

Termoresistências

Introdução

Os termômetros de resistência são sensores de temperatura que operam baseados no princípio da variação da resistividade elétrica de um metal, em função da temperatura.

Termoresistência ou termômetro de resistência são sensores de alta precisão e excelente repetibilidade de leitura, desvio com uso e envelhecimento desprezíveis, além de alto sinal elétrico de saída.

Vantagem frente ao Termopar

Dentro da sua utilização é muito mais preciso que o Termopar, sendo que a tolerância de erro a 500 °C é de 2,4 °C na classe B e na classe A é de 0,98 °C.

Fazendo as devidas interligações com os equipamentos adequados, podem ser ligados a qualquer distância.

São mais estáveis que os termopares. Corretamente protegidos podem ser utilizados em qualquer ambiente. Sua curva resistência Ohmica/Temperatura

Características

Sua faixa de utilização é de - 200 °C a 650 °C conforme a norma ASTM E1137 segundo a ITS-90.

As termoresistências são divididas em duas classes de precisão: classe A e B podendo ser montadas com ligação 2 ou 3 fios.

Nas montagens convencionais o bulbo de resistência é montado em uma bainha de aço inoxidável preenchida com óxido de magnésio, permitindo uma ótima condução térmica e protegendo o bulbo de qualquer choque mecânico ou impacto.

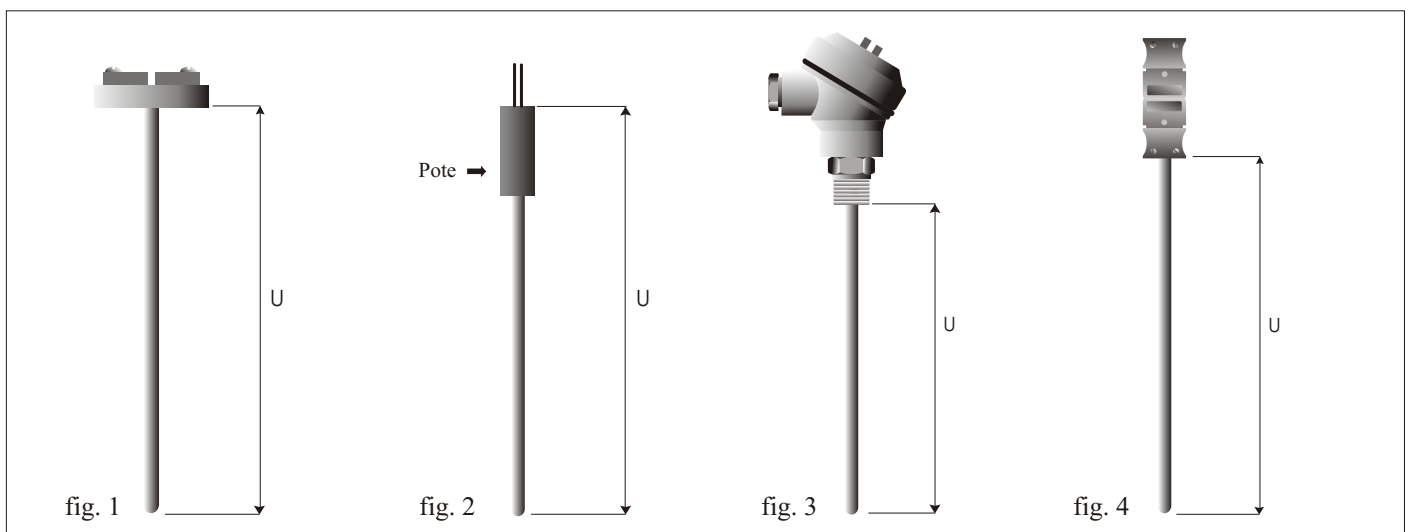
Recomendações para Instalação

É recomendado o pré-aquecimento do sensor para evitar o choque térmico.

Deverá ser evitado o choque mecânico ou impacto na instalação.

O bulbo de resistência deve ser totalmente imerso no processo.

Alguns modelos de Termoresistências



Obs.: Fabricamos qualquer modelo mediante desenho ou especificação

G CONTROLS SISTEMAS LTDA.

Rua Veriano Pereira, 63 - Cj 71/74/76 - Saúde - São Paulo - SP - Brasil - CEP 04144-030
Tel.: (11) 5071-7133 - 5584-8411 - Fax: (11) 5078-6166 - instrumentos@generalcontrols.com.br - www.generalcontrols.com.br