

Definição:

Termostato: dispositivo eletrônico utilizado para controlar a temperatura em um ambiente específico de forma automatizada;

Aplicações:

- Proteção de máquinas e equipamentos, atendendo diversos setores que precisam controlar seu processo e utilizam a temperatura como sua grandeza;
- Proteção de processos industriais;
- Equipamentos instalados em áreas classificadas;
- Entre outros que utilizam a temperatura como controle.

**Descrição:**

Os Termostatos da Série EST são utilizados para o controle por meio de temperatura de meios líquidos, gasosos e sólidos sendo utilizados em pressões de até 7000 PSI.

Todos os componentes são protegidos contra jatos de água e vibração. A haste tem sua conexão ajustada ao processo por meio de um bucim ajustável permitindo maior precisão e facilidade de instalação e ou haste fixa com cabeçote para instalações pré-definidas e indicados pelo cliente.

Especificações Técnicas Detalhadas:

Sensor Termostato Série EST:	
Corrente/Voltagem DC:	4A / 24V-8A / 12V
Tolerância:	± 5% (rearme)
Temperatura Diferencial de Retorno:	10° a 15°C / ± 5%
Resistencia de Isolamento:	100MΩ / min – 500Vdc
Vibração:	06DA, 10-55Hz, 20G 20-2000Hz
Pressão Suportada:	7000 PSI
Tipo de Cabo:	PP 24 AWG
Tipo de Contato:	NA (Normal Aberto) / NF (Normal Fechado)
Conexão ao Processo:	Bucim Customizável
Diâmetro da Haste Ø:	6 ou 9mm
Comprimento da Haste:	65 / 90 / 100 / 150mm (demais medidas sob consulta)

Faixa de ajuste para atuação:	40 a 105°C
Tipo de Contato:	NA (Normal Aberto) / NF (Normal Fechado)
Tolerância:	± 5% (rearme)
Vida Útil:	Aproximadamente 100.000 ciclos
Bucim Termostato Série EST:	
Material construtivo do Bucim:	Aço Inox 316L
Diâmetro Interno do Bucim Ø:	6,2 ou 9,2mm
Conexão ao Processo:	1/4" NPT / 1/8" BSP / M10, demais medidas sob consulta
Conexão ao Niple:	1/2" Pol. BSP
Sextavado:	7/8" Polegada
Acessório:	Pino Graxeiro
Niple:	
Material construtivo do Niple:	Aço Inox 304L ou Latão
Diâmetro Interno do Niple Ø:	6 ou 9mm
Rosca Interna:	1/2" Pol. BSP ambos os lados
Sextavado:	1" Polegada
Anilha	
Diâmetro Interno da Anilha Ø:	6 ou 9mm
Material construtivo da Anilha:	Latão

Instalação do sensor Termostato Série EST:**1 - Instalação em Placa de Sacrifício e equipamento com sensor em contato direto ao processo:**

- Desmontar a termostato;
- Ao utilizar Placas de Sacrifício da série EPS, conecte o Bucim na placa de Inox de modo ao Bucim chegar à placa de isolamento entre os compostos;
- Recomendamos aplicar força de aproximadamente 2Nm para a conexão;
- Acople a anilha e Niple ao Bucim já instalado sem aperto excessivo para não danificar a anilha;
- Inserir a termostato de modo a encostar na cavidade existente na placa de sacrifício e posteriormente apertar o Niple fixando assim ao conjunto.

2 - Instalação em Mancais e Demais Equipamentos:

- Desmontar a termostato;
- Caso seja realizado furação para machear o local para instalação da termostato indicamos a limpeza do equipamento antes de conectá-lo ao termostato;
- Aplicando força máxima de 2NM, conecte o Bucin ao equipamento;
- Acoplar anilha e Niple ao Bucin já instalado sem aperto excessivo para não danificar a anilha;
- Inserir o termostato de modo a encostar no ponto de medição do equipamento.

3 - Instalação em Atmosferas Explosivas:

- Para instalação em área classificada, siga as instruções da norma ABNT NBR IEC 60079-14.

Condições específicas de utilização segura:

- O equipamento deve ser conectado exclusivamente a uma caixa de junção previamente certificada para áreas classificadas, sendo responsabilidade do usuário final verificar, montar e certificar as instalações
- Quando utilizado na Zona 21 com nível de proteção EPL Db, o equipamento deve incluir um dispositivo de segurança em conformidade com o item 7.9 da norma ABNT NBR IEC 60079-18, considerando as especificações do dispositivo disjuntor mini monopolar de 5 A e 230/400 V instalado fora da área classificada ou com avaliação para o ambiente de instalação.

Certificado EX N°: CPEX 24.2017 X**Marcação:****Ex mb ta IIIC T155 °C Da.** **$0\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}.$** 

5 - Dimensões: