

Introdução

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), ficando assim os fios 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 à corrosão dos fios (Termopar).

Características

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

São fabricados nos diâmetros: 1.5/3.0/4.5/6.0 mm. Possuem quatro 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 PT100 (-200 a 600 °C), com tubos de proteção em aço inoxidável tipo (304 / 310 / 316).

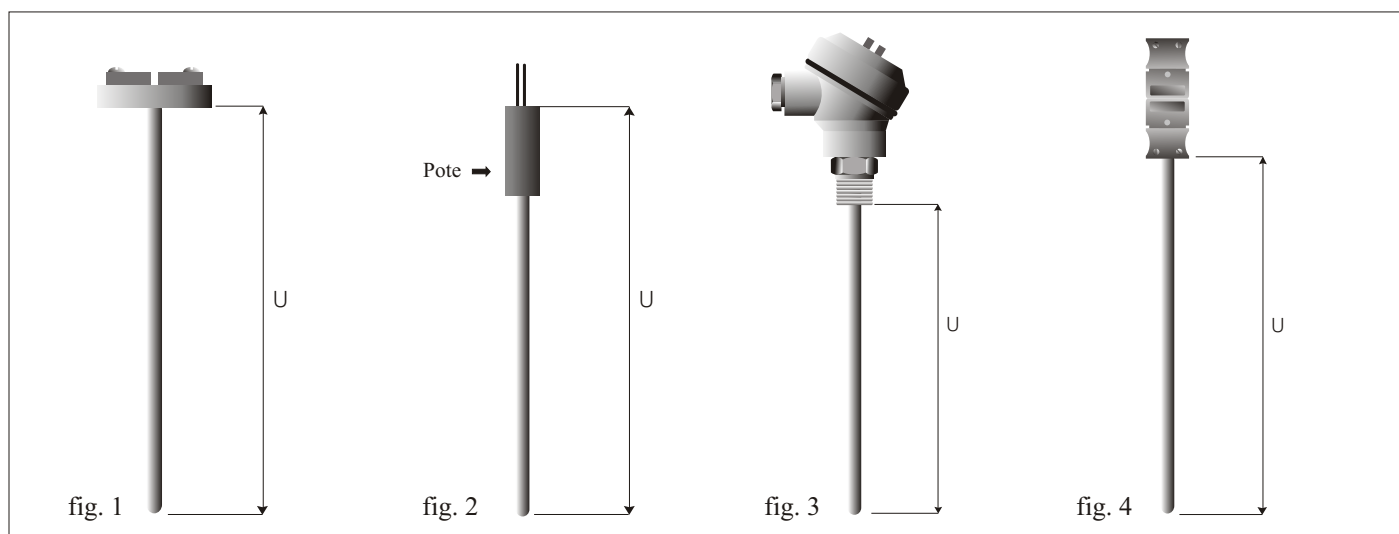
Vantagem frente ao Termopar

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.

Alguns modelos de Termoresistências



Obs.: Fabricamos qualquer modelo mediante desenho ou especificação