

Temperaturschalter ST01 Serie



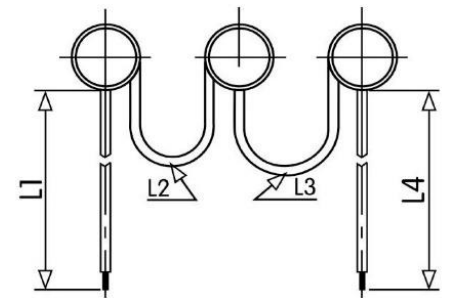
- **kleine, kompakte Bauform**
- **stromunempfindlich**
- **kurze Reaktionszeit**
- **mechanisch hoch belastbar**
- **10 verschiedene Ausführungen**
- **auch als Drilling verfügbar**
- **kundenspezifisch anpassbar**

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 Vakuumimprägnierungsprozesse geeignet. Die Druckbeständigkeit des metallischen Gehäuses beträgt bis zu 50kg.


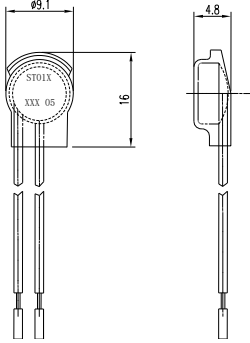
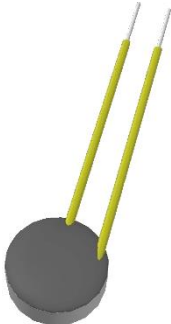
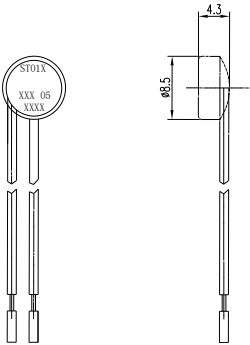
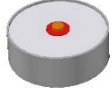
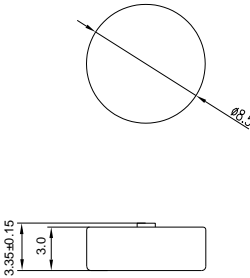

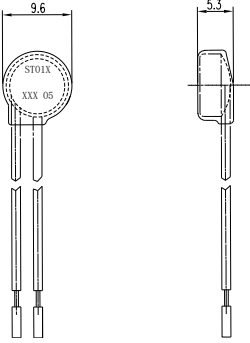

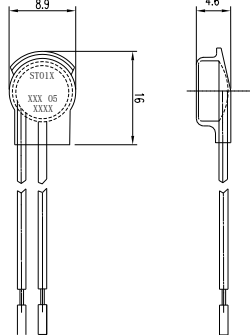


Thermoschalter-Drilling für Motorwicklungen

Technische Daten

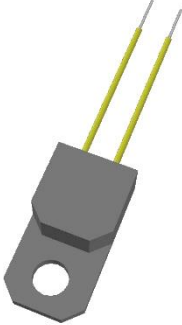
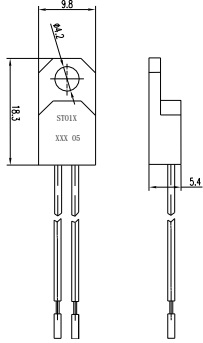

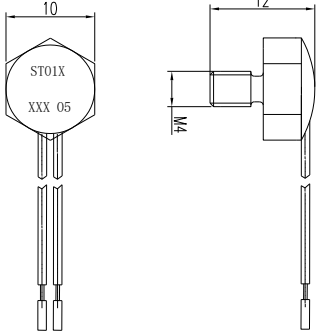
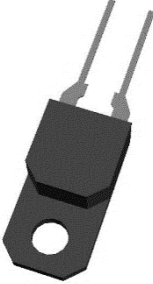
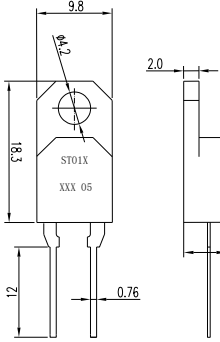

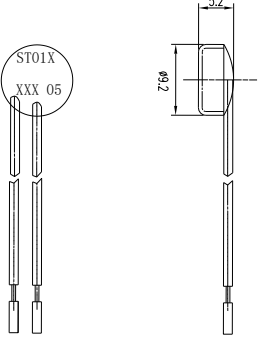

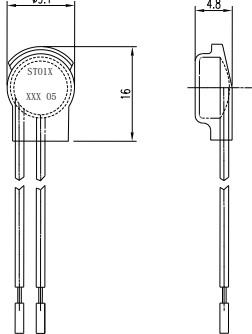
Funktion	Öffner (NC)	Schließer (NO)
Nennschalttemperatur in 5°C Schritten	60°C ~ 180°C	60°C ~ 180°C
Toleranz (Standard)	± 5K	± 5K
Rückschalttemperatur	-30K ± 15K	-30K ± 15K
Max. Schaltspannung	AC 500V / DC 60V	AC 500V / DC 60V
Zyklen bei AC 250V / 3,0A cos φ 1,0	10.000	10.000
Zyklen bei AC 250V / 6,3A cos φ 1,0	3.000	3.000
Zyklen bei AC 250V / 5,0A cos φ 0,7	10.000	10.000
Zyklen bei AC 125V / 8,0A cos φ 0,7	10.000	10.000
Zyklen bei DC 12V ... 24V / 10A	3.000	3.000
Kontaktwiderstand	< 50mΩ	< 50mΩ
Spannungsfestigkeit	1,5 kV	1,5 kV
Litzenlänge (Standard)	55 ± 5mm	55 ± 5mm
Anerkannte Standards	TÜV IEC 60730-2-9 UL 2111/60730-2-2 CQC GB14536.3	

Bauformen

Typ	Ausführung	Abbildung	Maße (mm)	Beschreibung
ST01	U1			Isolierkappe Vollständig isoliert
ST01	U2			ohne Isolation
ST01	U3			ohne Isolation und Anschlusslitze Ohne Isolation
ST01	U4			mit Epoxid-Überzug (max. 150°C) Vollständig isoliert
ST01	U5			Transparente Isolierkappe (max. 155°C) Vollständig isoliert

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Bauformen

Typ	Ausführung	Abbildung	Maße (mm)	Beschreibung
ST01	U6			Kunststoffgehäuse zum Anschrauben (max. 155°C) Vollständig isoliert
ST01	U7			M4x6mm Gewinde zum Einschrauben Vollständig isoliert
ST01	U8			Drahtanschlüsse für Leiterplatten- Montage (max. 155°C) Rastermaß 5.08mm Vollständig isoliert
ST01	U9			Kunststoffgehäuse (max. 155°C) Vollständig isoliert
ST01-H mit PTC Selbsthaltung	U1			Isolierkappe PTC-Selbsthaltung (max. 155°C) Vollständig isoliert

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Bestellbezeichnung

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

Modell:

ST01

Funktion:

A = Öffner (NC)

B = Schließer (NO)

Bauform:

U1 = mit Isolierkappe

U2 = ohne Isolation

U3 = ohne Isolation und Anschlusslitzen

U4 = mit Epoxid-Überzug

U5 = mit transparenter Isolierkappe

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
XLPE	150°C	300V	AWG 22	3398
			AWG 24	
Silikon	200°C	600V	AWG 22	3135
			AWG 24	
PFA	250°C	600V	AWG 22	10362
			AWG 24	

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

Bis 150°C wird standardmäßig weiße XLPE Litze in AWG 22 verwendet. (UL3398)

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