
TRANSMISSOR INTELIGENTE PARA CABEÇOTE

Smart Controls

Descrição

O transmissor inteligente para cabeçote da Smart Controls foi desenvolvido para converter sinais de sensores de temperatura em saída analógica padrão industrial 4-20 mA.

O equipamento pode ser instalado diretamente no interior do cabeçote do sensor, proporcionando:

- Maior imunidade a ruídos
- Sinal estável para longas distâncias
- Melhor precisão de leitura
- Facilidade de integração com CLPs e supervisórios
- Instalação compacta e robusta

Aplicações

- Indústrias cerâmicas
- Autoclaves ETO
- Salas limpas
- Estufas industriais
- Processos químicos
- Sistemas HVAC
- Secadoras industriais
- Automação de processos

Sensores Compatíveis

RTD / PT100

- PT100 2 fios
- PT100 3 fios
- PT100 4 fios

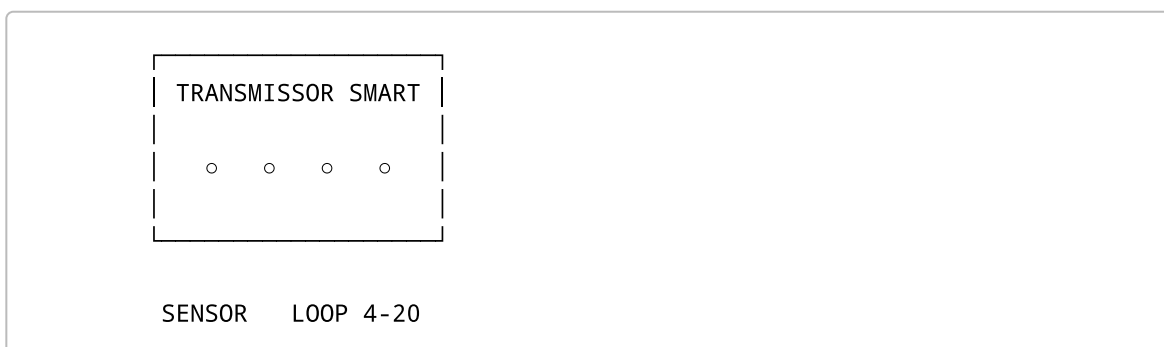
Termopares

- Tipo K
- Tipo J
- Tipo T
- Outros sob consulta

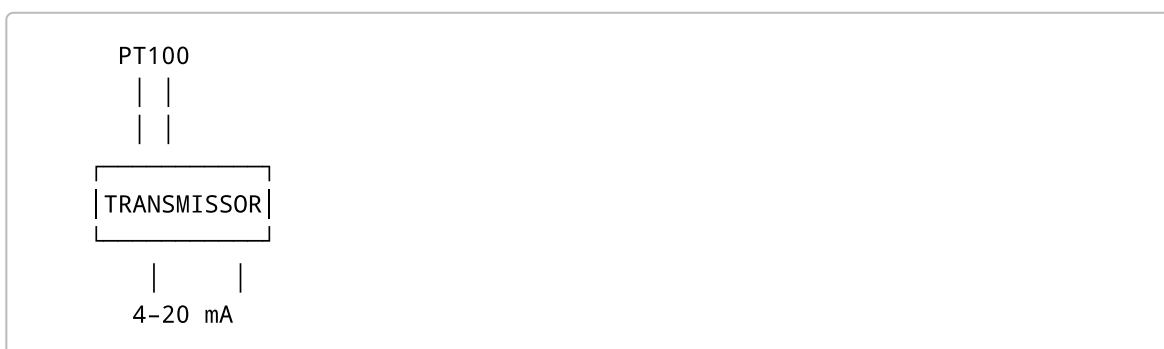
Características Técnicas

Característica	Descrição
Alimentação	12 a 24 Vcc
Saída	4–20 mA
Montagem	Interna em cabeçote DIN B
Ajuste	Faixa configurável
Proteção	Inversão de polaridade
Isolação	Alta imunidade industrial
Temperatura de operação	Industrial

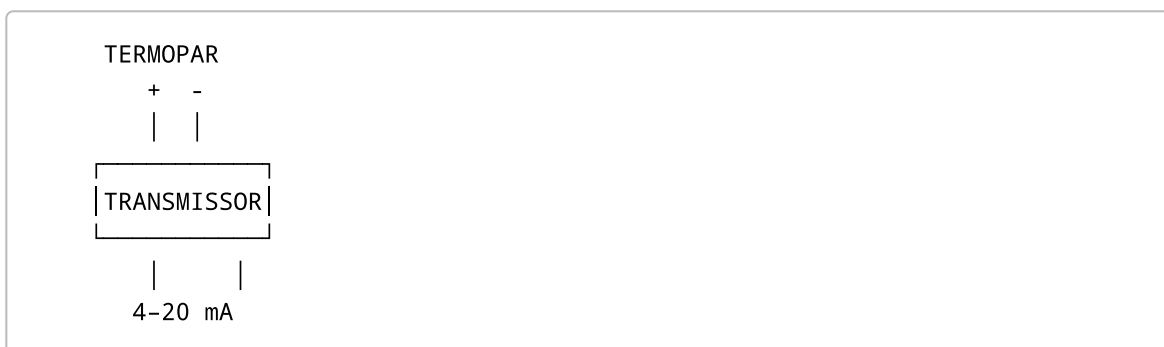
Vista Simplificada



Ligação Básica PT100



Ligação Básica Termopar



Funcionamento

O transmissor recebe o sinal do sensor de temperatura e converte automaticamente em um sinal analógico proporcional de 4-20 mA.

Exemplo:

Temperatura	Saída
0 °C	4 mA
50 °C	12 mA
100 °C	20 mA

Vantagens do Sistema

- Redução de interferência elétrica
- Maior estabilidade do processo
- Excelente transmissão em longas distâncias
- Compatível com CLPs e indicadores
- Fácil manutenção
- Instalação compacta

Recomendações de Instalação

- Utilizar cabos blindados em ambientes com inversores
- Evitar passagem junto a cabos de potência
- Respeitar polaridade da alimentação
- Verificar aperto dos bornes
- 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