



STW II Controlador de temperatura de Segurança

Vantagens

- Forma construtiva compacta
- Diversos intervalos de temperatura podem ser combinados em uma carcaça
- Pode ser montado diretamente na Zona 1
- Possível ajuste de temperatura na Zona 1
- Diversas variantes disponíveis

Descrição

O controlador de temperatura STW II de 16 A é um regulador de dois pontos de referência compacto em uma carcaça de poliéster Ex e.

Calefações, ventiladores, motores assim como outros equipamentos são ligados ou desligados através deste detector em caso de sobretemperatura ou temperatura muito baixa. É possível um uso para a monitorização térmica do ar ou superfícies.

Função

Uma mudança de temperatura no sensor causa uma alteração de volume do sistema de medição cheio de líquido. Assim move-se uma membrana. A membrana está vinculada a um mecanismo de transmissão e aciona um microinterruptor. Se a temperatura do sensor exceder o valor de ajuste, então o borne está aberto 1/4 aberto. Em caso de ruptura no sistema de medição (vazamento), o circuito será aberto permanentemente.

Em caso da temperatura do sensor estiver aquém da mín. permitida, o automonitoramento desliga o circuito.

Exemplo de aplicação

O STW II aciona equipamentos em função da temperatura (calefações) até 16 A diretamente.

Correntes de acionamento mais elevadas são acionadas com um contator, sendo que o STW II aciona a bobina. Se for criado um bloqueio com um relé adicional (conforme DIN VDE 0116), então o STW II também pode ser usado como limitador conforme DIN EN 60079-30-1.

Proteção contra explosão

Identificação

Ex II 2G Ex de IIC T6, T5

Certificado de teste

EPS 11 ATEX 1356 X

Dados técnicos

Tipo de proteção

IP 65/EN 60529

Material da carcaça

Poliéster

Temperatura ambiente

-55 °C a +50 °C

Tubo capilar

Comprimento	até 5000 mm
Cabo do sensor AD	1,5 mm
mín. raio de curvatura	5 mm
Diâmetro do sensor	4 a 6 mm
Material do sensor	Aço inoxidável VA 1.4571

Dimensões (C x L x A)

120 mm x 122 mm x 90 mm

Massa

aprox. 400 g

Dados elétricos

Corrente de comutação à 230 V

Contato NF: 16 A (AC-1)

Contato NA: 2,5 A (AC-1)

Mínima carga de contato

24 V CA/CC, 100 mA

Diferencial de comutação/Histerese

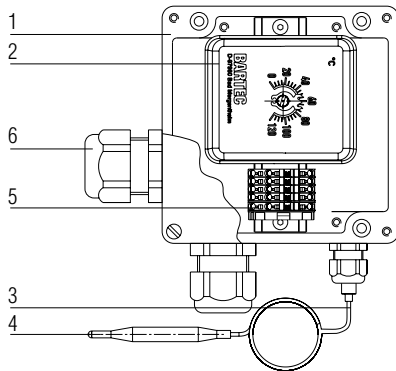
7 % da abrangência da escala

Precisão de comutação

em função do tipo, vide tabela de seleção

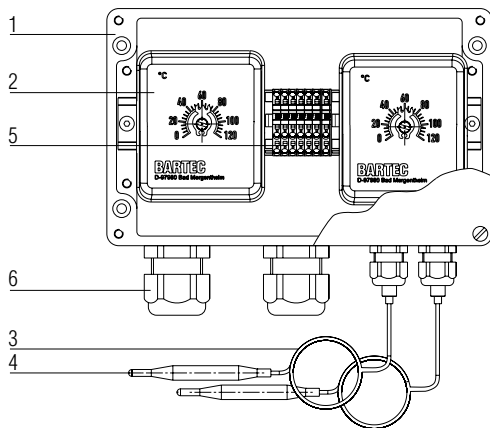


Aparelho para 1 circuito de calefação (conexão de cabo de calefação diretamente por meio de cabo flexível/Plexo ou ponta fria)



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

Aparelho para 2 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 M25

Dados técnicos

Dimensões	120 mm x 122 mm x 90 mm
Terminal de conexão	4 x 2,5 mm ² + 1 PE
Conexões de cabo de calefação	2 x M25

Tabela de seleção Dispositivo individual

Descrição	Temperatura/precisão de comutação	Referência
STW II	-20 °C a +50 °C +5 K/-0 K	27-6DF2-5215/1200
	+0 °C a +200 °C +16 K/-0 K	27-6DF2-5215/1300
	+50 °C a +300 °C +24 K/-0 K	27-6DF2-5215/1600

Dados técnicos

Dimensões	220 mm x 120 mm x 90 mm
Terminal de conexão	6 x 2,5 mm ² + 2 PE
Conexões de cabo de calefação	2 x M25

Tabela de seleção Aparelho duplo

Descrição	Temperatura/precisão de comutação	Referência
STW II/STW II	-20 °C a +50 °C +5 K/-0 K	27-6DT2-5225/1220
	+0 °C a +200 °C +16 K/-0 K	27-6DT2-5225/1330
	+50 °C a +300 °C +24 K/-0 K	27-6DT2-5225/1660

Nos reservamos os direitos de realizar modificações técnicas.