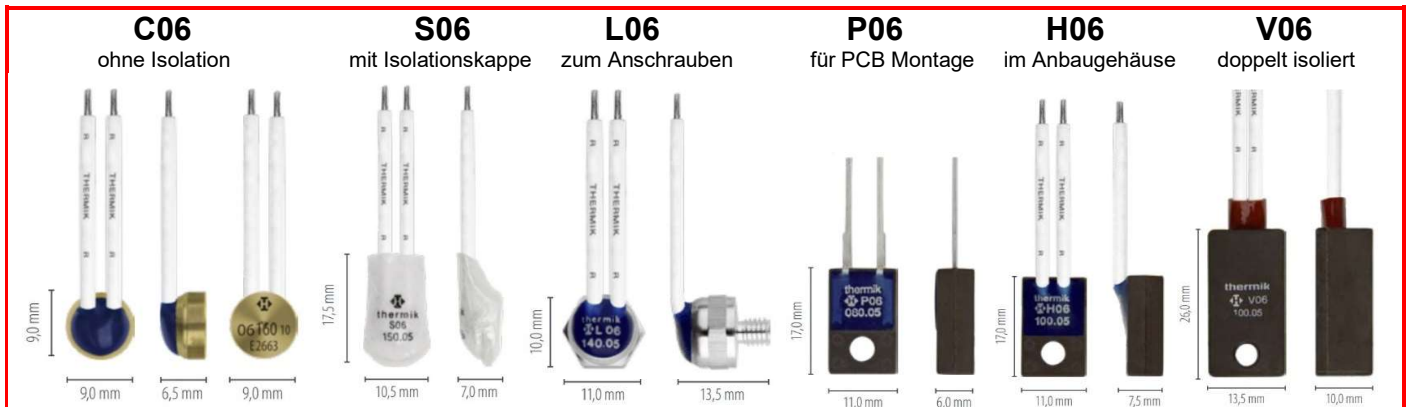


## Technische Information zum Bimetall-Temperaturwächter der Baureihe 06/08



Bezeichnung	06/08 für Schaltasten bis 10A (230VAC)
Schaltart	Öffner (06) oder Schließer (08) automatisch rückstellend. Keine finale Abschaltung!
Nennschalttemperaturen (NST) in 5 °C Schritten	70°C – 200°C
Toleranz (Standard)	±5K
Rückschalttemperaturbereich unterhalb NST	VDE: ≥35°C UL: ≥35°C (≤95°C NST), -50K±15K (≥100°C≤180°C NST), -65K±15K (≥185°C≤200°C NST)
Bemessungsspannung U <sub>AC</sub>	250 VAC (VDE) 277 VAC (UL)
Bemessungsstrom AC cos φ = 1,0 (ohmsche Last) / Schaltzyklen	10,0 A für 10.000 Schaltspiele
Kontaktwiderstand	≤ 50mΩ
Imprägnierbeständigkeit	Verharzte Versionen Typ S geeignet (gem. internem Testaufbau kann von ihrer Anwendung abweichen)
Druckbeständigkeit des Schaltgehäuses	bis zu 600 N (gemäß interner Testaufbau)
Hochspannungsfestigkeit	Typ S, L, P und H bis 2 kV / Sekunde Typ V bis 3,75kV / Sekunde
Schutzklasse	Typ S, L, P und H geeignet für Schutzklasse I Typ V geeignet für Schutzklasse II
Standardanschluss	Litze 0,75 mm <sup>2</sup>
Erhältliche Approbationen gemäß Ausführung	<b>Standardzulassung: VDE</b> 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.

## 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 ⇒ direkte Abschaltung
- Schließer (NO-Typ) Rückstellend** Kontakte werden geschlossen und aktivieren einen Stromkreis ⇒ z.B. Zuschaltung von Signalgebern  
Bei Unterschreiten der werkseitig eingestellten RückSchaltTemperatur (RST) springt das Schaltwerk in seine stabile Ausgangslage zurück

## Bimetall-Temperaturwächter der Baureihe 06/08

### Vorteile und Nutzen

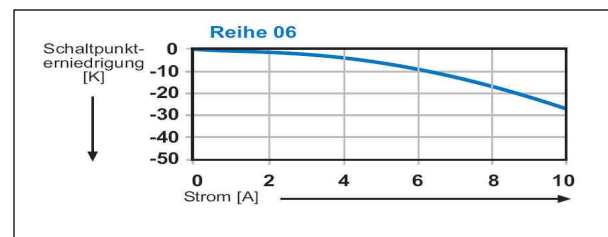
Dank herausragender Qualität erfüllen unsere Temperaturwächter der erfolgreichen Produktreihe 06/08 höchste Anforderungen an Sicherheit und Zuverlässigkeit. Sie sind mit einem patentierten, millionenfach bewährten Schaltsystem ausgestattet.

