

STP-200 ind

Transmissor de pressão diferencial microprocessado

STP-200 Ind

Transmissor de Pressão Diferencial Microprocessado



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO V2.0

STP-200 ind

Transmissor de pressão diferencial microprocessado

1.0 INDICE

2.0 Apresentação	Pag.02
Recursos	Pag.02
3.0 Especificações Técnicas	Pag.03
4.0 Instalação	Pag.04
Informativo	Pag.04
Dimensional	Pag.05
Ligação Elétrica	Pag.05
Como Instalar	Pag.06
5.0 Programação	Pag.06
Nível I – Acesso Rápido	Pag.06
Nível II – Configuração Geral	Pag.07
Nível III – Calibração	Pag.09
6.0 Considerações Gerais	Pag.10
Funcionamento	Pag.10
Reset de Fábrica	Pag.11
Cuidados	Pag.11
7.0 Garantia	Pag.11

2.0 APRESENTAÇÃO

O Transmissor de pressão diferencial STP-200 ind, é um produto versátil utilizado em diversas aplicações para medir e indicar a pressão diferencial de salas limpas. Possui dupla indicação à LED de fácil visualização a distancia, sendo o display vermelho a leitura da pressão e o display verde a indicação da unidade de engenharia.

Possui retransmissão de sinal de 4~20mA@12 bits (2 fios), ideal para a indicação ou controle remoto da pressão.

A unidade de engenharia padrão para pedido é mmCA, é possível configurar facilmente outras unidades, onde é feito a conversão automaticamente.

Modelo compacto, preciso, com tecnologia de ponta para medição e conversão da pressão.

• RECURSOS

O STP-200 ind dispõe dos seguintes recursos:

- Duplo display de indicação, sendo um para o processo (pressão ou vácuo) e outro para indicação da unidade de engenharia; Sendo isso sua principal vantagem;
- Troca das unidades de engenharia de indicação programável, fazendo sua conversão automaticamente, sendo disponíveis: psi/ poiCA/ mCA/ mmCA/ poiHG/ mmHG/ cmHG/ mbar/ PA/ KPA/;
- Conversão da pressão em indicação digital em apenas 500ms ideal para maioria das aplicações;
- Indicação da pressão mínima e máxima lida no processo, em quanto estiver energizado;

STP-200 ind

Transmissor de pressão diferencial microprocessado

- Função de bloqueio por senha com 3 níveis de bloqueio;
- Ajuste do OFFSET de indicação e calibração via teclado;

3.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- | | |
|--------------------------|--|
| • Alimentação | 18~36Vcc |
| • Faixa de Pressão | -1~1000 bar (especificar) |
| • Unidades de Engenharia | psi/ polCA/ mCA/ mmCA/ polHG/ mmHG/ cmHG/ mbar/ PA/ KPA; |
| • Saída de Retransmissão | 4~20mA 12bits 0,004mA |
| • Precisão | 1~2%FE |
| • Resolução Indicação | 14 bits 4 dígitos |
| • Tempo de Resposta | 500 ms |
| • Sensor de Pressão | Membrana silicone |
| • Pressão de Ruptura | 2x FE |
| • Processo | Ar e Gases inertes |
| • Conexão Elétrica | Prensa cabo |
| • Conexão ao Processo | Engate rápido mangueira PU 4mm |
| • Caixa | Policarbonato |
| • Dimensão | P55xL80xA150mm |
| • Grau de Proteção | IP65 |
| • Temperatura Ambiente | -15~60°C |
| • Temperatura Processo | -15~60°C |

