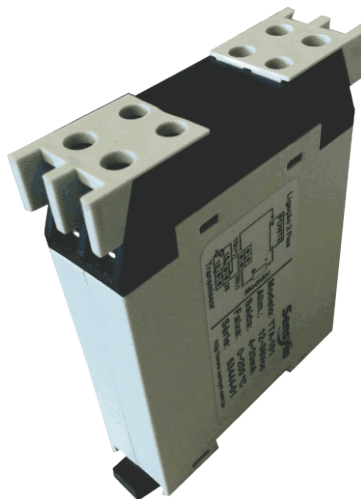


TTA-101

Transmissor de Temperatura Analógico - Trilho Din

TTA-101

Transmissor de Temperatura Analógico – Trilho Din



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO V1.0

TTA-101

Transmissor de Temperatura Analógico - Trilho Din

1.0 INDICE

| | |
|-----------------------------|--------|
| 2.0 Apresentação | Pag.02 |
| 3.0 Especificações Técnicas | Pag.02 |
| 4.0 Instalação | Pag.03 |
| Informativo | Pag.03 |
| Dimensões | Pag.03 |
| Ligação Elétrica | Pag.04 |
| Como Instalar | Pag.04 |
| 5.0 Calibração | Pag.04 |
| 6.0 Considerações Gerais | Pag.06 |
| Funcionamento | Pag.06 |
| Cuidados | Pag.06 |
| 7.0 Garantia | Pag.07 |

2.0 APRESENTAÇÃO

O Transmissor de Temperatura TTA-101, é um transmissor de temperatura padrão para montagem em trilho din fundo de painel.

O transmissor de temperatura Sensym é construído dentro dos mais altos padrões de qualidade.

Possui proteção contra inversão de polaridade e transientes de tensão.

Possui sinal de saída 4~20 mA ou 0~10 Vcc e entrada de sensor PT-100.

O Transmissor TTA-101, é usado em sensores de temperatura, onde necessita converter o sinal gerado pelo PT-100 em 4~20 mA ou 0~10 Vcc, em fundo de painel.

Sua aplicação é de nível industrial, abrangendo desde processos mais simples até os mais exigentes, em medições de temperatura.

3.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| · Alimentação | 12~36 Vcc |
| · Faixa de Temperatura | -200~600 °C ou Config. (especificar) |
| · Saída | 4~20mA ou 0~10Vcc (especificar) |
| · Precisão | 0,5%FE |
| · Tempo de Resposta | 50ms |
| · Sensor de Temperatura | PT-100 |
| · Conexão Elétrica | Borne 1,5mm ² |
| · Peso | 50gr |
| · Invólucro | Plástico |
| · Dimensão | 22,0 x 98,0 mm |

TTA-101

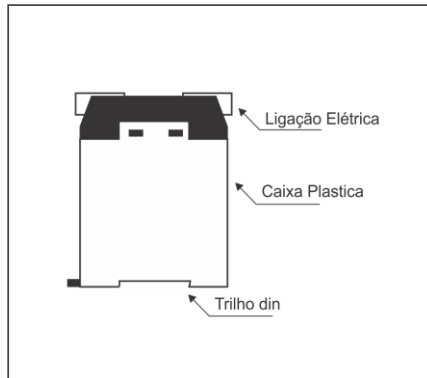
Transmissor de Temperatura Analógico - Trilho Din

- Temperatura Ambiente -15~80°C

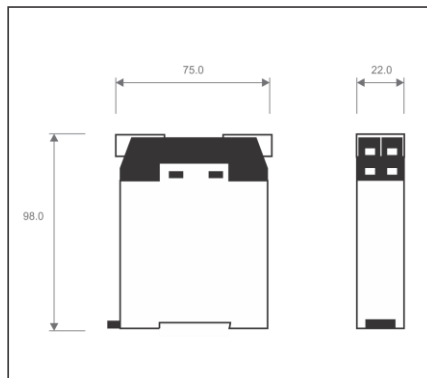
• 4.0 INSTALAÇÃO

As informações necessárias para instalar o TTA-101 estão a seguir.

