



- Schaltspannung bis 400 V
- Minimale Betriebstemperatur -55 °C für alle Standardvarianten zum weltweiten Einsatz ohne Einschränkungen
- Großer Regelbereich von -20 °C bis zu +500 °C, je nach Schalteinsatz

BSTW II

Bruchsicherer Sicherheitstemperaturwächter

- Fallend kalibriert zur Temperaturerhaltung im Prozess
- Schaltet selbsttätig bei Über- und Unterschreiten der Solltemperatur ein und aus

BTB II

Bruchsicherer Temperaturbegrenzer

- Steigend kalibriert zur Temperaturbegrenzung im Prozess
- Schaltet bei Erreichen der Grenztemperatur bleibend ab

BSTB II

Bruchsicherer Sicherheitstemperaturbegrenzer


- Der BSTB II ist zum BTB II funktionsgleich. In Anlehnung an die Temperaturklassen T3 und T4 ist der Einstellbereich dabei auf 0 °C bis +130 °C bzw. +130 °C bis +190 °C eingegrenzt.

Bei den 25 A Ex Temperaturwächtern BSTW II bzw. Temperaturbegrenzern BTB II/ BSTB II handelt es sich um Zweipunktregler in Ex e-bescheinigten Polyester-Gehäusen. BSTW II bzw. BTB II/BSTW II sind neben der klassischen Verdrahtung mittels Schlauchleitung auch zum direkten Anschluss selbstlimitierender BARTEC Heizsysteme im Gehäuse geeignet und zugelassen. Ein Nachweis der thermischen Sicherheit und eine weitere Abnahme durch eine befähigte Person entfällt dadurch. Der Vorteil für den Kunden liegt auf der Hand. Die Direktverdrahtung selbstlimitierender Heizleitungen spart Anschlussgehäuse und reduziert den Verdrahtungsaufwand erheblich. BSTW II sowie BTB II/BSTB II können die Umgebungstemperatur, aber auch unterschiedliche Oberflächentemperaturen überwachen. Die bruchsicheren Temperaturbegrenzer BTB II und BSTB II sind gem. EN 60079-30-1 so ausgeführt, dass sie bei Erreichen der voreingestellten Grenztemperatur bleibend abschalten. Die Wiedereinschaltung erfordert ein manuelles Rücksetzen direkt im Gerät.

Funktion

Eine Temperaturveränderung am Sensor bewirkt eine Volumenänderung des flüssigkeitsgefüllten Messsystems. Dadurch bewegt sich eine mit einer Übersetzungsmechanik verbundene Membrane und öffnet einen Mikroschalter. Übersteigt die Sensortemperatur den Einstellwert, bleiben die Kontakte 1 und 2 permanent geöffnet. Beim BTB II/BSTB II bleiben die Kontakte bis zum manuellen Eingriff dauerhaft offen.

Explosionsschutz

Kennzeichnung  II 2G Ex de IIC T6, T5, T4, T3

Prüfbescheinigung EPS 11 ATEX 1356 X

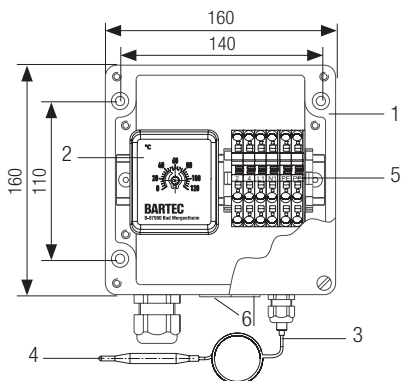
Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.de

