



Controlador e limitador de temperatura de segurança

Vantagens

- Inserção direta de cabos de calefação autolimitadores por meio de Técnica de conexão a frio BARTEC reduz o trabalho de cabeamento e custo de material
- Tensão de comutação até 400 V e, como padrão, 2 furos M20 x 1,5 para o funcionamento ampliado de circuitos de calefação EKL
- Temperatura de desligamento de segurança -45 °C ou -55 °C para um funcionamento seguro mesmo em condições muito frias
- Temperatura de serviço mínima -55 °C para todas as variantes padrão para o emprego em todo o mundo sem limitações
- Amplo intervalo de regulação de -20 °C até +500 °C, conforme o inserto de comutação

Descrição

Nos controladores de temperatura BSTW II Ex de 25 A ou limitadores de temperatura BTB II/BSTB II tratam-se de reguladores de dois pontos de referência em carcaças de poliéster com homologação Ex e.

BSTW II ou BTB II/BSTB II, além do cabeamento tradicional por meio de cabos flexíveis, também são apropriados e homologados para a conexão direta de sistemas de calefação autolimitadoras BARTEC na carcaça. Assim, dispensa de um comprovante da segurança térmica e uma aceitação adicional por uma pessoa capacitada.

A vantagem para o cliente é evidente. A inserção direta de cabos de calefação autolimitadores poupa caixas de conexões e reduz consideravelmente o trabalho de cabeamento.

BSTW II e BTB II/BSTB II podem monitorar a temperaturas ambiente, mas também diferentes temperaturas superficiais. Os limitadores de temperatura à prova de ruptura BTB II e BSTB II são produzidos conforme EN 60079-30-1 de forma que, ao alcançar a temperatura limite pré-ajustada, eles desligam de forma permanente. O bloqueio de religação exige um reset manual diretamente no aparelho.

Função

Uma mudança de temperatura no sensor causa uma alteração de volume do sistema de medição cheio de líquido. Assim, move-se uma membrana vinculada a um mecanismo de transmissão e aciona um microinterruptor.

Se a temperatura do sensor exceder o valor de ajuste, os contatos 1 e 2 permanecem abertos. Os contatos no BTB II/BSTB II permanecem abertos até a intervenção manual.

Proteção contra explosão

Identificação

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

Certificado de teste

EPS 11 ATEX 1356 X

Dados técnicos

Tipo de proteção

IP 65/EN 60529

Temperatura ambiente mín.

-55 °C (Standard)

Temperatura ambiente máx.

depende do tipo de
Conexão de cabo de calefação

Temperatura de armazenamento

-55 °C a +65 °C

Tubo capilar

Comprimento	1000 mm
Cabo do sensor AD	1,5 mm
mín. raio de curvatura	5 mm
Diâmetro do sensor	6 mm
Material do sensor	VA 1.4571

Contatos 1 contato inversor

Via de contato 1 a 2:
400 V CA/16 A, 230 V CA/25 A

Via de contato 1 a 4:
400 V CA/6,3 A, 230 V CA/6,3 A

Histerese de comutação

aprox. 7 %

BSTW II

Controlador de temperatura de segurança, à prova de ruptura

- Calibrado em queda para a conservação da temperatura no processo
- Liga e desliga automaticamente ao exceder ou passar abaixo da temperatura nominal

BTB II

Limitador de temperatura à prova de ruptura

- Calibrado em subida para a limitação da temperatura no processo
- Desliga de forma permanente ao alcançar a temperatura limite

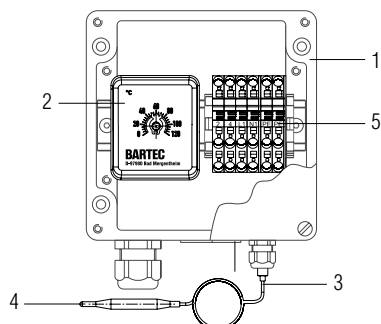
BSTB II

Limitador de temperatura de segurança, à prova de ruptura

- O BSTB II é idêntico ao BTB II em sua função. Com base nas classes de temperatura T3 e T4, o intervalo de ajuste é limitado entre 0 °C e +130 °C ou +130 °C e +190 °C.