• INFORMATIVO



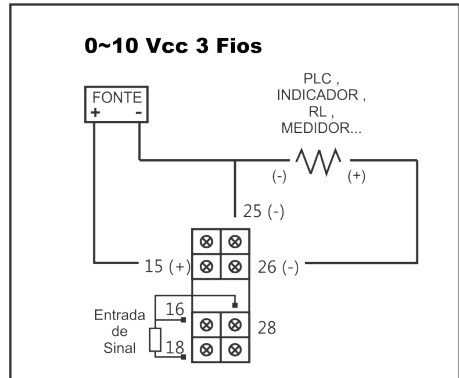
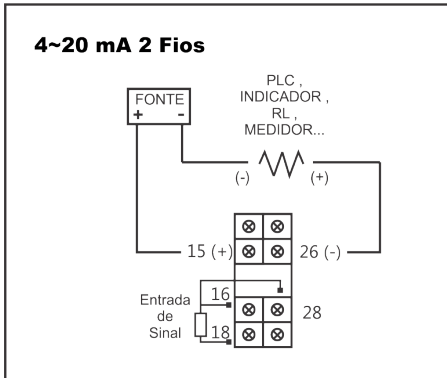
• DIMENSÕES



TTA-101

Transmissor de Temperatura Analógico - Trilho Din

LIGAÇÃO ELÉTRICA



COMO INSTALAR

O TTA-101 deve ser instalado em trilho din, respeitando suas especificações técnicas como:

Faixa de operação, temperatura ambiente e processo, alimentação.

- Fixe na barra trilho din;
- Cheque os bornes de ligação corretamente para a sua correta instalação;
- Aperte bem os bornes de ligação a fim de evitar mal contatos, com chave de borne apropriada;
- Não submergir o transmissor em líquidos.

6.0 CALIBRAÇÃO

O equipamento já é ajustado de fábrica, caso necessite de nova calibração, proceda conforme abaixo, tendo 2 modelos disponíveis:

Molelo 1

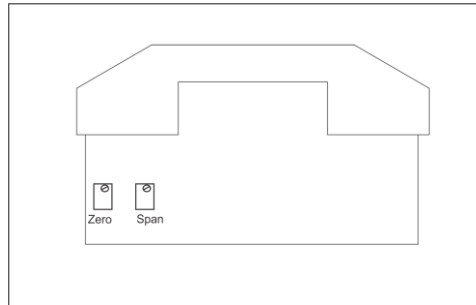
O modelo 1, é um transmissor que sai de fábrica com faixa de temperatura fixa (especificado no pedido).

Retire a tampa do transmissor a fim de acessar os trimpots de calibração.

Em uma bancada faça a ligação do transmissor conforme seu modelo, e utilizando um medidor de corrente (mA) ou tensão (V) e ou um indicador padrão, simule a temperatura, utilizando calibrador de Termoresistência PT-100 padrão.

TTA-101

Transmissor de Temperatura Analógico - Trilho Din



Aplique a temperatura corresponde ao zero da faixa e faça o ajuste necessário no respectivo trimpot de zero ate obter o valor desejado no medidor.
 Aplique a temperatura corresponde ao span da faixa e faça o ajuste necessário no respectivo trimpot de span ate obter o valor desejado no medidor.
 Repita as operações se necessário.

Tampe novamente o transmissor e o equipamento estará calibrado.

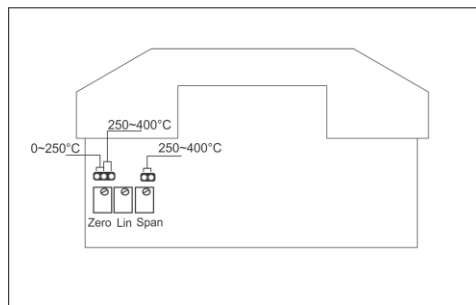
Obs. Nunca calibre o transmissor diretamente no processo.

• Molelo 2

O modelo 2, é um transmissor que sai de fabrica para o cliente calibrar na faixa desejada, sendo possível calibrar em uma faixa mínima de 0~100°C e máxima de 0~400°C.

Retire a tampa do transmissor a fim de acessar os trimpots de calibração.

Em uma bancada faça a ligação do transmissor conforme seu modelo, e utilizando um medidor de corrente (mA) ou tensão (V) e ou um indicador padrão, simule a temperatura, utilizando calibrador de Termoresistência PT-100 padrão.



Faça o jumper de acordo com a necessidade da faixa desejada, respeitando os limites do transmissor.

