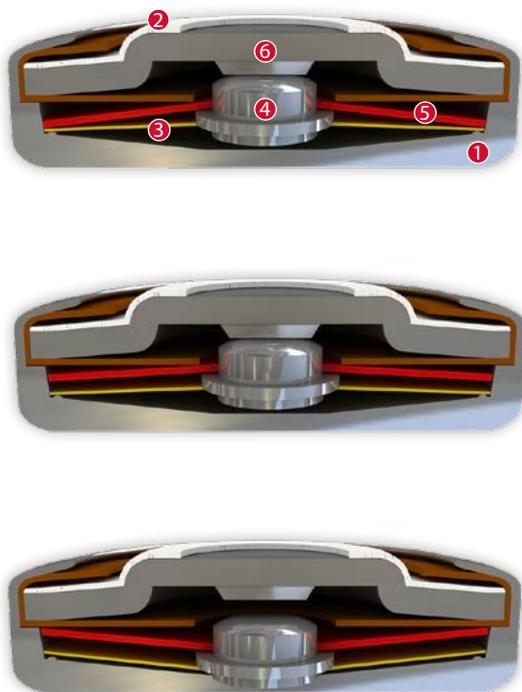


DATENBLATT

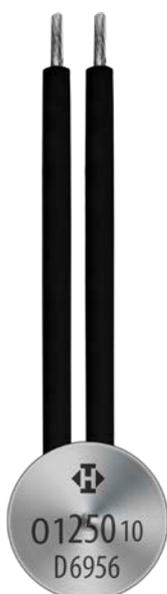
Schutz-Temperatur-Begrenzer C01HT

Baureihe 01



Aufbau und Funktion

Das Schaltwerk der Baureihe 01 ist formschlüssig und selbstausrichtend zwischen dem Boden eines stromleitfähigen Gehäuses (1) und einem davon isolierten Kontaktdeckel aus Stahl (2) mit integriertem, stationärem Silberkontakt (6), der dieses knopfzellenartig verschließt, eingespannt. Die das Stromübertragungsglied bildende Federschnappscheibe (3) trägt zugleich den beweglichen Kontakt (4) und entlastet - beständigen, gleichbleibenden Kontaktdruck ausübend - die Bimetallscheibe (5) von Stromdurchfluss und Eigenerwärmung. Die Bimetallscheibe (5) wird an dem durchragenden beweglichen Kontakt (4) gehalten, ohne verschweißt oder eingespannt befestigt werden zu müssen. Sie kann somit freiliegend, kontinuierlich arbeiten und reagiert nur auf die Umgebungstemperatur im zu schützenden Gerät. Bei Erreichen der Nennschalttemperatur schnappt die Bimetallscheibe (5) in ihre umgekehrte Lage und drückt die Federschnappscheibe (3) nach unten. Der Kontakt wird schlagartig geöffnet und der Temperaturanstieg des zu schützenden Gerätes unterbrochen. Sinkt nun die Umgebungstemperatur, schnappt die Bimetallscheibe (5) bei Erreichen einer definierten Rückschalttemperatur in ihre Ausgangslage zurück und der Kontakt ist wieder geschlossen.

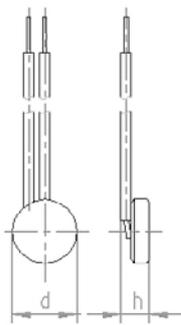


Merkmale:

Kleinste Abmessungen	für Einsatz auch bei beengten Platzverhältnissen
Hohe Ansprechempfindlichkeit	durch geringe Schaltermasse und Metallgehäuse
Ausgezeichnete Langzeitstabilität	reproduzierbare Schalttemperaturwerte durch Momentschaltung, Silberkontakte, konstanten Kontaktwiderstand und durch elektrisch und mechanisch unbelastete Bimetallscheibe
Sehr kurze Prellzeiten	< 1 ms
Momentschaltung	mit stets gleichem Kontaktdruck bis zum Nennschaltzeitpunkt
Temperaturbeständigkeit	durch den Einsatz hochtemperaturbeständiger Materialien und Komponenten

