

STT-EX-F

Transmissor de Temperatura - Montagem Local - HART

STT-EX-F

Transmissor de Temperatura – Montagem Local - HART



HART 
COMMUNICATION PROTOCOL

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO V1.0

STT-EX-F

Transmissor de Temperatura - Montagem Local - HART

1.0 INDICE

2.0 APRESENTAÇÃO,	2
RECURSOS,	2
3.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS,	3
4.0 INSTALAÇÃO,	4
INFORMATIVO,	4
DIMENSIONAL,	5
LIGAÇÃO ELÉTRICA,	5
COMO INSTALAR,	6
ROTAÇÃO DISPLAY E FLANGE,	6
5.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS	6
FUNCIONAMENTO,	6
CUIDADOS,	7
7.0 GARANTIA	7

2.0 APRESENTAÇÃO

O Transmissor de Temperatura STT-EX-F, é um transmissor de temperatura inteligente para ambientes agressivos, com protocolo de comunicação HART.

Possui saída de sinal de 4~20mA 2 fios, indicação local de 5 dígitos e display LCD com backlight azul de altíssima precisão. Conta com um exclusivo sistema de rotação da indicação de 330°.

Pode ser configurado via protocolo HART.

Fabricado em diversos sensores com precisão de 0,5%FE, hastes em INOX AISI 316, caixa em alumínio e pintura epóxi.

Grau de proteção IP-68, pode ser utilizado ao tempo e as mais exigentes aplicações.

• RECURSOS

O STP-EX-DIF dispõe dos seguintes recursos:

- Display de 5 dígitos com bargraf e backlight azul.;
- Protocolo de comunicação HART;
- Configuração via software com conversor HART/USB;
- Display rotativo 330°;
- Excelente performance contra EMC;

STT-EX-F

Transmissor de Temperatura - Montagem Local - HART

3.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Alimentação 12~45Vcc
- Faixa de Temperatura -200~1200 °C (especificar)
- Unidades de Engenharia °C/ °F (configuráveis)
- Saída de Retransmissão 4~20mA 12bits 0,003mA HART
- Precisão 0,5% FE / 2,5% FE
- Resolução Indicação 16 bits 5 dígitos
- Tempo de Resposta 200 ms
- Haste INOX 316 - medidas (especificar)
- Conexão Elétrica 2 x 1/2 NPTF
- Conexão ao Processo 1/4 ou 1/2 BSP ou NPT (especificar)
- Peso 1,8 Kg
- Caixa Alumínio Fundido com pintura epóxi
- Cor predominante Azul
- Dimensão 107x120x150mm
- Grau de Proteção IP68
- Temperatura Ambiente -20~70°C

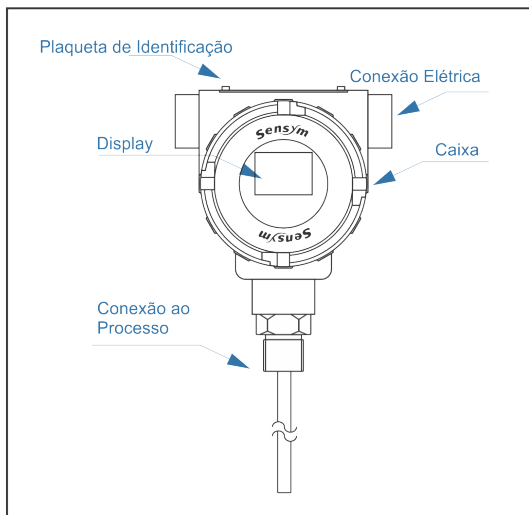
STT-EX-F

Transmissor de Temperatura - Montagem Local - HART

4.0 INSTALAÇÃO

As informações necessárias para instalar o STT-EX-F estão a seguir.

