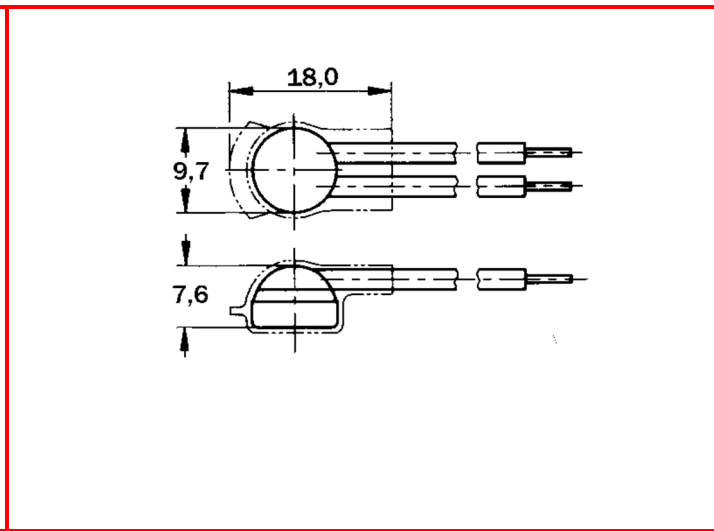


Technische Daten Temperaturwächter mit Isolierung S06/S08



	Automatisch rückstellend, mit Anschlussleitungen	
	S06	S08
Temperaturwächter	Öffner	Schließer
Schaltart		
Mit Isolationskappe	Ja	
Nennschalttemperaturen (NST) in 5 °C Schritten	70 °C – 200 °C	
Toleranz (Standard)	± 5K	
Rückschalttemperaturbereich unterhalb NST	VDE: ≥35°C UL: -35K ±15K	
Betriebsspannungsbereich ...AC / DC	bis 500 VAC / 28VDC (S06)	
Bemessungsspannung UAC	250 VAC (VDE) 277 VAC (UL)	
Bemessungsstrom AC cos φ = 1,0 (ohmsche Last) / Schaltzyklen	10,0 A / 10.000 25,0 A / 2.000 (S06) (Achtung! Litzenquerschnitt beachten!)	
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	verharzt geeignet (gemäß interner Testaufbau)	
Vibrationsfestigkeit bei 10...60 Hz	100 m/s ²	
Druckbeständigkeit des Schaltgehäuses	600 N (gemäß interner Testaufbau)	
Hochspannungsfestigkeit	2 kV	
Schutzklasse	geeignet für Schutzklasse I (Schutzklasse II auf Anfrage möglich)	
Standardanschluss	Litze 0,75 mm ² / AWG18	
Durchmesser d (mm)	9,8 mm	
Bauhöhe (mit / ohne Isolationskappe)	7,6 mm	
Länge Isolationskappe	17,0 mm	
Erhältliche Approbationen gemäß Ausführung	IEC; VDE; UL; CSA Standardzulassung: VDE	

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 , unter und auf Wicklungen
Sicher, zuverlässig, langlebig	✓ 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
Temperatursensitiv	✓ Reproduzierbare Schalt-Temperatur 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-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**

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

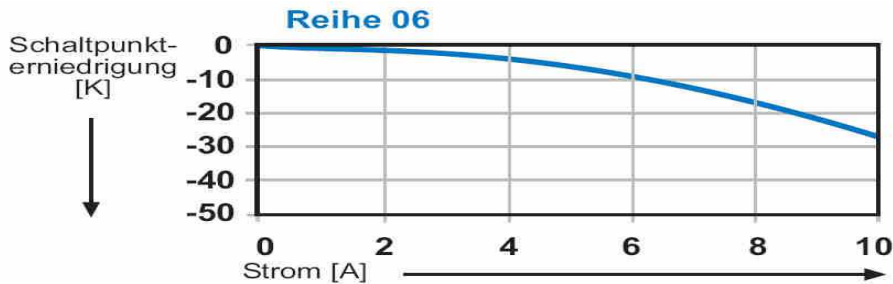
Leistungsdaten

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 S06 Öffner bei 100°C ±5K in UL-Ausführung mit einer 300mm UL-Litze

Beispiel 2 entspricht einem S08 Schließer bei 80°C ±5K in Standard-Ausführung mit einer 100mm Standard-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	-	S06	100	05	0300-UL
B	080	-	S08	080	05	0100

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 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 Schömborg

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