

#### Definição:

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

#### 1 - 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



#### 2 - Especificações básicas:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Faixa de ajuste para atuação: | 40 a 90°C                                |
| Tipo de Contato:              | NA (Normal Aberto) / NF (Normal Fechado) |
| Tolerância:                   | ± 5% (rearme)                            |
| Garantia:                     | 2 anos contra defeitos de fabricação     |

#### 3 - Descrição:

- Os Termostatos da Série EST são utilizados para o controle por meio de temperatura de meios líquidos, gasosos e sólidos na faixa de 40° a 105°C. 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.

#### 4 - Especificações técnicas detalhadas:

| Haste 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:                | ¼" Pol. ou 9mm                                      |
| Comprimento da Haste:               | 65 / 90 / 100 / 150mm (demais medidas sob consulta) |



| Bucin Termostato Série EST:     |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Niple</b>                    |   |
| Material construtivo do Niple:  | Aço Inox 304L ou Latão  |
| Diâmetro Interno do Niple Ø:    | ¼" Pol. ou 9mm  |
| Rosca Interna:                  | ½" Pol. BSP ambos os lados ou ½" BSP x ½" NPT (apenas para modelos em aço inox) |
| Sextavado:                      | 1" Polegada   |
| <b>Anilha</b>                   |   |
| Diâmetro Interno da Anilha Ø:   | ¼" Pol. ou 9mm  |
| Material construtivo da Anilha: | Latão   |
| <b>Bucin</b>                    |   |
| 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:               | ½" Pol. BSP   |
| Sextavado:                      | 7/8" Polegada   |
| Acessório:                      | Pino Graxeiro   |



## 5 - Como Instalar seu Sensor Série EST:

### 5.1 - Instalação em Placa de Sacrifício e equipamento com sensor em contato direto ao processo:

- Desmontar o 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 o Termostato de modo a encostar na cavidade existente na placa de sacrifício e posteriormente apertar o Niple fixando assim ao conjunto.

### 5.2 - Instalação em Mancais e Demais Equipamentos:

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



### 5.3 - 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
- O equipamento deve ser dimensionado para conexão em um circuito com uma corrente de curto-circuito presumida não superior a 1,5 k

#### Marcações EX:

Ex ta IIIC T135 °C Da.

$0\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C}$ .



### 5.4 - Dimensões

