

TERMORESISTÊNCIA PT100 - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Termoresistências ou Termômetros de Resistência são sensores de alta precisão e excelente repetibilidade de leitura.

O funcionamento da termoresistência TR303 se baseia na variação da resistência ôhmica em função da temperatura. Seu elemento sensor na maioria das vezes é feito de platina com o mais alto grau de pureza e encapsulado em bulbos de cerâmica ou vidro. A faixa de medição padrão da termoresistência parte de -200 a 650°C.

As Termoresistências por apresentarem excelentes características, se tornaram um dos sensores de medição de temperatura mais utilizados nos processos industriais. Devido as características das termoresistências são muito utilizados em setores como: laboratórios, farmacêutica, petroquímica, alimentícia e outros...

VANTAGENS DA TERMORESISTÊNCIA EM RELAÇÃO AO TERMOPAR:

As termoresistências possuem maior precisão dentro das faixa de utilização do que outros tipos de sensores;

Têm características de estabilidade e repetibilidade melhores do que os termopares;

Com ligação adequada, não existe limitação para distância de operação;

A termoresistência dispensa o uso de fios e cabos de extensão e compensação para ligação, sendo necessário somente fios de cobre comuns.

Se adequadamente protegido (poços e tubos de proteção), permite a utilização em qualquer ambiente.

Menos influência por ruídos elétricos.

A Termoresistência é totalmente customizável de acordo com a necessidade do cliente.



OPÇÕES DE CUSTOMIZAÇÃO DA TERMORESISTÊNCIA:

Sensor termoresistência: PT100, PT1000, NI100, NI120, CU10 e CU25

Classe: A, B, 1 DIN, 1/5 DIN e 1/10 DIN

Tipo de Bulbo: Filme Cerâmico e Vidro

Tipo de ligação: 2 fios, 3 fios, 4 fios e 6 fios

Diâmetro da Bainha: 3,0 mm, 4,7mm, 6,0mm e 8,0mm

Material da Bainha: Inox 304 e Inox 316

Pote de adaptação: Sem pote, pote liso sem tampa e pote rosqueável

Material do pote: Inox 303, Inox 304, Inox 316 e Latão

Tipo de conexão ao processo: Sem conexão, buçim ajustável, buçim reajustável, rosca fixa e pote sextavado com rosca dupla ao cabeçote e processo

Conexão ao processo: Sem rosca, 1/2"BSP, 1/4"BSP, 1/8"BSP, 3/4"BSP, 3/8"BSP, 1/2"NPT, 1/4"NPT, 1/8"NPT, 3/4"NPT e 3/8"NPT

Material da Conexão: Inox 303, Inox 304, Inox 316 e Latão

Dimensão "U"

Isolação do Rabicho "L": PVC/PVC, Silicone/Silicone, Teflon/Teflon, Fibra/Fibra com trança cobre estanhado, Fibra/Fibra com trança aço inox e Fibra/Fibra

Comprimento do rabicho

Terminal de Ligação: Sem terminal, Conector macho, Conector Fêmea, Miniconector Macho, Miniconector Fêmea, Terminal Agulha, Terminal Olhal, Terminal Forquilha e Miniconector Fêmea