

BLOCO CERÂMICO DE LIGAÇÃO PARA TERMOPAR

Smart Controls

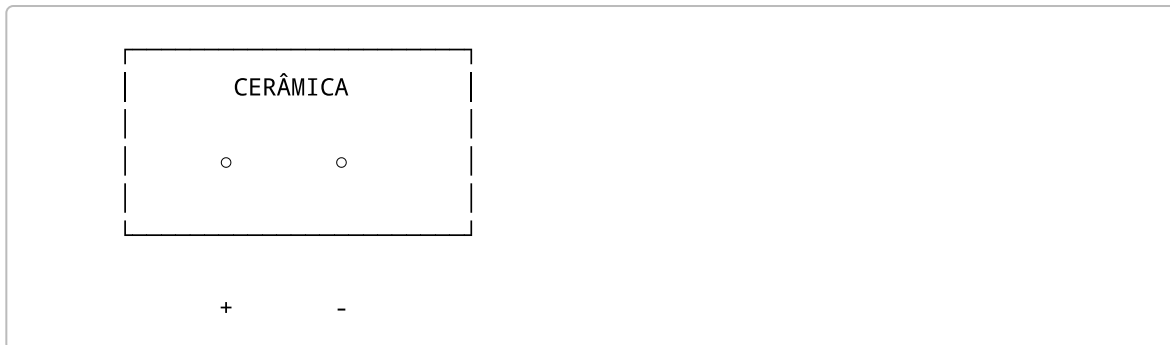
Aplicação

O bloco cerâmico de ligação para termopar é utilizado no interior do cabeçote dos sensores industriais para realizar a conexão elétrica entre o termopar e o instrumento de controle ou transmissor.

A base cerâmica proporciona:

- Isolação elétrica
- Resistência a altas temperaturas
- Fixação segura dos terminais
- Melhor organização da instalação
- Facilidade de manutenção

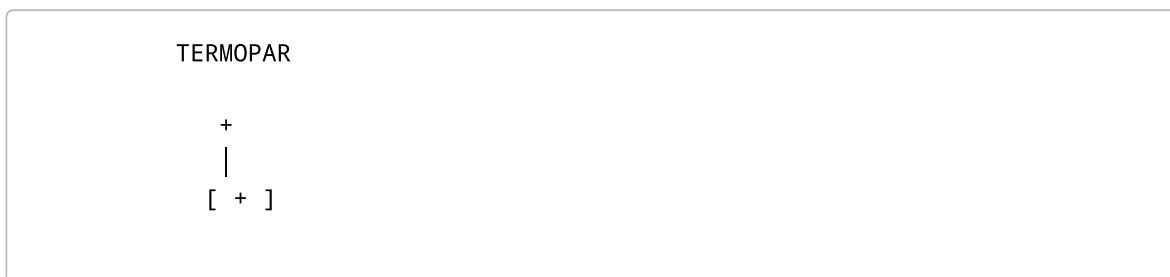
Vista do Bloco Cerâmico



Legenda:

- Terminal positivo (+)
- Terminal negativo (-)
- Fixação interna no cabeçote do sensor

Ligação Básica do Termopar



[-]
|
-

Identificação de Polaridade

A ligação correta da polaridade é fundamental para o funcionamento adequado do termopar.

Exemplo:

- Tipo K:
 - Positivo = Cromel
 - Negativo = Alumel
- Tipo J:
 - Positivo = Ferro
 - Negativo = Constantan
- Tipo T:
 - Positivo = Cobre
 - Negativo = Constantan

Cores Mais Utilizadas

Termopar Tipo K

- Positivo (+) = Verde
- Negativo (-) = Branco

Termopar Tipo J

- Positivo (+) = Preto
- Negativo (-) = Branco

Termopar Tipo T

- Positivo (+) = Azul
 - Negativo (-) = Vermelho
-

Recomendações de Instalação

- Utilizar cabo de compensação compatível com o tipo do termopar
 - Respeitar polaridade positiva e negativa
 - Evitar emendas desnecessárias
 - Não passar cabos junto a motores e potência
 - Verificar aperto dos bornes
 - Manter o cabeçote devidamente fechado
-

Observações Importantes

A utilização de cabo incorreto pode causar erro de leitura e instabilidade na medição.

Para maior precisão:

- Utilize cabo compensado adequado
 - Evite conexões oxidadas
 - Proteja o sensor contra umidade excessiva
-

Smart Controls

Sensores e Automação Industrial

- Sensores PT100
- Termopares
- Transmissores 4–20 mA
- Indicadores Digitais
- Sistemas Supervisórios
- Sensores Industriais

www.smartcontrols.com.br