

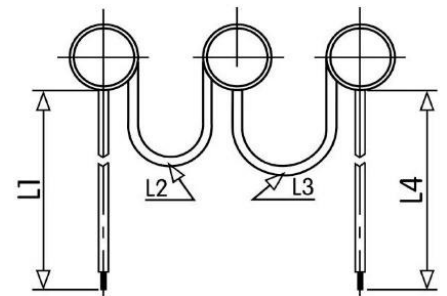
Temperaturschalter ST01HT Serie



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

Einsatzgebiete

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



Funktion

Die Temperaturschalter der ST01HT Serie arbeiten stromunabhängig.

Die Erfassung der Temperatur erfolgt mittels einer Bimetallscheibe.

Der ST01HT kann als Öffner (NC) oder als Schließer (NO) ausgelegt werden.


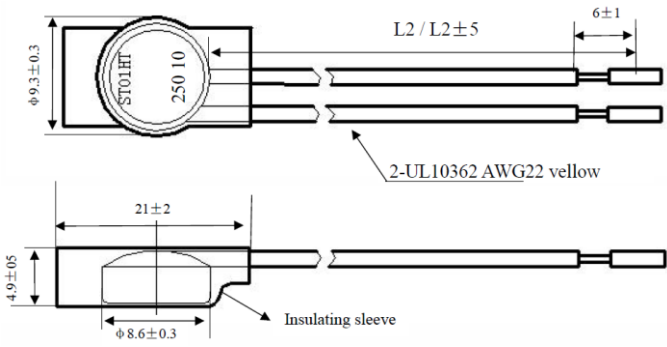
Nach Abkühlung und Erreichen der Rückschalttemperatur der Bimetallscheibe schaltet der Temperaturschalter automatisch in seine Ausgangsposition zurück. Die ST01HT -Serie ist für gängige Vakuumimprägnierungsprozesse geeignet. Die Druckbeständigkeit des metallischen Gehäuses beträgt bis zu 50kg.

Theroschalter-Drilling für Motorwicklungen

Technische Daten

Funktion	Öffner (NC) / Schließer (NO)
Nennschalttemperatur in 5K Schritten	200°C ... 250°C
Toleranz (Standard)	± 10K
Rückschalttemperatur	120°C ±15K, ≥35K
Max. Schaltspannung	AC 500V / DC 60V
Zyklen bei AC 250V / 3,0A cos φ 1.0	10.000
Zyklen bei AC 250V / 6,3A cos φ 1.0	3.000
Zyklen bei AC 250V / 4,0A cos φ 0.45	1.000
Zyklen bei AC 125V / 1,0A cos φ 0.45	10.000
Zyklen bei DC 12V ... 24V / 10A	3.000
Kontaktwiderstand	< 50mΩ (bei 100mm Litze)
Spannungsfestigkeit	AC 1.5kV / 1 min.
Litzenlänge (Standard)	100 ± 5mm
Anerkannte Standards	---

Bauformen

Typ	Ausführung	Abbildung	Maße (mm)	Beschreibung
ST01HT	U5			Fluorpolymer-Schrumpfkappe Vollständig isoliert

Bestellbezeichnung

Modell:

ST01HT

Funktion:

A = Öffner (NC)

B = Schließer (NO)

Bauform:

U5 = Fluorpolymer-Schrumpfkappe

Nennschalttemperatur:

200°C - 250°C

in 5K Schritten

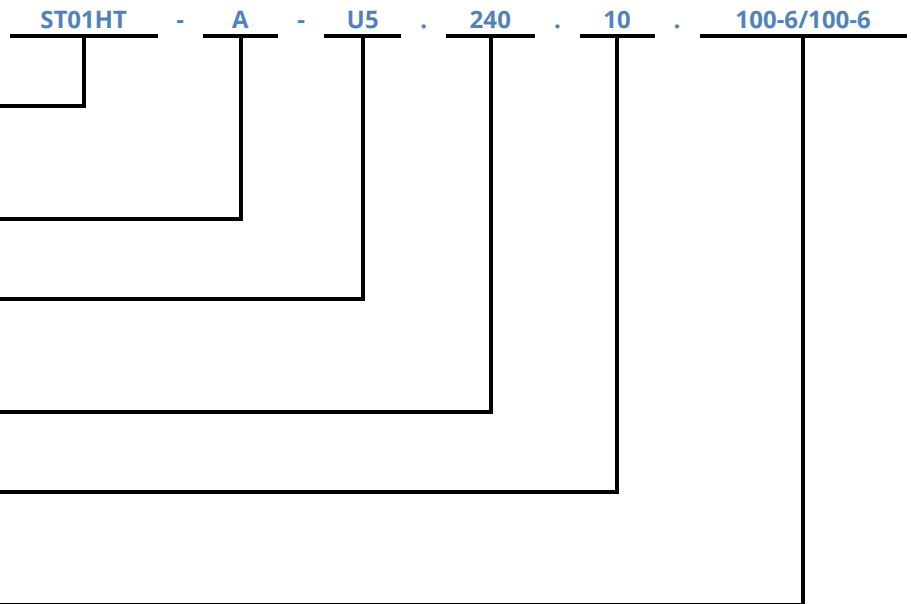
Toleranz:

10 (± 10K)

Litzenlänge:

Standard = L1&L2 = 100mm

Abisolierung = 6mm



Beispiel: ST01HT-A-U5.240.10.100-6/100-6

Für abweichende oder nicht aufgeführte Spezifikationen kontaktieren Sie uns bitte

Verfügbare Standardanschlussleiter

Isolationsmaterial	Temperatur max.	Betriebsspannung	Größe	UL-Style
PFA	250°C	600V	AWG 22	10362
			AWG 24	

Verfügbare Schalt- & Rückschalt-Temperaturen

Nennschalttemperatur	Rückschalttemperatur
200°C ± 5K	120 ± 15K
205°C ± 5K	120 ± 15K
210°C ± 5K	120 ± 15K
215°C ± 5K	120 ± 15K
220°C ± 5K	120 ± 15K
225°C ± 5K	120 ± 15K
230°C ± 5K	120 ± 15K
235°C ± 5K	120 ± 15K
240°C ± 5K	120 ± 15K
245°C ± 5K	120 ± 15K
250°C ± 5K	120 ± 15K

!!! ACHTUNG !!!

Die ST01HT Serie ist eine Neuentwicklung.
Die im Datenblatt angegebenen Daten
sind unter Vorbehalt. Für genauere
Informationen, senden Sie uns bitte eine
Anfrage:

sales@alpha-therm.de