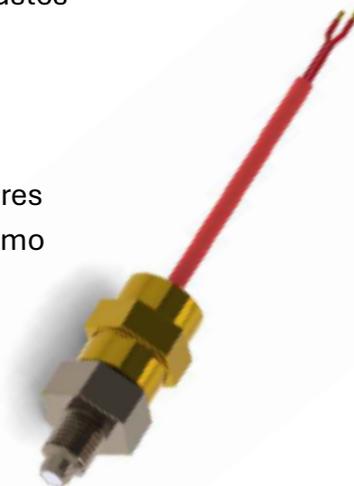


Definição:

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
- Sistema de Aquecimento e Resfriamento (HVAC)
- 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 na faixa de -40° a 450°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 e ou haste fixa com cabeçote para instalações pré-definidas e indicados pelo cliente.

Especificações Técnicas Detalhadas:

Termoresistência Série EST:	
Faixa de Temperatura:	-40 a 150°C
Material 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:	Bucim Customizável
Ligação:	2 ou 3 fios
Pressão Suportada:	7000 PSI
Comprimento da Haste:	65 a 150mm (demais medidas sob consulta)

Limites de Erro

Temperatura	Classe A	Classe A	Classe B	Classe B
°C	±°C	±Ohms	±°C	±Ohms
-200	0,55	0,24	1,30	0,56
-100	0,35	0,14	0,80	0,32
0	0,15	0,06	0,30	0,12
100	0,35	0,13	0,80	0,30
200	0,55	0,20	1,30	0,48
300	0,75	0,27	1,80	0,64
400	0,95	0,33	2,30	0,79
500	1,15	0,38	2,80	0,93
600	1,35	0,43	3,30	1,06
650	1,45	0,46	3,55	1,13

Bucim Termoresistência Série EST:

Niple

Material construtivo do Niple:	Aço Inox 316L ou Latão
Diâmetro Interno do Niple Ø:	6 ou 9mm especificar de acordo com a Haste da sua Termoresistência
Rosca Interna:	½” Pol. BSP ambos os lados
Sextavado:	1” Polegada

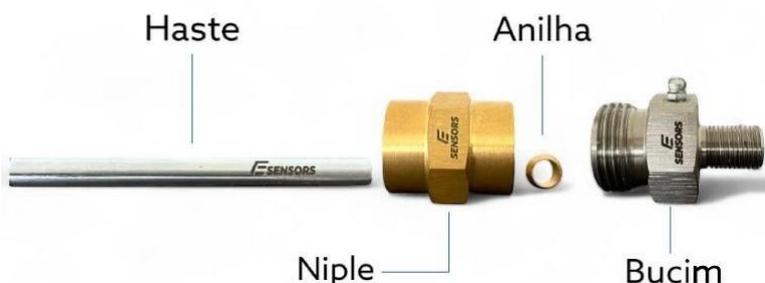
Anilha

Material construtivo da Anilha:	Aço Inox 316L ou Latão
Diâmetro Interno da Anilha Ø:	6 ou 9mm especificar de acordo com a Haste da sua Termoresistência

Bucim

Material construtivo do Bucim:	Aço Inox 316L
Diâmetro Interno do Bucim Ø:	6 ou 9mm especificar de acordo com a Haste da sua Termoresistência
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

Como Especificar sua Termoresistência Série EST:



Haste Termoresistência Série EST:				
Diâmetro da Haste Ø:	6mm		9mm	
Código:	6		9	
Comprimento da Haste:	65mm	90mm	100mm	150mm
Código:	6	9	10	15
Quantidade de Fios:	02 fios		03 fios	
Código:	6617		6611	
Comprimento do Cabo:	1mt	2mt	3mt	4mt
Código:	1	2	3	4
Range:	Indicar a faixa desejada			



Niple Série EST:		
Material do Niple:	Aço Inox 316L	Latão
Código:	1	2
Diâmetro interno do Niple Ø:	Segue o Código da Haste	
Código:	Não necessita especificação	



Anilha Série EST:		
Material da Anilha:	Aço Inox 316L	Latão
Código:	1	2
Diâmetro interno da Anilha Ø:	Segue o Código da Haste	
Código:	Não necessita especificação	



Demais medidas e especificações, entre em contato e teremos o maior prazer em atender sua necessidade.

Bucim Série EST:			
Material do Bucim:	Aço Inox 316L		
Código:	Não necessita especificação		
Diâmetro interno do Bucim Ø:	Segue o Código da Haste		
Código:	Não necessita especificação		
Conexão ao Niple	½" BSP		
Código:	Não necessita especificação		
Conexão ao Processo:	¼" NPT	1/8" BSP	M10
Código:			
Acessório:	Sem Graxeiro	Com Graxeiro	
Código:	0	1	



Após conhecer sua Termoresistencia Série EST como ficara sua codificação:

Exemplo de Codificação linha EST

Termo resistência	Fios	Ø Haste	Comp. Haste	Cabo	Mat. Niple	Mat. Anilha	Rosca processo	Range	Acessório
EST	03	9mm	67mm	2mt	LATÃO	LATÃO	14 NPT	Especificar	GRAXEIRO
EST	6611	9	6	2	2	2	14	0-150°C	1

Código da sua Termoresistência:

EST-6611-9-6-2-2-1-14-(range) -1 LR000 (Rastreabilidade do sensor uso interno)

Como Instalar seu Sensor Série EST:

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 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 a Termoresistência no conjunto.