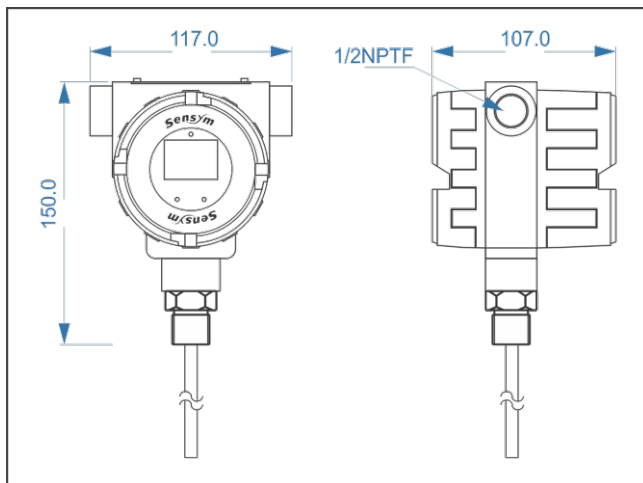
• INFORMATIVO



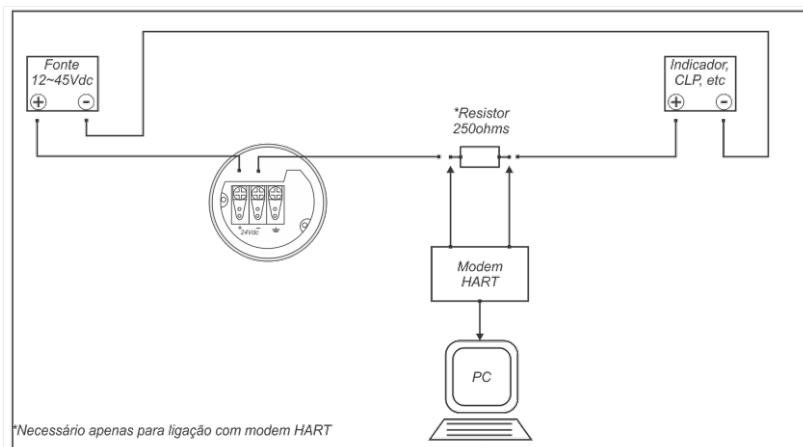
STT-EX-F

Transmissor de Temperatura - Montagem Local - HART

DIMENSIONAL



LIGAÇÃO ELÉTRICA



COMO INSTALAR

O STT-EX-F deve ser instalado, respeitando suas especificações técnicas como:
Faixa de operação, rosca ao processo, temperatura ambiente e processo.

STT-EX-F

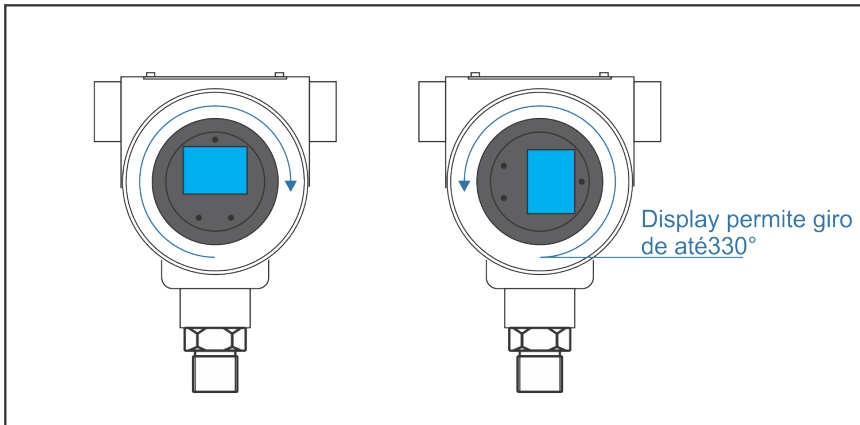
Transmissor de Temperatura - Montagem Local - HART

- Utilize uma chave apropriada para a correta fixação.
- Remover a tampa traseira para acessar os bornes de ligação elétrica;
- 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;
- Remova a tampa frontal para acessar a configuração do transmissor apenas se necessário;
- Siga os procedimentos de configuração corretamente;
- Caso seja necessário, é possível alterar o ângulo de rotação do display;

• ROTAÇÃO DISPLAY

O STT-EX-F pode ser rotacionado seu display a fim de facilitar sua visualização.

Rotação Display até 330° sentido horário.



5.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS

• Funcionamento

Ao energizar o STT-EX-F, ele irá mostrar uma saudação por 3 segundos e após passará para indicação normal do processo.

O STT-EX-F sai de fábrica configurado conforme especificações na compra. Mas permite ser configurado via botões ou comunicação HART

O STT-EX-F, sai calibrado de fábrica, sendo assim não necessita de nenhum ajuste de calibração, a função calibração só é necessária caso venha a dar algum erro de indicação conforme tempo, erro no sensor e etc...

STT-EX-F

Transmissor de Temperatura - Montagem Local - HART

• Cuidados

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

Não utilizar em faixas de temperatura fora das especificações do pedido

Não abra quando energizado.

Não deixe as tampas semiabertas para garantir a correta vedação e proteção dos instrumentos internos.

Passar os cabos de alimentação pelas roscas de conexão elétrica e utilizar conduíte, e quando utilizado apenas um lado da conexão elétrica, tampar o lado oposto com bujão cego.

Siga corretamente o manual de configuração e operação.

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 consequentes. 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.

Fretes 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.

STT-EX-F

Transmissor de Temperatura - Montagem Local - HART

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