TTA-101

Transmissor de Temperatura Analógico - Trilho Din

Aplique a temperatura corresponde ao zero da faixa e faça o ajuste necessário no respectivo trimpot de zero ate obter o valor desejado no medidor.

Aplique a temperatura corresponde ao span da faixa e faça o ajuste necessário no respectivo trimpot de span ate obter o valor desejado no medidor.

Repita as operações se necessário.

Após corretamente calibrado o zero e o span, é necessário verificar o meio da faixa (12,00mA) ou (5Vcc), caso esteja fora de calibração execute a regra abaixo:

Se estiver **acima de 12,00 mA ou 5 Vcc:**

Eleva-se mais a diferença através do Trimpot LIN, exemplo meio deu 12,90 mA, eleva-se para 13,90 mA e repita a calibração do zero e span até estar calibrado.

Se estiver **abaixo de 12,00 mA ou 5 Vcc:**

Abaixa-se mais a diferença através do Trimpot LIN, exemplo meio deu 11,90 mA, abaixa-se para 10,90 mA e repita a calibração do zero e span até estar calibrado.

Obs: Estes procedimentos devem ser Repetidos varias vezes até sua perfeita calibração

Tampe novamente o transmissor e o equipamento estará calibrado.

Obs. Nunca calibre o transmissor diretamente no processo.

6.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS

• Funcionamento

O transmissor de temperatura é um conversor analógico, que converte valor da temperatura através de um sensor Termoresistência PT-100, em sinal padrão industrial de 4~20 mA ou 0~10 Vcc. Ao energizar o aparelho o mesmo já começa a transmitir o valor da temperatura em sinal padrão industrial.

• Cuidados

Não ultrapasse o limite de temperatura ambiente e nem do processo especificado.

Não fazer nenhum tipo de manutenção e ou ligação elétrica com o aparelho energizado, risco de choque elétrico.

Siga corretamente o manual de configuração e operação.

Este instrumento não contem dispositivo de segurança e ou proteção contra falhas. Caso o projeto ofereça danos pessoais e ou materiais, dispositivos de segurança externos devem ser colocados.

7.0 GARANTIA

A Sensym assegura ao usuário de seus produtos a garantia contra defeitos de fabricação por um período de 12 meses (não estão inclusos materiais descartáveis), a partir da data da compra do Produto.

A Garantia se restringe ao produto fornecido e não abrange danos gerais, diretos ou indiretos, inclusive danos emergentes, lucros cessantes ou indenizações conseqüentes. A garantia se restringe aos clientes que compraram o produto (cliente direto) e não a terceiros.

Em qualquer outro caso, nós nos responsabilizamos pela Solução dos problemas encontrados sendo que se necessário à substituição dos mesmos desde que, seja constatada após testes em nossa fábrica o defeito de fabricação.

A Garantia terminará logo após o último dia do termo de garantia.

Perda da Garantia:

O equipamento perderá sua garantia caso ocorra alguns dos seguintes itens:

- *- Violação do Equipamento;
- *- Violação ou adulteração do número de série;
- *- Acidentes que possam danificar o equipamento internamente ou externamente;
- *- Uso indevido;
- *- Instalação fora das especificações contida no manual;
- *- Equipamentos submetidos a maus tratos;
- *- Execução de reparos por pessoas não autorizadas.

Aplicação dos Produtos:

Não nos responsabilizamos pela aplicação errônea dos instrumentos em locais ou processos agressivos nos quais possam afetar o seu funcionamento interagindo em suas partes mecânicas ou elétrica ou mesmo danificá-lo comprometendo a integridade do mesmo.

Frete de Produtos dentro da Garantia:

Não nos responsabilizamos em hipótese alguma com as despesas de fretes ou transporte no envio ou recebimento de produtos dentro da garantia, ficando por conta do cliente que assim o enviar sendo ele cliente direto ou terceiros.

TTA-101

Transmissor de Temperatura Analógico - Trilho Din

SENSYM INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA

www.sensym.com.br / sensym@sensym.com.br

AV. JOAQUIM PAYOLLA 1279 CEP 13040-211 TEL.: (019) 3238-7780

FAX: (019) 3238-7798 BAIRRO PQ. DA FIQUEIRA - CAMPINAS - S.P.

Características e especificações, sujeitas a alteração sem prévio aviso