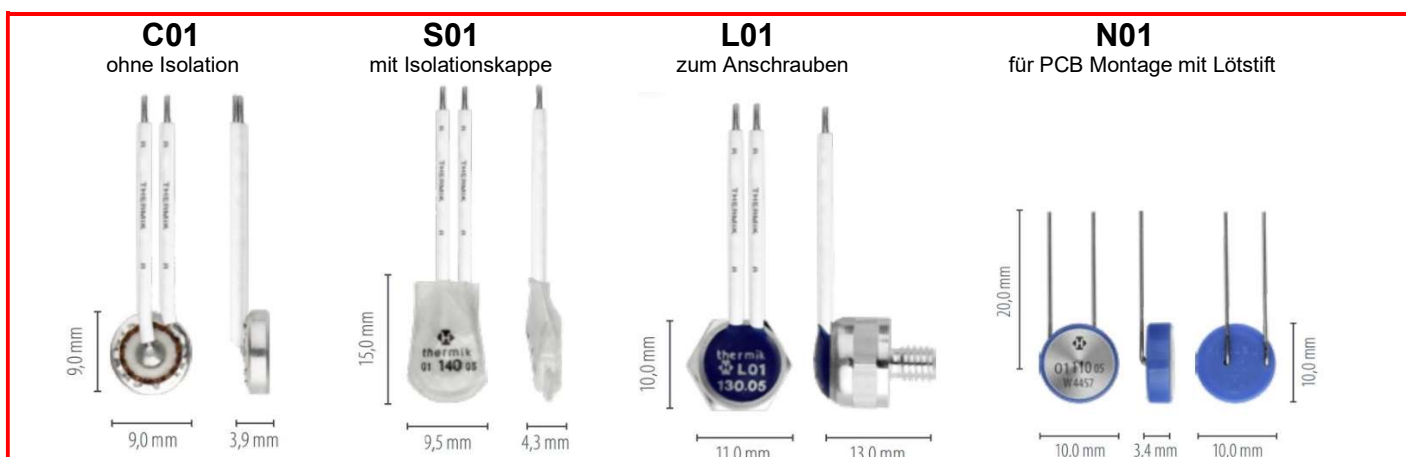


Technische Information zum Bimetall-Temperaturwächter der Baureihe 01/02



Bezeichnung	01/02 für Schaltasten bis 2,5A (230VAC)
Schaltart	Öffner (01) oder Schließer (02) automatisch rückstellend. Keine finale Abschaltung!
Nennschalttemperaturen (NST) in 5°C Schritten	60°C bis 200°C (je nach Ausführung)
Standard-Toleranzbereich	±5K
Rückschalttemperaturbereich unter der NST	VDE: ≥35°C UL: ≥35°C (≤80°C NST), -35K±15K (≥85°C≤180°C NST), -65K±15K (≥185°C≤200°C NST)
Bemessungsspannung U _{AC}	250 VAC (VDE) / 277 VAC (UL)
Bemessungsstrom AC cos φ = 1,0 (ohmsche Last)	2,5A für 10.000 Schaltspiele 6,3A für 3.000 Schaltspiele (Achtung! Litzenquerschnitt beachten!)
Kontaktwiderstand	≤50mΩ
Imprägnierbeständigkeit	verharzte Version S01 geeignet (gem. internem Testaufbau, kann von Ihrer Anwendung abweichen)
Druckbeständigkeit des Schaltgehäuses	450 N (gemäß interner Testaufbau)
Hochspannungsprüfung	Typ L und S bis 2kV / Sekunde
Schutzklasse	Typ S und L geeignet für Schutzklasse I
Standardanschluss	Typ N – Anschlussdraht 0,5mm ² Typ C & L & S – Litze 0,25mm ²
erhältliche Approbationen gemäß Ausführung	Standardzulassung: VDE CSA, IEC, UL Wichtig! Benötigte Zulassungen bitte bei Bestellung angeben