Aparelho para 1 circuito de calefação (conexão de cabo de calefação diretamente por meio de cabo flexível/Plexo ou ponta fria)



- 1 Carcaça
- 2 Inserto de comutação
- 3 Capilares
- 4 Sensor
- 5 Blocos de terminais
- 6 Tampão cego M20

Dados técnicos

Dimensões

160 mm x 160 mm x 90 mm

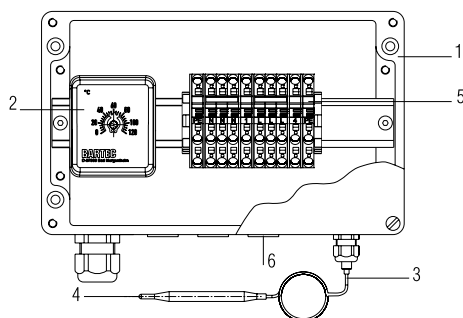
Terminal de conexão

4 x 6 mm² + 2 x PE

Conexões de cabo de calefação

2 x M20, fechados com tampões cegos

Aparelho para 1 a 3 circuitos de calefação (conexão de cabo de calefação diretamente por meio de cabo flexível/Plexo ou ponta fria)



- 1 Carcaça
- 2 Inserto de comutação
- 3 Capilares
- 4 Sensor
- 5 Blocos de terminais
- 6 Tampão cego M20

Dados técnicos

Dimensões

260 mm x 160 mm x 90 mm

Terminal de conexão

8 x 6 mm² + 3 x PE

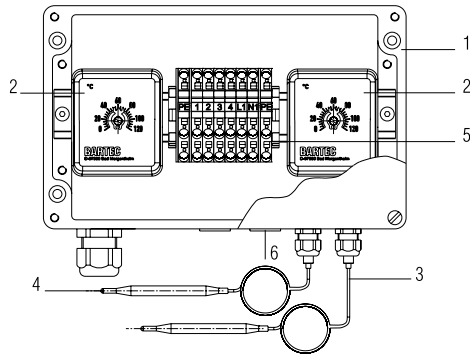
Conexões de cabo de calefação

3 x M20, fechados com tampões cegos

Lado de carga variante de conexão circuitos de calefação	Proteção (característica C)	Temperatura ambiente	Classe de temperatura
Sistema PSBL 27-1580-.910/....	1 x 16 A	-55 °C a +50 °C	T5
Sistema PSB 27-1680-.910/....	1 x 25 A	-55 °C a +40 °C	T6
	1 x 25 A	-55 °C a +50 °C	T5
Sistema MSB 27-1980-.910/....	1 x 25 A	-55 °C a +50 °C	T4
Sistema HSB 27-1780-.910/....	1 x 25 A	-55 °C a +50 °C	T3
Cabo flexível/PLEXO ou ponta fria	1 x 16 A	-55 °C a +50 °C	T5
	1 x 20 A	-55 °C a +40 °C	T5
	1 x 25 A	-55 °C a +40 °C	T4



Aparelho combinado Controlador e limitador de temperatura de segurança (inserção direta, cabo flexível ou ponta fria)



- 1 Carcaça
- 2 Inserto de comutação
- 3 Capilares
- 4 Sensor
- 5 Blocos de terminais
- 6 Tampão cego M20

Dados técnicos

Dimensões

260 mm x 160 mm x 90 mm

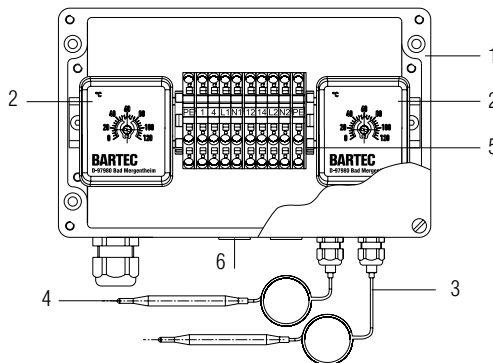
Terminal de conexão

6 x 6 mm² + 3 x PE

Conexões de cabo de calefação

2 x M20, fechados com tampões cegos

Aparelho duplo Controlador de temperatura de segurança (inserção direta, cabo flexível ou ponta fria)