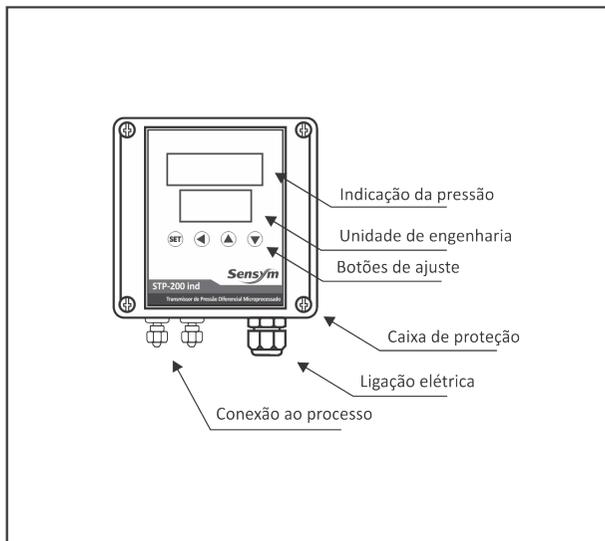
STP-200 ind

Transmissor de pressão diferencial microprocessado

4.0 INSTALAÇÃO

As informações necessárias para instalar o STP-200 ind estão a seguir.

• INFORMATIVO



Tecla SET para acessar os níveis II, III, salvar as alterações dos parâmetros e voltar a indicação de pressão;



Tecla Shift para navegar nos parâmetros desejados e alterar o dígito dentro do parâmetro, para facilitar unidade de dezena, centena e milhar;



Tecla UP para incrementar o valor;

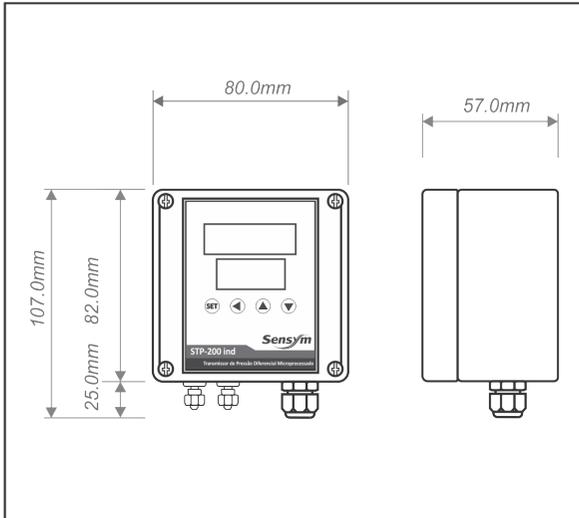


Tecla DOW para decrementar o valor;

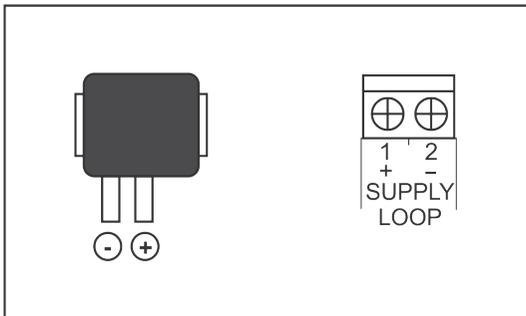
STP-200 ind

Transmissor de pressão diferencial microprocessado

DIMENSIONAL



LIGAÇÃO ELÉTRICA



STP-200 ind

Transmissor de pressão diferencial microprocessado

• COMO INSTALAR

O STP-200 ind deve ser instalado direto na parede das salas, respeitando suas especificações técnicas como:

Faixa de operação, temperatura ambiente e processo, alimentação.

- Cheque os bornes de ligação corretamente para a sua correta instalação;
- Aperte bem os bornes de ligação a fim de evitar maus contatos, com chave de borne apropriada;
- Siga os procedimentos de configuração corretamente;

5.0 PROGRAMAÇÃO

O menu de programação do STP-200 ind é dividido em quatro níveis para facilitar a configuração do mesmo, permitindo os bloqueios por nível de configuração.

Abaixo segue o fluxograma e programação de cada nível:

• NÍVEL I – Acesso rápido

Para navegar entre os parâmetros do nível I, basta pressionar a tecla  seguidamente.

Para modificar o parâmetro escolhido, basta pressionar  ou  para habilitar o ajuste e  para navegar entre os dígitos. Após término, basta pressionar a tecla .