Die angegebenen Bilder, Zeichnungen und Daten sind beispielhaft und können je nach Schalterkonfiguration abweichen. Thermoschalter sind Sicherheitsbauteile! Für den Einsatz in einer konkreten Anwendung müssen ggfs. spezielle Richtlinien, Vorschriften oder Zulassungen beachtet und die Schalter unter den entsprechenden Umgebungsbedingungen getestet werden. Bitte beachten Sie auch die elektrische Leistung in Verbindung mit der in der Anwendung verwendeten Spannung! Die Zertifizierungen unterscheiden sich auch im Hinblick auf die unterschiedlichen Nennspannungen. Fragen Sie uns! Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Bimetall-Temperaturwächter der Baureihe 01/02

Funktion

Bimetall-Schalter	Eine Bimetallscheibe springt bei Erreichen der werkseitig eingestellten NennSchaltTemperatur (NST) schlagartig aus ihrer stabilen Ausgangslage in eine stabile Endlage und betätigt das Schaltwerk.
Öffner (NC-Typ)	Kontakte werden getrennt und unterbrechen den Stromkreis \Rightarrow direkte Abschaltung
Schließer (NO-Typ)	Kontakte werden geschlossen und aktivieren einen Stromkreis \Rightarrow z.B. Zuschaltung von Signalgebern
Rückstellend	Bei Unterschreiten der werkseitig eingestellten RückSchaltTemperatur (RST) springt das Schaltwerk in seine stabile Ausgangslage zurück. Keine finale Abschaltung!

Vorteile und Nutzen

Dank herausragender Qualität erfüllen unsere Temperaturwächter der erfolgreichen Produktreihe 01/02 höchste Anforderungen an Sicherheit und Zuverlässigkeit. Sie sind mit einem patentierten, millionenfach bewährten Schaltsystem ausgestattet.

Klein und druckstabil	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ideal bei eingeschränktem Bauraum ✓ Hervorragend geeignet für die Montage in und auf Wicklungen sowie PCB
Sicher, zuverlässig, langlebig	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Konstanter Kontaktdruck über den gesamten Temperaturbereich ✓ Über 70 Prüfungen während der Produktion sichern die Qualität ✓ Sehr schnelle Schaltung; somit kurze Dauer der Lichtbogen-Einwirkung auf die Kontakte
Temperatursensitiv	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Reproduzierbare Schalttemperatur durch mechanisch und elektrisch unbelastete Bimetallscheibe
Reaktionsschnell	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gute Wärmeübertragung zum Schaltwerk durch sehr geringe Schaltermasse
Flexibel einsetzbar	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Breitbandiger Versorgungsspannungs-Bereich ✓ Umfangreiches Draht-/Litzensortiment steht zur Verfügung

Typische Stromabhängigkeits-Charakteristik

Die besondere Eigenschaft der Reihe 01/02 ist, dass es sich um temperatursensitive Schalter handelt. In ihrem Nennbetrieb (Nennstrom) weisen diese eine sehr geringe Eigenerwärmung durch den Strom auf. Daher findet eine Schaltpunkt-Erniedrigung maximal innerhalb der NennSchaltTemperatur-Toleranz statt.

Ausführungen

C01/C02 dienen als Basis für die folgend beschriebenen Ausführungen. Standardmäßig ohne Basisisolation.

- Optimale Wärmeübertragung zum Schaltwerk
- Das Gehäuse ist spannungsführend. Für die notwendige Basisisolierung muss beim Einbau gesorgt werden.

S01/S02 sind mit einer Isolations-Schutzkappe ausgestattet

- Ausführungen für verschiedene Isolations- und Schutzklassen erhältlich
- Ideal für den Einbau **in** oder **auf** Wicklungen von **Elektro- Motoren, Transformatoren** oder **Vorschaltgeräten**

L01/ L02 sind Schalter mit Aluminium-Anschraubgehäuse

- Anwendungsmöglichkeiten in **Schaltschränken**, an **Motorgehäusen** oder **Kühlkörpern**
- Isoliertes Gehäuse

N01/ N02 sind zur direkten Montage auf Leiterplatten/Platinen konzipiert

- Anwendungsmöglichkeiten an **Kühlkörpern** oder **Leistungsbauteilen**
- Mit Standard-Platinenrastermaß
- Teilisoliert, anschlussseitig mit Kunststoff-Isolationskappe

