

## TERMOPAR TIPO K - SENSOR TERMOPAR DE TEMPERATURA - INSTRUFIBER

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Termopar tipo K - Sensor Termopar de Temperatura - Termopares são sensores de temperatura simples, robustos e de baixo custo, sendo amplamente utilizados nos mais variados processos de medição de temperatura. Um termopar é constituído de dois metais distintos que unidos por sua extremidade formam um circuito fechado. O termopar desta maneira gera uma Força Eletro-Motriz (FEM), que quando conectada a um Instrumento de Leitura consegue ler a temperatura do processo destes Termopares.

O Sensor Termopar Tipo K (Conhecido também como Sensor de Medição de Temperatura Tipo K) é fabricado por fios de Cromel (90% Níquel e 10% Cromo), como termoelemento positivo e Alumel (95% Níquel e 5% Alumínio), como termoelemento negativo. Seu uso é adequado para medições contínuas desde -50°C até ~750°C, tendo sensibilidade de aproximadamente 41µV/°C.

O Sensor Termopar tipo k possui revestimento de tranças de fio de Amianto, material este que além de ser extremamente flexível apresenta resistência química, térmica e à tração. Além disto conta com um conector padrão utilizado na maioria dos Termômetros Digitais Portáteis.

O Termopar Tipo K é um sensor de Temperatura de uso genérico, utilizado tanto por técnicos quanto profissionais no monitoramento de temperatura e também em indústrias em geral (Metalúrgicas, Siderúrgicas, Indústrias Alimentícias, dentre outros), isto pois possui excelente resistência à oxidação em altas temperaturas e à corrosão em baixas temperaturas.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS DO TERMOPAR TIPO K TTC100:

- Sensor de medição de temperatura Termopar tipo k;
- Sensor compatível com todos modelos de Termômetros Digitais Portáteis de mesma conexão;
- Ideal para Termômetros digitais;
- Resistente à altas temperaturas.

## TERMOPAR TIPO K - SENSOR TERMOPAR DE TEMPERATURA - INSTRUFIBER

### ESPECIFICAÇÕES DO TERMOPAR TIPO K TTC100:

- Sensor de medição de temperatura: Termopar tipo K;
- Termoelemento positivo (+): Ni-90% e Cr-10% (Cromel);
- Termoelemento negativo (-): Ni-95% e Al-5% (Alumel);
- Faixa de utilização: -50 °C a ~750 °C;
- Sensibilidade: aproximadamente 41  $\mu\text{V}/^{\circ}\text{C}$ ;
- Comprimento do Cabo: 95cm;
- Espessura do Cabo (CxL): 2,3x1,5mm;
- Diâmetro do terminal de medição: 0,5mm;
- Dimensões do terminal negativo (CxLxE): ~11x3,04x0,7mm;
- Diâmetro do terminal positivo (CxLxE): ~11x2,55x0,7mm;
- Peso aproximado: 11g.

O modelo de Termopar Tipo K TTC100 é um tipo de termopar padrão, mas a InstruFiber fabrica o sensor Termopar Tipo K de acordo com a necessidade do cliente: Dimensões, material, comprimento do cabo, espessura e muito mais.