Technische Daten

Schutzart	IP 65/EN 60529
Min. Umgebungstemperatur	-55 °C (Standard)
Max. Umgebungstemperatur	abhängig von der Art des Heizleitungsanschlusses
Lagertemperatur	-55 °C bis +65 °C
Kapillarrohr	Länge: 1000 mm, bis zu 5000 mm auf Anfrage AD Fühlerleitung: 1,5 mm min. Biegeradius: 5 mm Fühlerdurchmesser: 6 mm Fühler-/Sensormaterial: VA 1.4571
Kontakte 1 Wechsler	Kontaktbahn 1 bis 2: AC 400 V/16 A, AC 230 V/25 A Kontaktbahn 1 bis 4: AC 400 V/6,3 A, AC 230 V/6,3 A
Schalthysterese	typenabhängig, siehe Bestellangaben
Schaltgenauigkeit	typenabhängig, siehe Bestellangaben

Gerät für 1 Heizkreis

(Heizleitungsanschluss direkt über Schlauchleitung/Plexo oder Kaltende)

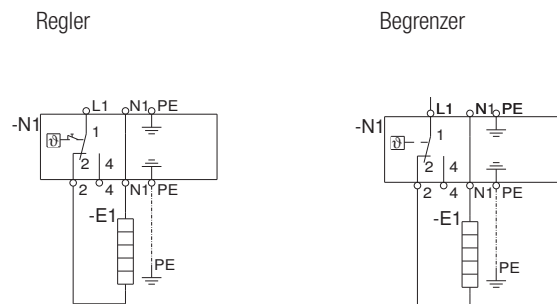


- 1 Gehäuse
- 2 Schalteinsetz
- 3 Kapillare
- 4 Sensor
- 5 Reihenklemmen
- 6 Blindstopfen M20

Technische Daten

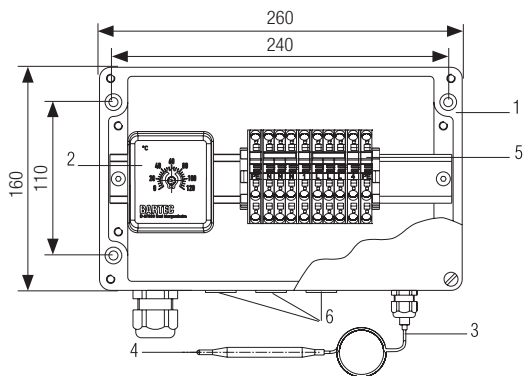
Abmessungen (L x B x H)	160 mm x 160 mm x 90 mm
Anschlussklemme	4 x 6 mm ² + 2 x PE
Heizleitungsanschlüsse	2 x M20, verschlossen mit Blindstopfen

Heizkreisanschluss



Gerät für 1 bis 3 Heizkreise

(Heizleitungsanschluss direkt über Schlauchleitung/Plexo oder Kaltende)

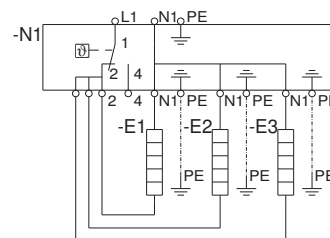


- 1 Gehäuse
- 2 Schalteinsetz
- 3 Kapillare
- 4 Sensor
- 5 Reihenklemmen
- 6 Blindstopfen M20

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	260 mm x 160 mm x 90 mm
Anschlussklemme	8 x 6 mm ² + 3 x PE
Heizleitungsanschlüsse	3 x M20, verschlossen mit Blindstopfen