- 1 Carcaça
- 2 Inserto de comutação
- 3 Capilares
- 4 Sensor
- 5 Blocos de terminais
- 6 Tampão cego M20

Dados técnicos

Dimensões

260 mm x 160 mm x 90 mm

Terminal de conexão

8 x 6 mm² + 3 x PE

Conexões de cabo de calefação

2 x M20, fechados com tampões cegos

Lado de carga, Variante de conexão circuitos de calefação	Proteção (característica C)	Temperatura ambiente	Classe de temperatura	Proteção (característica C)	Temperatura ambiente	Classe de temperatura
Sistema PSBL 27-1580-.910/....	1 x 16 A	-55 °C a +50 °C	T5	2 x 16 A	-55 °C a +50 °C	T5
Sistema PSB 27-1680-.910/....	1 x 25 A	-55 °C a +40 °C	T6	2 x 25 A	-55 °C a +40 °C	T6
	1 x 25 A	-55 °C a +50 °C	T5	2 x 25 A	-55 °C a +40 °C	T5
Sistema MSB 27-1980-.910/....	1 x 25 A	-55 °C a +50 °C	T4	2 x 25 A	-55 °C a +40 °C	T4
Sistema HSB 27-1780-.910/....	1 x 25 A	-55 °C a +50 °C	T3	2 x 25 A	-55 °C a +40 °C	T3
Cabo flexível/ PLEXO ou ponta fria	1 x 16 A	-55 °C a +50 °C	T5	2 x 16 A	-55 °C a +50 °C	T5
	1 x 20 A	-55 °C a +40 °C	T5	-	-	-
	1 x 25 A	-55 °C a +40 °C	T4	-	-	-



Tabela de seleção

Aparelho para 1 circuito de calefação

Descrição	Temperatura de comutação	Desvio do ponto de comutação	➔ Referência
BSTW II	-20 °C até +50 °C	+5 K/-0 K	27-6DF2-5232/1200
	0 °C até +200 °C	+16 K/-0 K	27-6DF2-5232/1300
	+50 °C até +300 °C	+24 K/-0 K	27-6DF2-5232/1600
BTB II	0 °C até +200 °C	+0 K/-16 K	27-6DJ2-5232/1300
	+50 °C até +300 °C	+0 K/-24 K	27-6DJ2-5232/1600
BSTB II	0 °C até +130 °C	+0 K/-16 K	27-6DG2-5232/1700
	+130 °C até +190 °C	+0 K/-16 K	27-6DG2-5232/1800

Aparelho para 3 circuitos de calefação

Descrição	Temperatura de comutação	Desvio do ponto de comutação	➔ Referência
BSTW II	-20 °C até +50 °C	+5 K/-0 K	27-6DF2-5243/1200
	0 °C até +200 °C	+16 K/-0 K	27-6DF2-5243/1300
	+50 °C até +300 °C	+24 K/-0 K	27-6DF2-5243/1600

Aparelho combinado

Descrição	Temperatura de comutação	Desvio do ponto de comutação	➔ Referência
BSTW II/BTB II	-20 °C até +50 °C	+5 K/-0 K	27-6DU2-5242/1220
	-20 °C até +50 °C	+0 K/-5 K	
	0 °C até +200 °C	+16 K/-0 K	27-6DU2-5242/1330
	0 °C até +200 °C	+0 K/-16 K	
	+50 °C até +300 °C	+24 K/-0 K	27-6DU2-5242/1660
	+50 °C até +300 °C	+0 K/-24 K	
	-20 °C até +50 °C	+5 K/-0 K	27-6DU2-5242/1260
	-50 °C até +300 °C	+0 K/-24 K	
0 °C até +200 °C	+16 K/-0 K	27-6DU2-5242/1360	
+50 °C até +300 °C	+0 K/-24 K		

Aparelho combinado

Descrição	Temperatura de comutação	Desvio do ponto de comutação	➔ Referência
BSTW II/BSTW II	-20 °C até +50 °C	cada +5 K/-0 K	27-6DT2-5242/1220
	0 °C até +200 °C	cada +16 K/-0 K	27-6DT2-5242/1330

Nos reservamos os direitos de realizar modificações técnicas.