

Informação de Produto

APLICAÇÃO:

Os termostatos BTC têm elemento sensor PT100 que converte a temperatura aplicada pelo fluido em sinal elétrico, possuem uma eletrônica de alta confiabilidade construída com componentes em SMD. O modelo BTC disponibiliza 2 saídas de controle ON-OFF no próprio instrumento e indicação local. O modelo BTC42 disponibiliza 1 saída de controle ON-OFF, indicação local e 1 saída 4 a 20 mA.

São disponíveis versões para diversas aplicações:



Foto Ilustrativa

CARACTERÍSTICAS:

- Display a led de 3 dígitos 7 segmentos e altura de 10mm.
- **Modelo BTC:** duas saídas de controle ON-OFF com dois transistores npn ou pnp.
- **Modelo BTC42:** uma saída de controle ON-OFF com transistor npn ou pnp e uma saída proporcional 4...20ma.
- Ponto de atuação e desatuação das saídas de controle ajustáveis individualmente em toda a faixa.
- Ação de controle: define acionamento das saídas acima ou abaixo do valor de set-point. Define sinal analógico para diretamente proporcional ou inversamente proporcional.
- Permite programação do estado das saídas de controle (ligadas ou desligadas) e valor para saída analógica de 3...21 mA para operação fora dos limites de uma faixa programada.
- Programação de timer até 99 segundos para ativação das saídas de controle na inicialização do equipamento.
- Timers individuais para ativação das saídas de controle (transistor) quando o equipamento já está em operação normal.

VANTAGENS:

- Alta confiabilidade
- Construção compacta em aço inoxidável e alumínio injetado
- Proteção contra surto de tensão, e polaridade invertida.
- Rotina interna de programação (SmartProg) que facilita a configuração dos parâmetros e não permite erros.
- Fabricação nacional.

APLICAÇÕES:

- Medida e controle de temperaturas em processos industriais.



Características Técnicas

Tipo de sensor.....PT100.

Faixa.....-9,9...99,9 °C ou -99...850 °C configurável.

PrecisãoPara faixa -9,9 a 99,9 °C: $\pm(0,4+(0,005*|T|))$ °C ± 1 DMS.
 Para faixa -99 a 850 °C: $\pm(1,3+(0,005*|T|))$ °C ± 1 DMS.
 DMS = Dígito Menos Significativo.
 |T| = Módulo da temperatura em °C (sem sinal).

Alimentação15...30 Vcc.

Corrente de consumo# 50 mA.

Conexão elétricaConector Circular 6 Pinos.

Temperatura ambiente de operação.....0...60 °C.

InvólucroCabeçote em alumínio.

ProteçãoIP65.

Especificações das saídas:

Transistores:

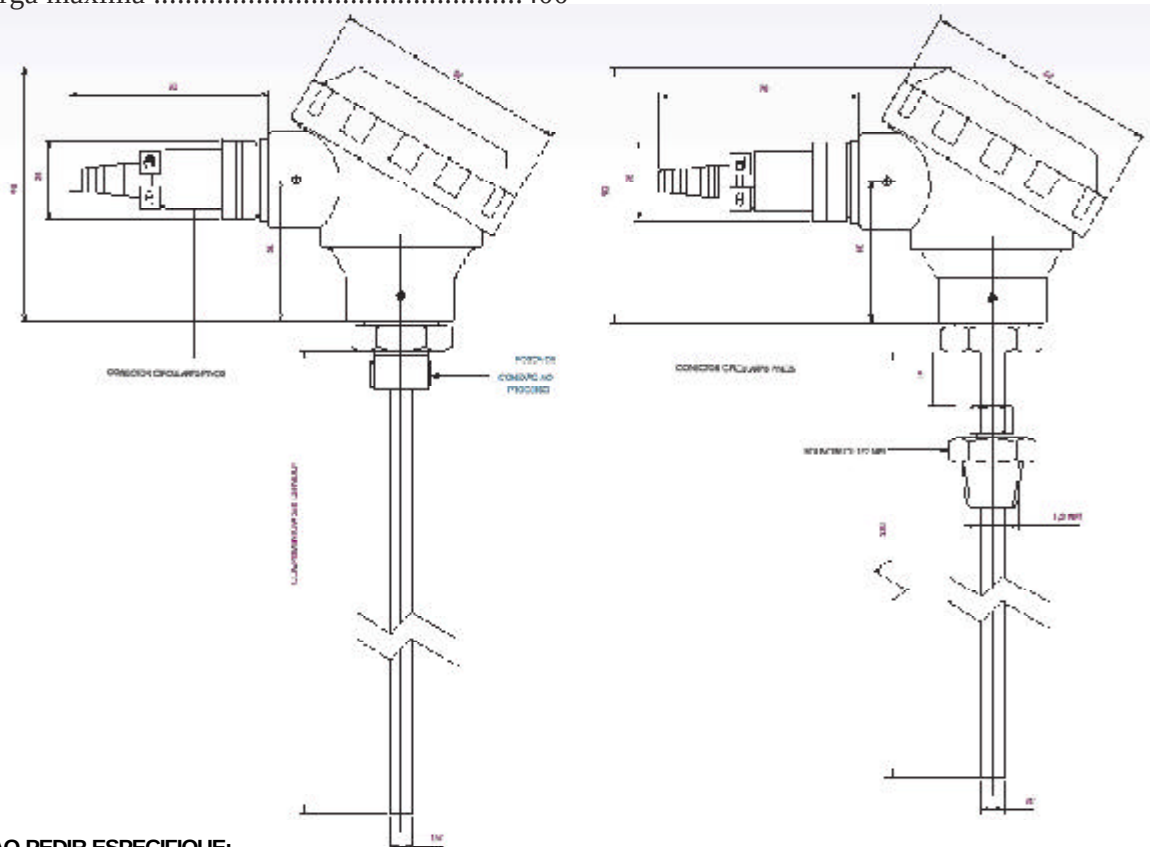
Corrente de comutação máxima0,2 A resistivos.

Tensão de comutação máxima.....40 Vcc.

Analógica:

Sinal da saída analógica (quando disponível).....4...20 mA.

Carga máxima400



AO PEDIR ESPECIFIQUE:

BTC	Tipo de Saída ⁽¹⁾	Conexão ao Processo	Comprimento haste (mm)
BTC	/ T	/ 2B	/ 200
BTC	Transistor (NPN)=T	1/2" BSP = 2B	
BTC42	Transistor (PNP)=P	1/2" NPT = 2N	
		Especial = EE	



BIMETAL
Industria e Comercio de Aparelhos de Medição Ltda.
Fone/Fax: (011) 6101-1588
Rua Cairiri N°270/278 V.Ema CEP:03160-010