Heizkreisanschluss

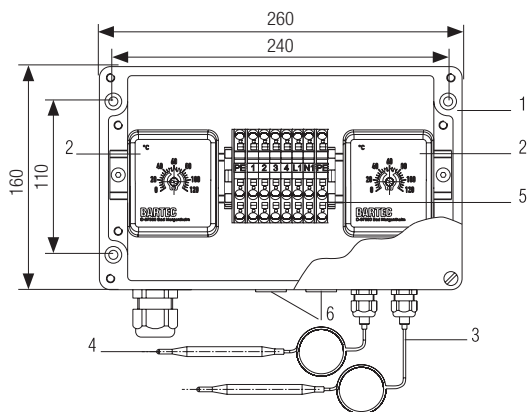


Systemabhängige Bedingungen

Lastseite Anschlussvariante Heizkreise	Absicherung (C-Charakteristik)	Umgebungstemperatur	Temperaturklasse
PSBL System 27-1580-.910/....	1 x 16 A	-55 °C bis +50 °C	T5
PSB System 27-1680-.910/....	1 x 25 A	-55 °C bis +40 °C	T6
	1 x 25 A	-55 °C bis +50 °C	T5
MSB System 27-1980-.910/....	1 x 25 A	-55 °C bis +50 °C	T4
HSB System 27-1780-.910/....	1 x 25 A	-55 °C bis +50 °C	T3
Schlauchleitung/PLEKO oder Kaltende	1 x 16 A	-55 °C bis +50 °C	T5
	1 x 20 A	-55 °C bis +40 °C	T5
	1 x 25 A	-55 °C bis +40 °C	T4

2

Kombinationsgerät Sicherheitstemperturwächter und -begrenzer
(Direkteinführung, Schlauchleitung oder Kaltende)

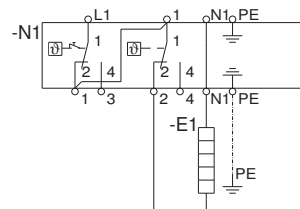


- 1 Gehäuse
- 2 Schalteinsetz
- 3 Kapillare
- 4 Sensor
- 5 Reihenklemmen
- 6 Blindstopfen M20

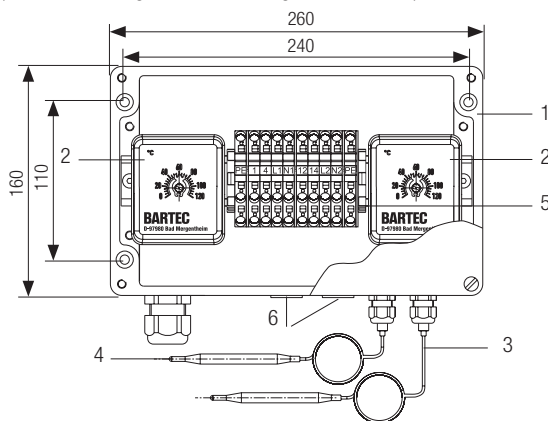
Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	260 mm x 160 mm x 90 mm
Anschlussklemme	6 x 6 mm ² + 3 x PE
Heizleitungsanschlüsse	2 x M20, verschlossen mit Blindstopfen

Heizkreisanschluss



Doppelgerät Sicherheitstemperturwächter
(Direkteinführung, Schlauchleitung oder Kaltende)

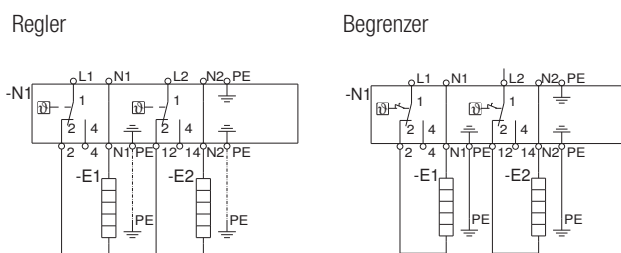


- 1 Gehäuse
- 2 Schalteinsetz
- 3 Kapillare
- 4 Sensor
- 5 Reihenklemmen
- 6 Blindstopfen M20

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	260 mm x 160 mm x 90 mm
Anschlussklemme	8 x 6 mm ² + 3 x PE
Heizleitungsanschlüsse	2 x M20, verschlossen mit Blindstopfen