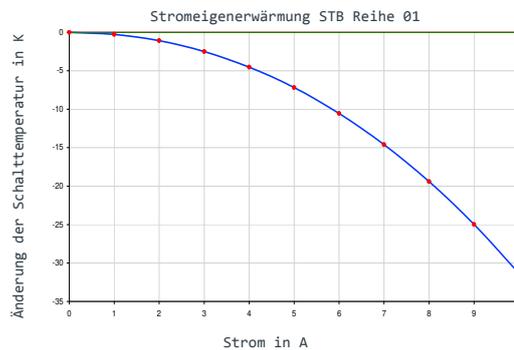
C01
HT

Typ: Öffner; Hochtemperatursausführung; automatisch rückstellend; mit Anschlussleitungen; ohne Isolierung



Durchmesser d 9,0 mm
Bauhöhe h ab 4,4 mm

Mögliche Nennschalttemperatur in 5°C Stufen	205 °C - 250 °C	
Toleranz (Standard)	±10 K	
Rückschalttemperatur (RST) unterhalb NST (definierte RST auf Kundenwunsch möglich)	UL VDE	120 °C ± 15 K ≥ 35 °C
Bauhöhe	ab 4,4 mm	
Durchmesser	9,0 mm	
Imprägnierbeständigkeit *	geeignet	
Geeignet zum Einbau in Schutzklasse	I	
Druckbeständigkeit des Schaltergehäuses *	450 N	
Standardanschluss	Litze 0,25 mm ² / AWG22	
Verfügbare Approbationen (bitte angeben)	IEC; ENEC; VDE; UL (appr. ≤ 230°C); CQC	
Betriebsspannungsbereich AC	bis 500 V AC	
Bemessungsspannung AC	250 V (VDE) 277 V (UL)	
Bemessungsstrom AC cos φ = 1,0 / Zyklen	2,5 A / 1.000	
Bemessungsstrom AC cos φ = 0,6 / Zyklen	1,6 A / 1.000	
Gesamtprellzeit	< 1 ms	
Kontaktwiderstand (nach MIL-STD. R5757)	≤ 50 mΩ	
Vibrationsfestigkeit bei 10 ... 60 Hz	100 m/s ²	



Bestellbeispiel:

C01 -250. 10 0100/ 0100
 Typ / Ausführung ———— |
 Nennschalttemp. [°C] ———— |
 Toleranz [K] ———— |
 Leitungslängen [mm] ———— | L₁ | L₂

Beispiel Markierung:


 Markenzeichen ———— **thermik**
 Typ / Ausführung ———— **01**
 NST [°C] . Toleranz [K] ———— **250.10**

Weitere Ausführungsvarianten der Baureihe 01:

- 01 – ohne Isolierung; für Klemmkontaktierung; Mindestlosgrößen
- C01 – mit Anschlussleitungen; mit oder ohne Epoxy; ohne Isolierung
- L01 – mit Epoxy; voll isoliert in Anschraubgehäuse
- F01 – mit Epoxy; voll isoliert in Nomex®-Kappe
- N01 – mit Anschlussdraht; teilisoliert in Kunststoffkappe
- S01 – mit oder ohne Epoxy, mit Isolierung
- C01 Pin – mit Pins; mit Epoxy; ohne Isolierung
- B01 – mit Epoxy; voll isoliert in Ryton®-Kappe
- S01HT – Hochtemperatursausführung

- www.thermik.de/data/01
- www.thermik.de/data/C01
- www.thermik.de/data/L01
- www.thermik.de/data/F01
- www.thermik.de/data/N01
- www.thermik.de/data/S01
- www.thermik.de/data/C01Pin
- www.thermik.de/data/B01
- www.thermik.de/data/S01HT

*nach Thermik fest • Bestellseitige Lieferungsangaben, die von unseren Standards abweichen, werden nicht auf Applikationsfähigkeit und/oder Normenkonformität überprüft. Die Prüfung einer Eignung von Thermik-Produkten für denartige Verwendungen obliegt allein dem Verwender. • Geprüfte Maße-/Wertabweichungen in Abhängigkeit von der Produktausführung möglich. • Technische Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung behalten wir uns vor. • Einzelheiten zu bestimmten Daten, Messmethoden, Applikationen, Approbationen, etc. können auf Anfrage nachgereicht werden.