

BLOCO CERÂMICO DE LIGAÇÃO PARA PT100

Smart Controls

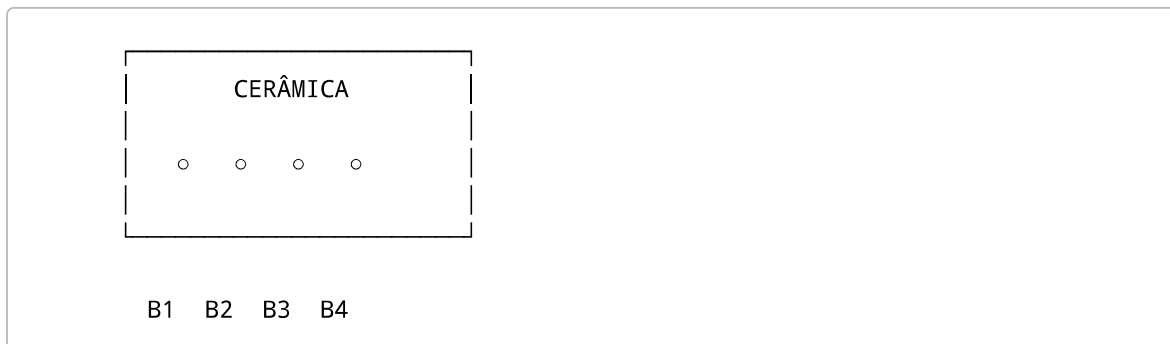
Aplicação

O bloco cerâmico de ligação é utilizado no interior do cabeçote dos sensores PT100 industriais para realizar a conexão elétrica entre o elemento sensor e a instrumentação de controle.

A base cerâmica proporciona:

- Isolação elétrica
- Resistência térmica elevada
- Fixação segura dos terminais
- Melhor organização da fiação
- Facilidade de manutenção

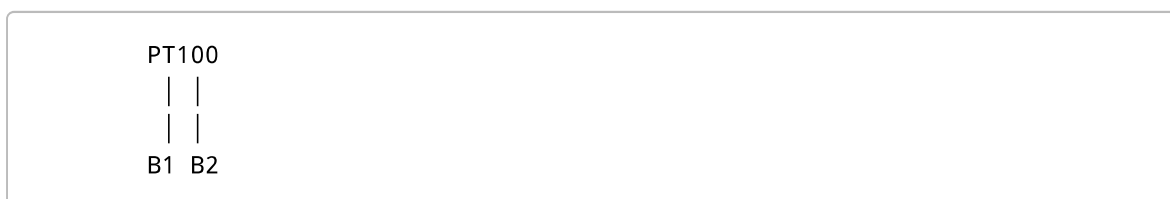
Vista do Bloco Cerâmico



Legenda:

- B1 a B4 = Bornes de ligação
- Fixado internamente ao cabeçote do sensor

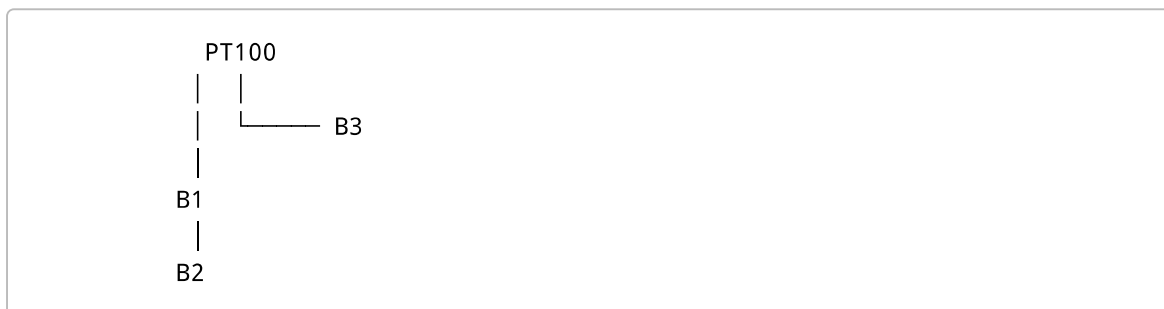
Ligação PT100 – 2 Fios



Características:

- Instalação simples
- Menor custo
- Indicado para pequenas distâncias
- Possui influência da resistência dos cabos

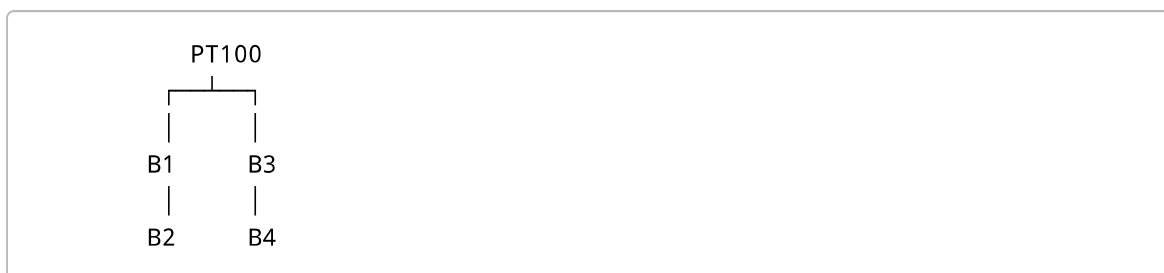
Ligação PT100 – 3 Fios



Características:

- Sistema mais utilizado na indústria
- Compensa parcialmente resistência dos cabos
- Boa precisão para processos industriais

Ligação PT100 – 4 Fios



Características:

- Maior precisão de medição
- Elimina influência da resistência dos cabos
- Utilizado em laboratório e aplicações críticas

Recomendações de Instalação

- Utilizar cabos apropriados para instrumentação
- Evitar passagem junto a cabos de potência

- Apertar corretamente os bornes
- Verificar continuidade elétrica após instalação
- Manter o cabeçote devidamente fechado

Smart Controls

Sensores e Automação Industrial

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

www.smartcontrols.com.br