempfindlich
- kurze Reaktionszeit
- mechanisch hoch belastbar
- 10 verschiedene Grundbauformen
- auch als Drilling verfügbar

Einsatzgebiete

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

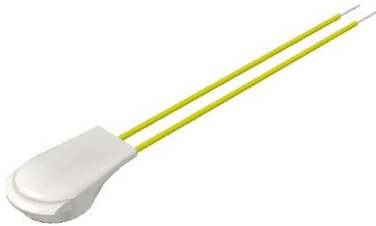
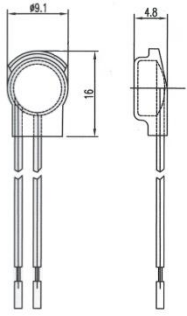


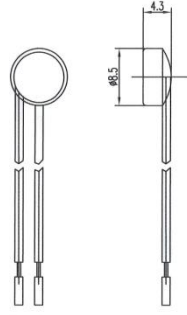
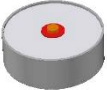
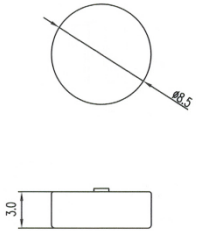
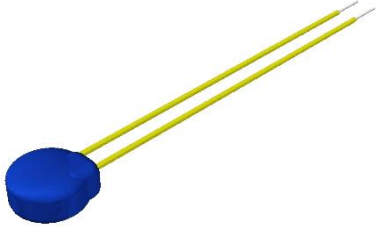
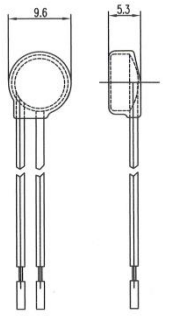
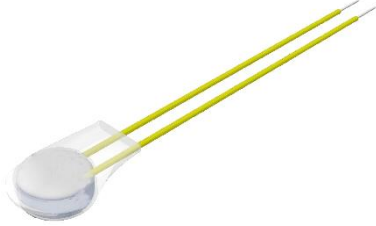
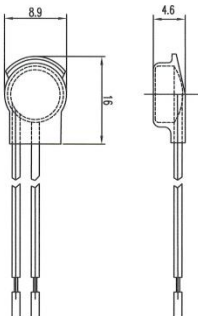
Funktion

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 ST01-Serie ist für gängige Vakuumimpregnationsprozesse geeignet. Die Druckbeständigkeit des metallischen Gehäuses beträgt bis zu 50kg.

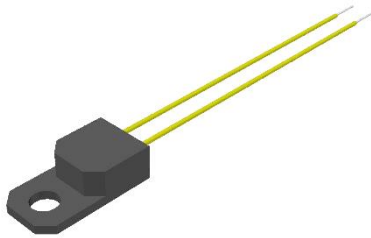
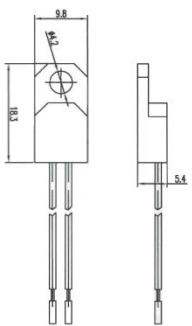
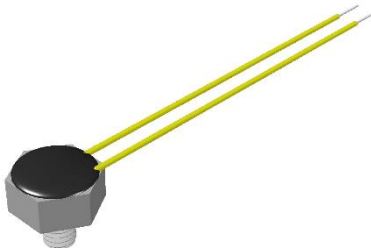
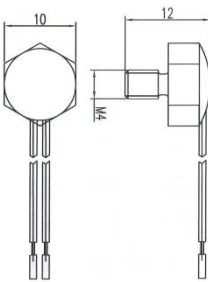
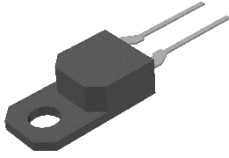
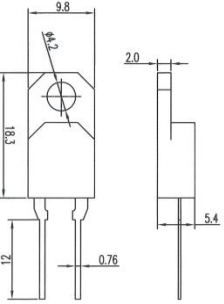
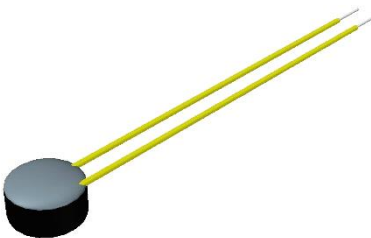
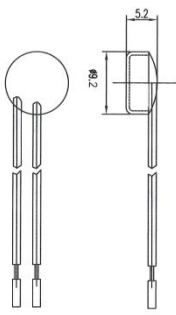
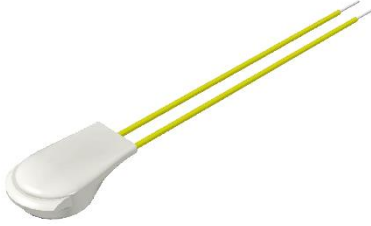
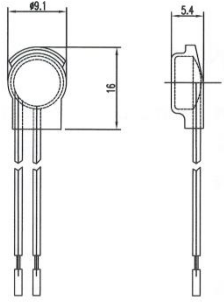


Technische Daten		
Funktion	Öffner (NC)	Schließer (NO)
Nennschalttemperatur in 5°C Schritten	60°C ~ 180°C	60°C ~ 180°C
Toleranz (Standard)	± 5K	± 5K
Rückschalttemperatur	-30K ± 15K	-30K ± 15K
Max. Schaltspannung	AC 500V / DC 60V	AC 500V / DC 60V
Schaltleistung	AC 250V / 5,0A	AC 250V / 5,0A
Zyklen bei 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 UL 2111/60730-2-2 CQC GB14536.3	

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Varianten				
Typ	Ausführung	Abbildung	Maße (mm)	Beschreibung
ST01	U1			mit Schrumpfkappe Schutzklasse II 
ST01	U2			ohne Isolation
ST01	U3			ohne Isolation und Anschlusslitze
ST01	U4			mit Epoxy (max. 150°C)
ST01	U5			mit transparenter Schrumpfkappe (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 . 55/55

Model:
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 = L1&L2 = 55mm
Abisolierung = 6mm

Beispiel: ST01-A-U1.125.05.55/55

Für abweichende oder nicht aufgeführte Spezifikationen kontaktieren Sie uns bitte

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)