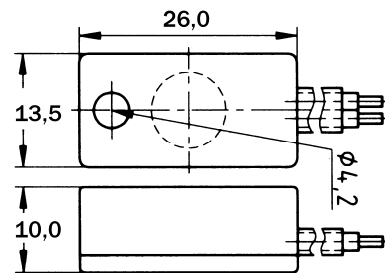
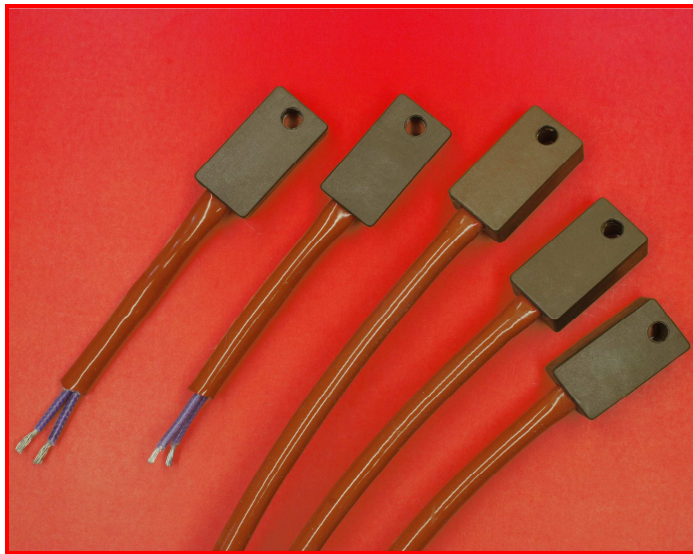


Technische Daten Temperaturwächter im Anschraubgehäuse, doppelt isoliert V06/V08



	Automatisch rückstellend, im Anbaugeschäuse, mit Anschlussleitungen doppelt isoliert	
	V06	V08
Temperaturwächter	Öffner	Schließer
Schaltart		
Mit Isolationskappe	-	
Nennschalttemperaturen (NST) in 5 °C Schritten	70 °C – 180 °C	
Toleranz (Standard)	± 5K	
Rückschalttemperaturbereich unterhalb NST	VDE: ≥35°C UL: -35K ±15K	
Betriebsspannungsbereich ...AC / DC – möglich, Werte auf Anfrage	bis 500 VAC / 28VDC (V06)	
Bemessungsspannung U _{AC}	250 V (VDE)	
Bemessungsstrom AC cos φ = 1,0 (ohmsche Last) / Schaltzyklen	10,0 A / 10.000 25,0 A / 2.000 (V06) <small>(gemäß interner Testaufbau)</small>	
Bemessungsstrom AC cos φ = 0,6 nach IEC 60730-2-9 / Schaltzyklen	6,3 A / 10.000	
Bemessungsstrom AC cos φ = 0,4 – 0,5 nach IEC 60730-2-3 / Schaltzyklen	-	
Max. Schaltstrom bei 250 VAC und cos φ = 0,4 – 0,5 / Schaltzyklen	-	
Gesamtprellzeit	< 1 ms	
Kontaktwiderstand (nach MIL-Std. R 5757)	< 50 mΩ	
Imprägnierbeständigkeit	-	
Vibrationsfestigkeit bei 10...60 Hz	100 m/s ²	
Druckbeständigkeit des Schaltgehäuses	600 N <small>(gemäß interner Testaufbau)</small>	
Hochspannungsfestigkeit	3,75 kV	
Schutzklasse	geeignet für Schutzklasse II	
Standardanschluss	Litze 0,5 mm ² / AWG 20	
Durchmesser (mit / ohne Isolationskappe)	-	
Bauhöhe	10,0 mm	
Gehäuselänge l / b	26,0 mm / 13,5 mm	
max. Drehmoment	2,5 Nm	
Erhältliche Approbationen gemäß Ausführung	IEC; ENEC; VDE; CQC Standardzulassung: VDE	

Wichtig! Benötigte Zulassungen bitte bei Bestellung angeben

Temperaturwächter für höhere Schaltlasten

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.

