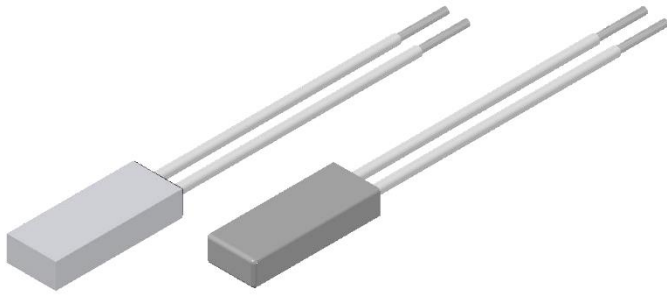


Temperaturschalter BW-E Serie



- **Öffner oder Schließer**
- **sehr kleine, kompakte Bauform**
- **kurze Ansprechzeiten**
- **kundenspezifische Anpassung**
- **Schutz vor Überlast & Übertemperatur**
- **Geeignet für Imprägnierungsprozesse**

Einsatzgebiete

Überlast- & Übertemperaturschutz in Wicklungen, in Transformatoren, Elektromotoren, elektromagnetische Spulen, und Thermoschutz in elektrischen Kleingeräten.

Funktion

Die Temperaturschalter der BW-E Serie reagieren auf Überlast & Übertemperatur. Die Erfassung der Temperatur erfolgt mittels einer Bimetall-Schnappscheibe. Die Erfassung von Überlasten erfolgt ebenfalls durch die Bimetall-Schnappscheibe, welche bedingt durch die sehr kleine Bauform, stromdurchflossen ist. Wenn der fließende Strom dauerhaft über dem Nennstrom liegt, findet eine Selbsterwärmung im Schaltergehäuse statt, wodurch der Schalter ausgelöst werden kann. Die BW-E Serie kann als Öffner (NC) oder als Schließer (NO) ausgelegt werden. Nach Abkühlung und Erreichen der Rückschalttemperatur der Bimetallscheibe schaltet der Temperaturschalter automatisch in seine Ausgangsposition zurück. (automatisches Reset).

Technische Daten

| Funktion | Öffner (NC) | Schließer (NO) |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Nennschalttemperatur in 5°C Schritten | 45°C ~ 160°C | 45°C ~ 160°C |
| Toleranz | ± 5K | ± 5K |
| Schaltleistung AC | ≥6.000 Zyklen bei AC 250V / 2,0A | ≥6.000 Zyklen bei AC 250V / 2,0A |
| Schaltleistung DC | ≥5.000 Zyklen bei DC 24V / 3,0A | ≥5.000 Zyklen bei DC 24V / 3,0A |
| min. Strom | 50mA | 50mA |
| Kontaktwiderstand | ≤ 50mΩ | ≤ 50mΩ |
| Spannungsfestigkeit | 1,5kV / 1 min. | 1,5kV / 1 min. |
| Litzenlänge (Standard) | 70 ± 5mm / 5mm teilabisoliert | 70 ± 5mm / 5mm teilabisoliert |
| anerkannte Standards | VDE, UL, cUL, CQC | |

Verfügbare Schalt- & Rückschalttemperaturen

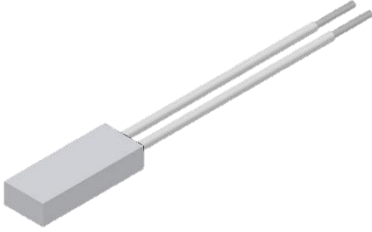
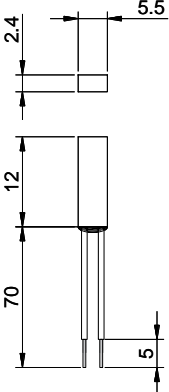
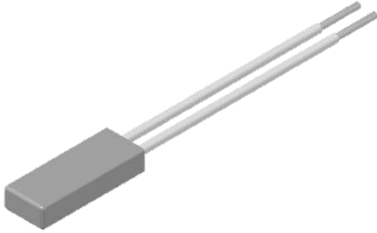
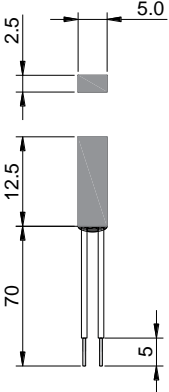
| Schalttemperatur | Rückschalttemperatur | Schalttemperatur | Rückschalttemperatur |
|------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| 45°C ± 5 K | ≥33°C | 105°C ± 5 K | 75°C ± 15 K |
| 50°C ± 5 K | ≥35°C | 110°C ± 5 K | 75°C ± 15 K |
| 55°C ± 5 K | 42°C ± 6 K | 115°C ± 5 K | 80°C ± 15 K |
| 60°C ± 5 K | 45°C ± 8 K | 120°C ± 5 K | 85°C ± 15 K |
| 65°C ± 5 K | 48°C ± 10 K | 125°C ± 5 K | 85°C ± 15 K |
| 70°C ± 5 K | 50°C ± 12 K | 130°C ± 5 K | 90°C ± 15 K |
| 75°C ± 5 K | 53°C ± 14 K | 135°C ± 5 K | 95°C ± 15 K |
| 80°C ± 5 K | 55°C ± 15 K | 140°C ± 5 K | 100°C ± 15 K |
| 85°C ± 5 K | 60°C ± 15 K | 145°C ± 5 K | 100°C ± 15 K |
| 90°C ± 5 K | 65°C ± 15 K | 150°C ± 5 K | 105°C ± 15 K |
| 95°C ± 5 K | 70°C ± 15 K | 155°C ± 5 K | 110°C ± 15 K |
| 100°C ± 5 K | 70°C ± 15 K | 160°C ± 5 K | 115°C ± 15 K |

Standardanschlussleiter

| Isolationsmaterial | Temperatur max. | Größe | UL-Style |
|--------------------|-----------------|--------|----------|
| XLPE | 150°C | AWG 22 | 3398 |
| Silikon | 200°C | AWG 22 | 3135 |

Die Standardlitzenlänge beträgt 70mm von denen 5mm teilabisoliert sind.
Sonderlängen sind auf Anfrage verfügbar.

Varianten

| Serie | Ausführung | Abbildung | Maße (mm) | Beschreibung |
|-------|------------|---|---|-------------------|
| BW-E | P |  |  | Kunststoffgehäuse |
| BW-E | M |  |  | Metallgehäuse |

Bestellbezeichnung

Model:

BW-E

BW-E

C

P

120

05

70-5/70-5

Funktion:

C = Öffner (NC)

O = Schließer (NO)

Ausführung:

P = Kunststoffgehäuse

M = Metallgehäuse

Nennschalttemperatur:

45°C ~ 160°C

in 5K Schritten

Toleranz:

05 (± 5K)

Litzenlänge:

Standard = 70mm

Teilabisolierung = 5mm

Beispiel:

BW-ECP.120.05.70-5/70-5