



"CONNECT-JCO" - Tecnologia Brasileira em Automação Ltda.

Rua Afonso XIII, nº 608 / 610

Jabaquara - São Paulo / SP

Cep: 04331-030

Fone: 11 5041-4613

Fax: 11 5535-4498

E-mail: contato@connectjco.com.br

Website: www.connectjco.com.br

Transmissor de Temperatura CJTM-08



O Transmissor de Temperatura Microprocessado "CONNECT-JCO" converte um sinal emitido pelo sensor de temperatura do tipo Pt-100, Termopar ou sinais lineares em sinal diretamente proporcional em corrente na faixa de 4 a 20mA. Desenvolvido com altíssimo grau de tecnologia e um processo de fabricação utilizando circuitos integrados de alta precisão com compensação de temperatura que lhe garantem confiabilidade, robustez e longevidade, sendo o seu conjunto montado em caixa de alumínio repuxado com pintura a base de epoxy, dando-lhe maior segurança e imunidade a rádio frequência, possibilitando sua montagem em qualquer cabeçote disponível no mercado devido suas dimensões reduzidas. Esta nova linha de transmissores combina um baixo tempo de resposta, com a flexibilidade de configuração de faixas através de software em ambiente Windows, proporcionando ao usuário final a facilidade de configuração da faixa e linearidade para Pt-100, e no caso dos termopares, tipo de sensor e faixa.

· [ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS](#) · [SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO](#) · [CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS](#) · [VANTAGEM](#) · [RECOMENDAÇÕES](#)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Entradas Configuráveis	Termopares J, K, T, E, R, S e N (NBR12771:1999), Pt100 para 3 fios e excitação de 160uA (IEC751) e Tensão de 0 a 50mVcc
Impedância de Entrada	> 100MΩ para Termopares e mVcc
Alimentação	12 a 35Vcc (Recomendado 24Vcc)
Carga Máxima de Saída	$RL = (Vcc-12) / 0,02$
Saída	4 a 20 ou 20 a 4 mAcc linear a 2 fios
Precisão	Erro de 0,3% da faixa máxima para termopares Erro de 0,2% da faixa máxima para PT100 em mVcc Erro da Compensação da Junta Fria: $\pm 1,50^{\circ}C$
Tempo de Resposta	
Resolução de Saída	0,004 mAcc (12 bits)
Ranges	Vide tabela 1
Temperatura de Operação	0 a + 60°C
Invólucro	Caixa Metálica com Resina Epóxi

Dimensões	D=42,5mm A=29mm
Parafusos e Arruelas	AISI 316

Estado Atual	Campo onde é identificado o transmissor conectado, número de série e versão
Sinal de Entrada	Seleção do sinal de entrada apropriado para o sensor que será utilizado
Faixa	Definição da faixa de medição para saída 4 a 20mA (ou 20 a 4mA) Se Limite Mínimo > Limite Máximo a saída é 20 a 4mA
Correção do Zero	Utilizar para corrigir pequenos erros. Afeta Entrada Saída
Falha de Sensor	Definição do comportamento do transmissor em caso de falha do sensor. Quando selecionado Nível Alto a Saída é maior que 20mA e quando é selecionado Nível Baixo a saída é menor que 4mA
Val. Pot	Valor do potenciômetro de ajuste. Afeta apenas a Saída
Filtro Digital	Utilizar quando houver muita variação no valor medido. Quando Filtro = 1, não há filtragem digital
Leitura	Campo para apresentação das medições. Quando se aperta a tecla Iniciar Leitura as outras funções são desabilitadas. Apertar Parar Leitura para cessar as outras funções
Baixar Configuração	Busca a configuração do transmissor conectado
Configurar	Configura o transmissor conectado

SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alta Estabilidade Térmica
- Alta Imunidade a Ruído
- Configuração ("sem Jumpers") e leitura "on line" realizada por software para ambiente Windows utilizando porta serial RS232
- Proteção contra inversão de polaridade
- Encapsulamento Metálico que propicia maior Imunidade a Rádio Frequência e Robustez
- Led indicativo de polarização e transmissão
- Compensação de Junta Fria
- Filtro Digital programável por software pelo usuário
- Burnout configurável
- Ajuste de Zero configurável por software ou potenciômetro
- Saída 4 a 20 mA linearizada com resolução de 12bits
- Conversão Analógica/Digital de 16 bits

VANTAGEM

Com apenas 01 modelo de Transmissor, o usuário tem a facilidade de configurá-lo para qualquer faixa de pt-100 ou termopares, eliminando a necessidade de se ter diversos tipos de transmissores no almoxarifado para atender os diferentes tipos de sensores e faixas.

RECOMENDAÇÕES

- Condutores de Sinal devem ser separados dos condutores de alimentação. Usar eletrodutos aterrados.
 - A alimentação dos instrumentos deve vir de uma rede própria para instrumentação.
 - Utilizar filtros RC (47Ω e 100nF em série) em bobinas de contadores, solenóides, etc.
 - Atenção para a não isolamento elétrica entre Entrada e Saída neste dispositivo.
-