

Apresentação

Os Termopares de Isolação Mineral são de extrema necessidade no processo industrial de medição da temperatura, pois os fios são montados em bainhas de proteção de aço inoxidável, isolados entre si.

Todo o interior da bainha é altamente compactado com óxido de magnésio (excelente condutor térmico), com isso os fios ficam totalmente protegidos do meio.

Com esta montagem compactada, o óxido de magnésio proporciona uma ótima isolação elétrica entre os fios condutores e a bainha metálica de proteção, conseqüentemente a durabilidade deste termopar depende da resistência a corrosão dos fios (Termopar).

Controle de Qualidade

Todas as ligas de fios Termopares utilizadas na fabricação dos sensores de temperatura, são submetidas a rigoroso controle e inspeção de qualidade quanto a suas características.

Todo o material, principalmente as ligas Termopares, são acompanhadas de certificados do fornecedor e submetidas a testes internos de recebimento e de laboratório, onde obtêm a liberação para a produção.

Com este controle é assegurado que todos os sensores Termopares sejam fabricados com ligas de alta qualidade.

Características

Os Termopares de isolação mineral oferecem algumas vantagens com relação aos convencionais: grande estabilidade, longevidade e podem ser dobrado até noventa graus.

São fabricados nos diâmetros: 1.5/3.0/6.0 mm. Possuem alguns tipos de calibrações:

tipo T (CUCO -180 a 370 °C), tipo J (FECO 0 a 800 °C), tipo K (CRAL 0 a 1200 °C), tipo N (NICROSILNISIL 0 a 1260 °C), PT100 (-200 a 600 °C), com tubos de proteção em aço inoxidável tipo (304 / 316 / 316L, INCONEL 600, NICROBELL B e C).

Vantagens Frente aos Termopares Convencionais

A estabilidade da Força Eletromotriz do Termopar é caracterizada em função dos condutores estarem completamente protegidos contra a ação de gases e outras condições ambientais, que normalmente causam oxidação e conseqüentemente perda da força eletromotriz gerada.

O pó muito bem compactado, dentro da bainha metálica, mantém os condutores intactos, permitindo que os mesmos sejam dobrados, torcidos ou achatados.

A pequena massa e a alta condutividade térmica do pó, proporcionam ao Termopar um tempo de resposta que é virtualmente igual ao de um Termopar descoberto de dimensão equivalente

Para fazer um pedido, é necessário especificar

Tipo do termopar;	Com ou Sem cabeçote;
Tipo de Rosca NPT ou BSP;	Diâmetro da rosca;
Tamanho da haste;	Diâmetro da haste.

Modelos de Termopares Mineais

