

Definição:

Termoresistência de Platina ou RTD são sensores de temperatura que operam com base no princípio de variação de resistência ôhmica em função da temperatura. Suas principais qualidades são a alta precisão, estabilidade, linearidade e intercambialidade sem necessidade de ajustes técnicos ou calibração.

**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:

As Termoresistências 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 buçim 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:

Termoresistência Série EST:	
Faixa de Temperatura:	-20 a 155°C
Mat. da Cápsula da Haste:	Aço Inox 316L, Ø customizável
Diâmetro da Haste Ø:	6 ou 9mm
Comprimento da Haste:	De 6 a 150mm (demais medidas sob consulta)
Conexão ao Processo:	Buçim Customizável
Ligação:	2 ou 3 fios
Pressão Suportada:	7000 PSI
Garantia:	2 anos contra defeitos de fabricação

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

- Desmontar a termoresistência;
- 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 termoresistência 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 termoresistência;
- Caso seja realizado furação para machear o local para instalação da termoresistência indicamos a limpeza do equipamento antes de conectá-lo ao termoresistência;
- 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 termoresistência 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.
- O equipamento deve ser dimensionado para conexão em um circuito com uma corrente de curto-circuito presumida não superior a 1,5 k

Certificado EX N°: CPEX 24.2016 X

Marcação: Ex mb ta IIIC T155 °C Da.

 $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$.**4 - Esquema de Ligação Sensor Série EST:****5 - Dimensões:**