

Termostato com Indicação Local HTC / HTC42



HTC
Revisão 4
Jan2007



Os termostatos HTC 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 HTC disponibiliza 2 saídas de controle ON-OFF no próprio instrumento e indicação local. O modelo HTC42 disponibiliza 1 saída de controle ON-OFF, indicação local e 1 saída 4 a 20 mA.

São disponíveis versões para diversas aplicações.

Características

- Display a led de 3 dígitos 7 segmentos e altura de 10 mm.
- **Modelo HTC:** duas saídas de controle ON-OFF com dois transistores npn ou pnp.
Modelo HTC42: uma saída de controle ON-OFF com transistor npn ou pnp e uma saída proporcional 4...20 mA.
- Ponto de atuação e desatuação das saídas de controle ajustáveis individualmente em toda a faixa.
- Ação de controle: define acionamento da 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.



Exemplo de Pedido

HTC	/ T	/ 2B	/ 200
HTC HTC42	Transistor (NPN)= T Transistor (PNP)= P	½" BSP = 2B ½" NPT = 2N Especial = EE	
Tipo	Tipo de Saída ⁽¹⁾	Conexão ao Processo	Comprimento haste (mm)

(1) Modelo HTC: referente a duas saídas a transistor.
Modelo HTC42: referente a uma saída a transistor e uma saída 4 a 20mA.

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 \pm 1 DMS.
 Para faixa -99 a 850 °C: $\pm(1,3+(0,005*|T|))$ °C \pm 1 DMS.
 DMS = Dígito Menos Significativo.
 |T| = Módulo da temperatura em °C (sem sinal).
 Alimentação15...30 Vcc.
 Corrente de consumo \leq 50 mA.
 Conexão elétrica.....Conector Circular 6 Pinos.
 Temperatura ambiente de operação.....0...60 °C.
 InvólucroCabeçote em alumínio.
 Proteção.....IP65.

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.

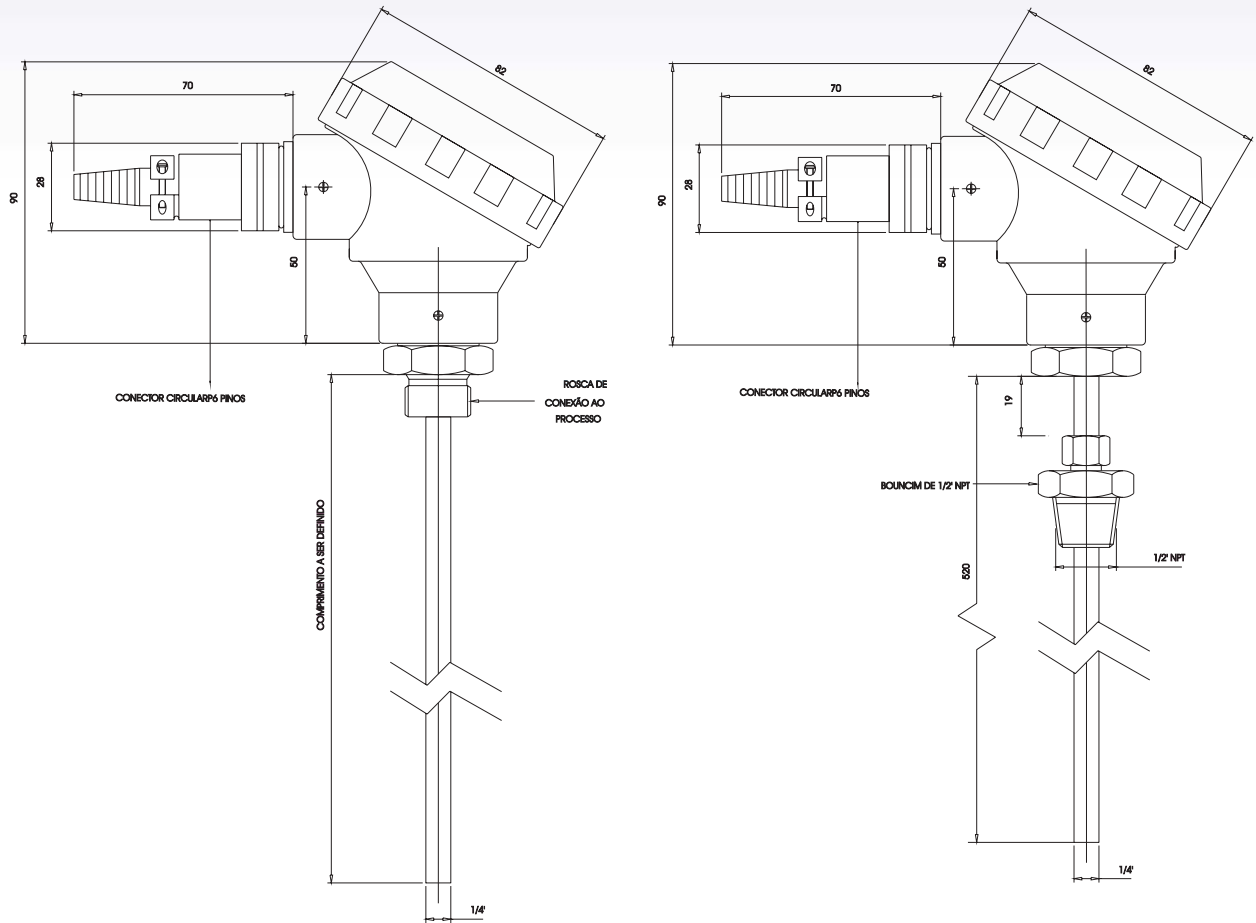
Carga máxima400

Devido ao constante avanço tecnológico, os produtos HYTRONIC podem receber alterações sem aviso prévio.

A HYTRONIC está sempre pronta a esclarecer qualquer dúvida. Não hesite em nos procurar sempre que tiver dúvidas.



Dimensões



HTC
3



Hytronic Automação Ltda.

Rua Agostinho Gomes, 568 - Ipiranga - São Paulo - SP - Cep 04206-000 - Fone/Fax: (11) 6169-9875.

Conheça nossos produtos e sistemas na Internet - Acesse: www.hytronic.com.br