Heizkreisanschluss



Systemabhängige Bedingungen

Lastseite Anschlussvariante Heizkreise	Absicherung (C-Charakteristik)	Umgebungs-temperatur	Temperatur-klasse	Absicherung (C-Charakteristik)	Umgebungs-temperatur	Temperatur-klasse
PSBL System 27-1580-.910/....	1 x 16 A	-55 °C bis +50 °C	T5	2 x 16 A	-55 °C bis +50 °C	T5
PSB System 27-1680-.910/....	1 x 25 A	-55 °C bis +40 °C	T6	2 x 25 A	-55 °C bis +40 °C	T6
	1 x 25 A	-55 °C bis +50 °C	T5	2 x 25 A	-55 °C bis +40 °C	T5
MSB System 27-1980-.910/....	1 x 25 A	-55 °C bis +50 °C	T4	2 x 25 A	-55 °C bis +40 °C	T4
HSB System 27-1780-.910/....	1 x 25 A	-55 °C bis +50 °C	T3	2 x 25 A	-55 °C bis +40 °C	T3
Schlauchleitung/PLEXO oder Kaltende	1 x 16 A	-55 °C bis +50 °C	T5	2 x 16 A	-55 °C bis +50 °C	T5
	1 x 20 A	-55 °C bis +40 °C	T5	-	-	-
	1 x 25 A	-55 °C bis +40 °C	T4	-	-	-



Bestellangaben Gerät für 1 Heizkreis

Bezeichnung	Schalttemperatur	Schaltpunktabweichung	Hysterese	Bestellnummer
BSTW II	-20 °C bis +50 °C	+5 K/-0 K	5 K	27-6DF2-5232/1200
	0 °C bis +190 °C	+16 K/-0 K	14 K	27-6DF2-5232/1C00
	+60 °C bis +300 °C	+36 K/-0 K	17 K	27-6DF2-5232/1G00
BTB II	+70 °C bis +190 °C	+0 K/-16 K	14 K	27-6DJ2-5232/1D00
	+150 °C bis +300 °C	+0 K/-36 K	17 K	27-6DJ2-5232/1J00

Bestellangaben Gerät für 3 Heizkreise

Bezeichnung	Schalttemperatur	Schaltpunktabweichung	Hysterese	Bestellnummer
BSTW II	-20 °C bis +50 °C	+5 K/-0 K	5 K	27-6DF2-5243/1200
	0 °C bis +190 °C	+16 K/-0 K	14 K	27-6DF2-5243/1C00
	+60 °C bis +300 °C	+36 K/-0 K	17 K	27-6DF2-5243/1G00

Bestellangaben Kombinationsgerät

Bezeichnung	Schalttemperatur	Schaltpunktabweichung	Hysterese	Bestellnummer
BSTW II/BTB II	-20 °C bis +50 °C	+5 K/-0 K	5 K	27-6DU2-5242/1220
		+0 K/-5 K	5 K	
	0 °C bis +190 °C	+16 K/-0 K	14 K	27-6DU2-5242/1C00
		+70 °C bis +190 °C	+0 K/-16 K	
	+60 °C bis +300 °C	+36 K/-0 K	17 K	27-6DU2-5242/1G00
		+150 °C bis +300 °C	+0 K/-36 K	
-20 °C bis +50 °C	+5 K/-0 K	5 K	27-6DU2-5242/12J0	
	+150 °C bis +300 °C	+0 K/-36 K		17 K
0 °C bis +190 °C	+16 K/-0 K	14 K	27-6DU2-5242/1CJ0	
	+150 °C bis +300 °C	+0 K/-36 K		17 K

Bestellangaben Kombinationsgerät

Bezeichnung	Schalttemperatur	Schaltpunktabweichung	Hysterese	Bestellnummer
BSTW II/BSTW II	-20 °C bis +50 °C	je +5 K/-0 K	5 K	27-6DT2-5242/1220
		0 °C bis +190 °C	je +16 K/-0 K	

Montageplatten und Befestigungsmaterial siehe unter Montagezubehör.

Technische Änderungen vorbehalten.

2