Klein und druckstabil	✓ Ideal bei eingeschränktem Bauraum ✓ Hervorragend geeignet für die Montage in Schaltschränken , an Motorgehäusen oder Kühlkörpern
Sicher, zuverlässig, langlebig	✓ 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	✓ Reproduzierbare Schalttemperatur durch mechanisch und elektrisch unbelastete Bimetallscheibe
Reaktionsschnell	✓ Gute Wärmeübertragung zum Schaltwerk durch sehr geringe Schaltermasse
Flexibel einsetzbar	✓ Breitbandiger Versorgungsspannungs-Bereich ✓ Umfangreiches Draht-/Litzensortiment steht zur Verfügung

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-Platinerastermaße
- 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**

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	Kontakte werden getrennt und unterbrechen den Stromkreis ⇒ direkte Abschaltung
Schließer	Kontakte werden geschlossen und aktivieren einen Stromkreis ⇒ z.B. Zuschaltung von Signalgebern
Rückstellend	Bei Unterschreiten der werkseitig eingestellten RückSchaltTemperatur (RST) springt das Schaltwerk in seine stabile Ausgangslage zurück
Max. Schaltstrom	Maximal-Strom (Imax) im gestörten Betrieb z.B. bei Kurzschluss oder im Blockade-Zustand

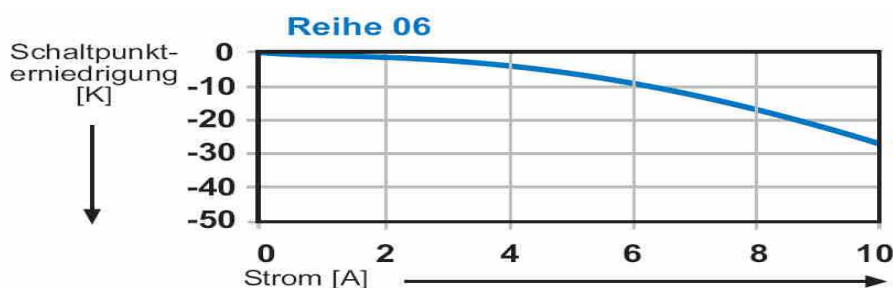
Leistungsdaten

Die angegebenen Daten und Informationen beruhen auf Prüfungen und Versuchsreihen. Sie haben Richtwertcharakter, darum können sich für einzelne Applikationen und Anwendungen auch Abweichungen ergeben. Die Eignung in einer korrekten Anwendung ist im Einzelfall vom Anwender zu prüfen. Selbstverständlich beraten wir Sie gerne.

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



Aufbau der Artikel-Nummer

Beispiel 1 entspricht einem V06 Öffner bei 100°C ±5K in Standard-Ausführung mit einer 300mm Litze
 Beispiel 2 entspricht einem V08 Schließer bei 80°C ±5K in Standard-Ausführung mit einer 300mm Litze
 Beispiel 3 entspricht einem V08 Schließer bei 120°C ±5K in Standard-Ausführung mit einer 300mm Litze

1. Stelle	2.-4. Stelle	5. Stelle	6-8. Stelle	9.-11. Stelle	12.-13. Stelle	weitere Stellen
A=Öffner B=Schließer	Ansprechtemperatur	Bindestrich	Typ	Temperatur	Toleranz	Litzenlängen/ Sonderzulassungen
A	100	-	V06	100	05	0300
B	080	-	V08	080	05	0300
B	120	-	V08	120	05	0300

**Die Herstellung und Fertigung der Schalter ist entsprechend nach DIN ISO 9001 zertifiziert.
 Durch Einhaltung der aktuellen RoHS-Konformität entsprechen die Produkte auch der WEEE 2012/19/EU.**

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 Standardbauweisen 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 Wärmeschutztechnik
 Thomas Burkhardt
 Turnstraße 28
 D-75328 Schömberg

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