	Indicação da Pressão
	Indicação de engenharia
	Registro da Pressão de pico máxima. Não armazenado em eeprom
	Pressionar a tecla  para zerar o registro, não possui configuração

STP-200 ind

Transmissor de pressão diferencial microprocessado

P _{min}	Registro da Pressão de pico mínima. Não armazenado em eeprom
0001	Pressionar a tecla  para zerar o registro, não possui configuração

• NÍVEL II – Configuração Geral

Para navegar entre os parâmetros do nível II, basta pressionar a tecla  por 3 segundos até mostrar no display *Uni d*.

Para navegar entre os parâmetros do nível II, basta pressionar a tecla  seguidamente.

Para modificar o parâmetro escolhido, basta pressionar  ou  para habilitar o ajuste e  para navegar entre os dígitos. Após termino, basta pressionar a tecla .

Para retornar para a indicação de pressão basta pressionar a tecla  por 3 segundos.



STP-200 ind

Transmissor de pressão diferencial microprocessado

<i>Unid</i>	Unidade de engenharia. Seleção das unidades de engenharia. O New-Ecopress faz a conversão automática das conversões da pressão.
<i>PSI</i>	Unidade em Libras força por cm ² (PSI)
<i>"CA</i>	Unidade em polCA ("CA)
<i>mCA</i>	Unidade em metros de coluna de água (mCA)
<i>mmCA</i>	Unidade em milímetros de coluna de água (mmCA)
<i>"HG</i>	Unidade em polegada de mercúrio ("HG)
<i>mmHG</i>	Unidade em milímetros de mercúrio (mmHG)
<i>cmHG</i>	Unidade em centímetros de mercúrio (cmHG)
<i>mBar</i>	Unidade em mili Bar (mBar)
<i>PA</i>	Unidade em Pascal (PA)
<i>KPA</i>	Unidade em Kilo Pascal (KPA)

<i>DEC</i>	Ponto decimal
<i>---</i>	Seleção da casa decimal entre dezena, centena e milhar. O New-Ecopress faz a conversão automática das multiplicações das casas decimais.

<i>rEt1</i>	Retransmissão inferior da saída de 4~20 mA
<i>-999</i>	Valor configurável -1999~9999

<i>rEt5</i>	Retransmissão superior da saída de 4~20 mA
<i>9999</i>	Valor configurável -1999~9999

<i>FILT</i>	Filtro (atraso) de indicação
<i>0000</i>	Valor configurável 0000~0030 segundos

<i>bloq</i>	Bloqueio dos níveis II, III
<i>1</i>	Bloqueia nível III
<i>2</i>	Bloqueia os níveis III e II

STP-200 ind

Transmissor de pressão diferencial microprocessado

PASS	Senha para bloquear ou desbloquear os níveis
0000	Senha registrada pelo operador. Ao pressionar a tecla  no parâmetro <i>bloq</i> automaticamente o New-Ecopress vai pedir a senha, se é o primeiro acesso será necessário digitar uma senha da sua escolha e pressionar a tecla  , que o New-Ecopress automaticamente ira armazenar a senha e retornar para o parâmetro <i>bloq</i> , permitindo assim escolher o nível de bloqueio, caso já armazenada a senha escolhida sempre será necessário digita-la novamente para liberar o acesso ao parâmetro <i>bloq</i> . Após escolhido o nível de bloqueio e pressionada a  , será necessário digitar novamente a senha para confirmar.