<b>Klein und druckstabil</b>	✓ Ideal bei eingeschränktem Bauraum ✓ Hervorragend geeignet für die Montage <b>in</b> , <b>unter</b> und <b>auf</b> Wicklungen
<b>Sicher, zuverlässig, langlebig</b>	✓ Konstanter Kontaktdruck über den gesamten Temperatur-Bereich ✓ Über 70 Prüfungen während der Produktion sichern die Qualität ✓ Sehr schnelle Schaltung; somit kurze Dauer der Lichtbogen-Einwirkung auf die Kontakte
<b>Temperatursensitiv</b>	✓ Reproduzierbare Schalt-Temperatur durch mechanisch und elektrisch unbelastete Bimetallscheibe
<b>Reaktionsschnell</b>	✓ Gute Wärmeübertragung zum Schaltwerk durch sehr geringe Schaltermasse
<b>Flexibel einsetzbar</b>	✓ Breitbandiger Versorgungsspannungs-Bereich ✓ Umfangreiches Draht-/Litzensortiment steht zur Verfügung

### Typische Stromabhängigkeits-Charakteristik

Die typische Stromabhängigkeits-Charakteristik ist abhängig von:

- der thermischen Kopplung
- dem Anwendungsbereich
- den Einbaubedingungen
- der Beeinflussung von außen
- der Leitungslänge
- und dem Leiterquerschnitt



### Ausführungen und alternative Artikel:

**C06** und **C08** 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.

**S06** und **S08** sind mit einer Isolations-Schutzkappe ausgestattet

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

**L06** und **L08** sind Schalter mit Aluminium-Anschraubgehäuse:

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

**P06** und **P08** sind zum direkten Einbau auf **Leiterplatten/Platinen**

- Anschluss-Pins für Standard-Platinenrastermaße
- Vollisoliert mit einem temperaturbeständigen Kunststoff-Anbaugehäuse

**H06** und **H08** sind isoliert und haben ein temperaturbeständiges Kunststoff- Anbaugehäuse:

- der elektrische Anschluss erfolgt über Litzen
- Anwendungsmöglichkeiten in **Schaltschränken**, an **Motorgehäusen** oder **Kühlkörpern**

