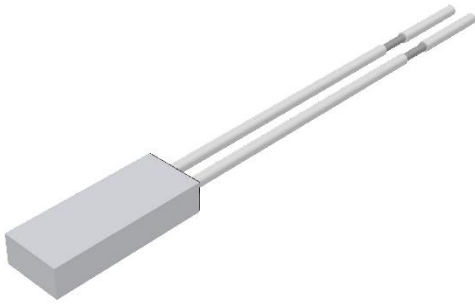


Temperaturschalter BW-C Serie



- **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-C 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-C 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	30°C ~ 150°C	30°C ~ 110°C
Toleranz	± 5K	± 5K
Schaltleistung AC	≥6.000 Zyklen bei AC 250V / 2,0A	≥6.000 Zyklen bei AC 250V / 2,0A
	≥6.000 Zyklen bei AC 115V / 3,0A	≥6.000 Zyklen bei AC 115V / 3,0A
Schaltleistung DC	≥6.000 Zyklen bei DC 12V / 4,0A	≥6.000 Zyklen bei DC 12V / 4,0A
	≥6.000 Zyklen bei DC 24V / 3,0A	≥6.000 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 EN60730-1 VDE EN60730-2-9 UL 873	

Varianten

Typ	Ausführung	Abbildung	Maße (mm)	Beschreibung
BW-C	P			Kunststoffgehäuse

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Verfügbare Schalt- & Rückschalttemperaturen

Schalt-temperatur	Rückschalt-temperatur	Schalt-temperatur	Rückschalt-temperatur
30°C ± 5 K	18°C ± 4 K	95°C ± 5 K	70°C ± 15 K
35°C ± 5 K	22°C ± 4 K	100°C ± 5 K	70°C ± 15 K
40°C ± 5 K	26°C ± 5 K	105°C ± 5 K	75°C ± 15 K
45°C ± 5 K	30°C ± 6 K	110°C ± 5 K	75°C ± 15 K
50°C ± 5 K	30°C ± 8 K	115°C ± 5 K	80°C ± 15 K
55°C ± 5 K	35°C ± 9 K	120°C ± 5 K	85°C ± 15 K
60°C ± 5 K	40°C ± 9 K	125°C ± 5 K	85°C ± 15 K
65°C ± 5 K	45°C ± 9 K	130°C ± 5 K	90°C ± 15 K
70°C ± 5 K	45°C ± 13 K	135°C ± 5 K	95°C ± 15 K
75°C ± 5 K	50°C ± 13 K	140°C ± 5 K	100°C ± 15 K
80°C ± 5 K	55°C ± 15 K	145°C ± 5 K	100°C ± 15 K
85°C ± 5 K	60°C ± 15 K	150°C ± 5 K	105°C ± 15 K
90°C ± 5 K	65°C ± 15 K		

Verfügbare Standardanschlussleiter

Isolations-material	Temperatur max.	Größe	UL-Style
XLPE	125°C	AWG 22	3266
Silikon	200°C	AWG 22	3135

Die Standardlitzenlänge beträgt 70mm von denen 5mm teilabisiert sind.

Sonderlängen sind auf Anfrage verfügbar.

Standardmäßig wird bis 125°C Litze in AWG 22 mit XLPE-Isolierung verwendet. (UL3266)

Standardmäßig wird ab 130°C Litze in AWG 22 mit Silikon-Isolierung verwendet. (UL3135)

Bestellbezeichnung

Model:

BW-C

BW-C

C

P

120

05

070/070

Funktion:

C = Öffner (NC)

O = Schließer (NO)

Ausführung:

P = Kunststoffgehäuse

Nennschalttemperatur:

30°C ~ 150°C

in 5K Schritten

Toleranz:

05 (± 5K)

Litzenlänge:

Standard = 70mm

Teilabisolierung = 5mm

Beispiel:

BW-CCP.120.05.070/070