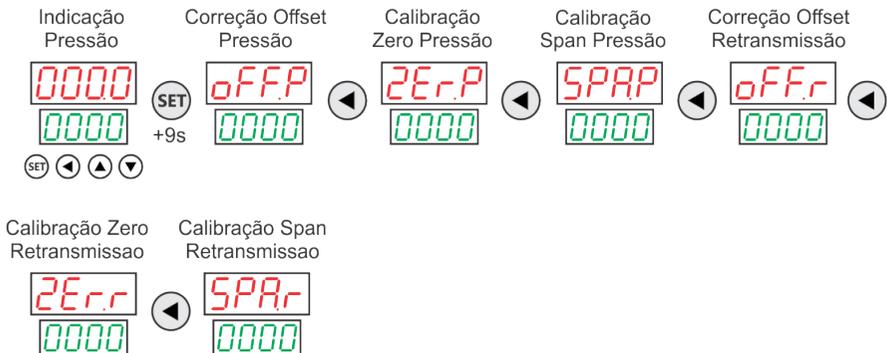
NÍVEL III – Calibração

Para navegar entre os parâmetros do nível III, basta pressionar a tecla  por 6 segundos, mostrara no display *Unid* mantendo pressionado mostrará *oFF.P*.

Para navegar entre os parâmetros do nível III, basta pressionar a tecla  seguidamente.

Para modificar o parâmetro escolhido, basta pressionar  ou  para habilitar o ajuste e  para navegar entre os dígitos. Após termino, basta pressionar a tecla .

Para retornar para a indicação de pressão basta pressionar a tecla  por 3 segundos.



oFF.P	Correção do Offset da pressão
0000	Valor configurável -1999~9999

STP-200 ind

Transmissor de pressão diferencial microprocessado

<i>2Er.P</i>	Calibração do zero da pressão
<i>0000</i>	Valor configurável -1999~9999

<i>SPAP</i>	Calibração do span da pressão
<i>0000</i>	Valor configurável -1999~9999

<i>oFF.r</i>	Correção do Offset da retransmissão 4~20 mA
<i>0000</i>	Valor configurável -19,99~20,00mA

<i>2Er.r</i>	Calibração do zero da retransmissão 4~20 mA
<i>0000</i>	Valor configurável -19,99~20,00mA

<i>SPAr</i>	Calibração do span da retransmissão 4~20 mA
<i>0000</i>	Valor configurável -19,99~20,00mA

6.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS

• Funcionamento

Ao energizar o STP-200 ind, ele irá ascender todos os dígitos e pontos decimais por 3 segundos, após isso, irá mostrar no display vermelho a versão do software por 3 segundos e passará a indicação da pressão.

O STP-200 ind, sai configurado de fábrica com Unidade de Engenharia em mmCA, e retransmissão no valor do fundo de escala da pressão.

Basicamente para utilizar o STP-200 ind, basta ligá-lo a fonte, caso for utilizar a retransmissão, configurar o valor da faixa de pressão inferior (correspondente a saída de 4mA), o valor da faixa de pressão superior (correspondente a saída de 20mA) e o STP-200 ind estará pronto para o uso. Caso não for utilizar a unidade de engenharia em mmCA, será necessário escolher a unidade de engenharia correspondente e caso comporte configurar casa decimal.

O STP-200 ind, 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, sobre pressão e etc....

STP-200 ind

Transmissor de pressão diferencial microprocessado

• Reset de Fabrica

O STP-200 ind, possui uma função de reset de fabrica, ou seja, caso seja feitas muitas alterações em seus parâmetros tornando difícil de ficar reconfigurando, basta energizar o aparelho com as teclas  e  pressionadas simultaneamente, que o STP-200 ind ira trazer todos os parâmetros configurados de fabrica.

• Cuidados

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

Não utilizar em escalas de pressões fora das especificações do pedido.

Siga corretamente o manual de configuração e operação.

Este instrumento não contem dispositivo de segurança e ou proteção contra falhas de seus alarmes internos. 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.

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.

STP-200 ind

Transmissor de pressão diferencial microprocessado

SENSYM INDUSTRIA E COMERCIO E SERVIÇOS ELETRONICOS LTDA

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

RUA DOMINGOS CAZOTTI 423 CEP 13080-000 TEL.: (019) 3238-7780

WHATS APP: (019) 993528781 BAIRRO JARDIM SANTA GENEBRA - CAMPINAS - S.P.

Características e especificações, sujeitas a alteração sem prévio aviso