**V06** und **V08** sind doppelt isoliert und haben einen zusätzlichen Isolierschlauch über der Litze:

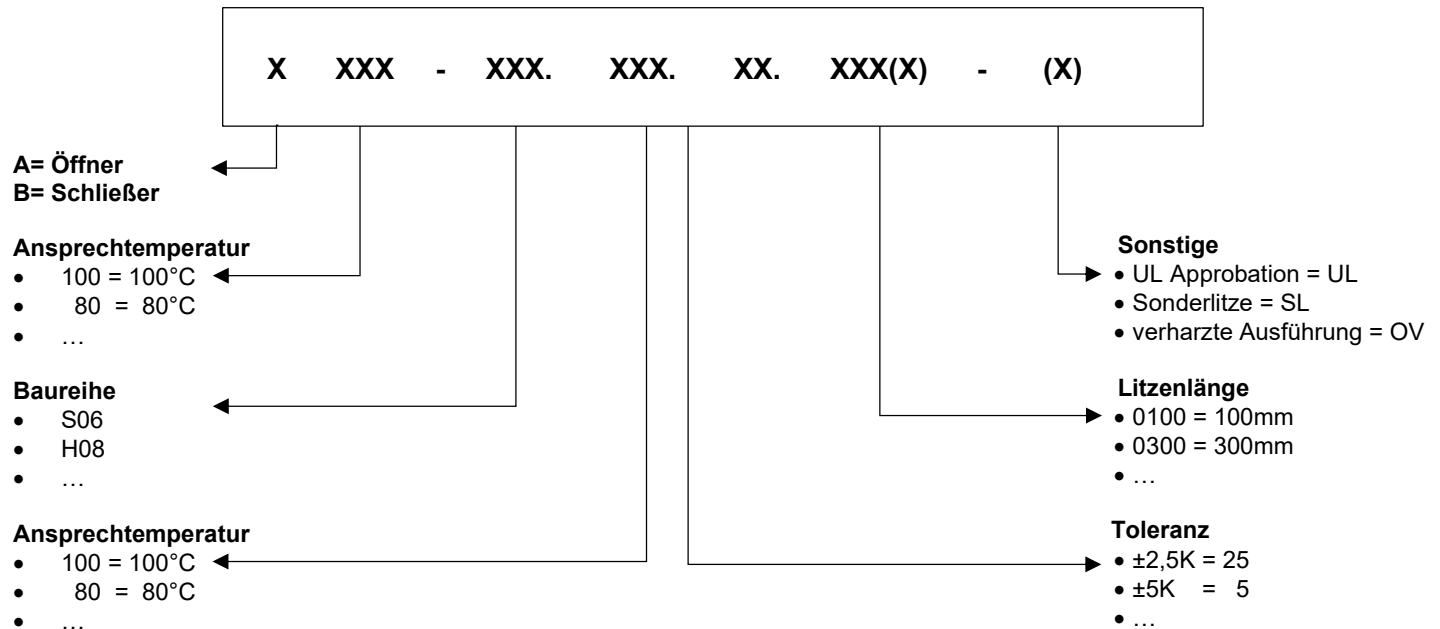
- Ausgelegt für hohe Spannungsfestigkeit. (z.B. bei potentialführenden Montageflächen)
- Anwendungsmöglichkeiten in **Schaltschränken**, an **Motorgehäusen** oder **Kühlkörpern**

## Technische Information zum Bimetall-Temperaturwächter der Baureihe 06/08

### Aufbau der Artikel-Nummer

Beispiel 1 entspricht einem S06 Öffner bei 100°C ±2,5K in UL-Ausführung mit einer 100mm Litze

Beispiel 2 entspricht einem H08 Schließer bei 80°C ±5K in Standard-Ausführung mit einer 300mm Litze



### Wichtige Informationen

Ein Temperaturwächter ist nicht als finaler Überhitzungsschutz konzipiert, da hier keine dauerhafte Endabschaltung erreicht wird. Die angegebenen Daten beruhen auf Prüfungen und Versuchsreihen. Sie haben Richtwertcharakter, darum können sich für einzelne Applikationen auch Abweichungen ergeben. Die Eignung in einer korrekten Anwendung ist im Einzelfall vom Anwender zu prüfen.

Bitte beachten Sie, dass Außeneinflüsse wie Feuchtigkeit, Gasbildung, UV-Strahlung, Magnetfelder oder Vibrationen die korrekte Funktion des Schalters beeinträchtigen können. Speziell die Einwirkung von Silikon auf den Schalter muss vermieden werden.

**Die Herstellung und Fertigung der Schalter sind entsprechend nach DIN ISO 9001 zertifiziert und selbstverständlich wird die aktuelle RoHS-Konformität eingehalten.**

Einsatz für eigenständige und günstige Überwachung und Begrenzung von Temperaturen in Ihren Anwendungen, Maschinen, Baugruppen, Apparaten und Systemen. Wir bieten eine breite Palette hochwertiger Schalter und Systeme zum Schutz Ihrer Produkte an. Neben Standardbaureihen können wir selbstverständlich auch speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Problemlösungen und Sonderkonfektionen für komplette Kabelbäume anbieten.

Bei uns erhalten Sie eine kompetente Beratung durch unser freundliches Team. Wir unterstützen Sie gerne bei der Auswahl und dem Einsatz der Temperaturschalter, um die bestmögliche Lösung in Ihrer Anwendung zu realisieren und freuen uns auf Ihren Anruf.

Protherm Wärmeschutz GmbH  
 Turnstraße 28  
 D-75328 Schömberg

Telefon: +49 (0) 7235 980 200  
 Telefax: +49 (0) 7235 980 201  
 E-Mail: [kontakt@protherm.info](mailto:kontakt@protherm.info)  
 Internet: [www.protherm.info](http://www.protherm.info)