

Termostato com Indicação Local BMT



BMT
Revisão 1
Mai2005



O termostato BMT tem elemento sensor que converte a temperatura aplicada pelo fluido em sinal elétrico, este sinal elétrico é amplificado, linearizado e disponibilizado em sinal padronizado por uma eletrônica de alta confiabilidade construída com componentes em SMD, são ainda disponibilizados 4 contatos reversíveis no próprio instrumento, além da indicação local, saída analógica e porta de comunicação RS 485.

São disponíveis versões para aplicação nos armários industriais.

Características

- Controle de saída com timer programável até 99 segundos.
- 4 modos diferentes de funcionamento dos controles de saída.
- Duplo display de 4 dígitos com indicação de processo e valor do set point.
- Operação remota.
- Saída analógica.
- Correção do sinal de entrada: ajuste de faixa e tara.
- Possui sistema de códigos de proteção de erros de processo conforme condição das saídas de controle e alarme.
- Acionamento de funções por micro chaves.
- Tempo de aquisição programável.
- Programação do ponto de atuação e desatuação da faixa de controle.
- Configuração mantida em memória não volátil.
- Sensor PT100.

Vantagens

- Alta confiabilidade.
- Totalmente configurável através do painel.
- Comunicação serial com interface RS485 opcional.
- Proteção contra operações indevidas.
- Montagem SMD.
- Fácil instalação.
- Fabricação nacional.

Aplicações

- Medição, indicação e controle de temperatura.



Exemplo de Pedido

BMT	/ 100°C	/ 42	/ L ⁽¹⁾	/ 68	/ 150 ⁽²⁾
BMT	0 a 150°C=150 0 a 500°C=500	4....20 mA = 42 0.....5 mA = 05 Ausente = 00	Sensor local = L Conector Din = A Prensa-cabos = B		
Tipo	Fim de Escala	Saída Analógica	Cabeçote/Sensor Local	Protocolo	Comprimento da Haste (mm)

(1) Sensor: vide modelo TH100.

(2) Somente para sensor local.

Para especificar sensor remoto, vide modelo TH100.

Características Técnicas

Alimentação.....	85...265 Vca ou 85...285 Vcc.
Precisão	(0,2% FE + Erro Sensor) ± 1 DMS (digito menos significativo).
Display.....	4 dígitos, 7 segmentos e altura 13,5 mm para processo. 4 dígitos, 7 segmentos altura 10 mm p/ programação e set point. Leds de alta intensidade.
Ambiente de operação.....	0...50 °C. 10...90% UR não condensante.
Saídas de controle ou alarme	4 saídas a relés SPDT. Capacidade de 10 A / 240 Vac.
Função de controle	Controle ON-OFF. Set point programável de 0 a 100% da faixa. Programação do ponto de atuação e desatuação independentes. Ação de controle direta: atuação da saída quando o valor de processo estiver acima do set point (resfriamento). Ação de controle reversa: atuação da saída quando o valor de processo estiver abaixo do set point (aquecimento).
Saída analógica	4...20 mA, 0...5 mA.
Comunicação	Serial RS485.
Configuração.....	Através de 4 micro chaves no painel frontal. Através da comunicação serial.
Compatibilidade eletromagnética	Emissão standart genérica conforme EN 50081 - 1: 1992. EN 55022:1995 - emissão Classe B. Imunidade: EN 50082:1995. EN 61000-4-2:1995 - descarga eletromagnética. ENV50140:1993 e ENV50204:1995 - radiação de campo eletromagnético. EN61000-4-4:1995 - Transientes rápidos. ENV 50141:1993 - Radiofrequência conduzida. EN61000-4-5:1995 - Surtos (opcional).

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

