

TRANSMISSOR DE PRESSÃO

TP-692

MANUAL DE INSTRUÇÕES



NOVUS
Medimos, Controlamos, Registramos

Man 5001610 V1.0x A

GARANTIA

As condições de garantia encontram-se em nosso web site www.novus.com.br/garantia.

CARACTERÍSTICAS

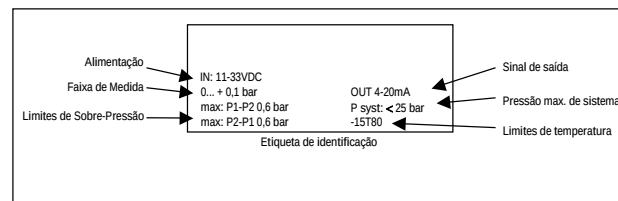
- Tensão de Excitação (Vexc.): 11 a 33 Vdc (sobre o transmissor);
 - Impedância máx. da carga: $RL_{\max} = (V_{\text{exc}} - 11 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$;
 - Precisão em 25 °C, incluindo não-linearidade, histerese e repetibilidade:
 - $< \pm 0,5 \%$ do fundo de escala, para modelos com sobre-pressão até 2x o valor de fundo de escala;
 - $< \pm 0,8 \%$ do fundo de escala, para modelos com sobre-pressão até 3x o valor de fundo de escala;
 - $< \pm 1,3 \%$ do fundo de escala, para modelos com sobre-pressão até 5x o valor de fundo de escala;
 - Influência da Temperatura:
 - $< \pm 0,04 \%$ do fundo de escala, por grau, para modelos com sobre-pressão até 2x o valor de fundo de escala;
 - $< \pm 0,06 \%$ do fundo de escala, para modelos com sobre-pressão até 3x o valor de fundo de escala;
 - $< \pm 0,1 \%$ do fundo de escala, para modelos com sobre-pressão até 5x o valor de fundo de escala;
 - Sobre-Pressão: ver etiqueta de identificação, junto ao transmissor;
 - Pressão de Sistema (pressão aplicada em P1 e P2, simultaneamente):
 - 25 bar, para modelos com faixa até 10 bar;
 - 32 bar, para o modelo com faixa de 16 bar;
 - 50 bar, para o modelo com faixa de 25 bar;
 - Pressão de Ruptura: 1,5x a Pressão de Sistema, limitada a 90 bar;
- Peso: 430 gramas.

ESPECIFICAÇÕES

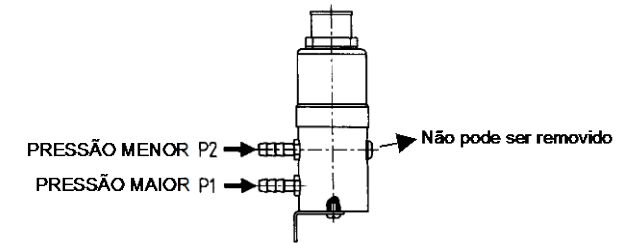
- Temperatura de operação do processo e ambiente: -15 a +80 °C;
- Resposta Dinâmica: < 50 ms;
- Compatibilidade: gases e líquidos compatíveis com cerâmica e inox 1.4305 (AISI 303);
- Conexão ao Processo: Espiga ou Parafuso de fixação para mangueira de 6 mm (modelo base)
- Conexão Elétrica: conector DIN 43650-A;
- Grau de Proteção do Conector: IP65;
- Compatibilidade Eletromagnética: conforme normas EN 50081-1, EN 50081-2 e EN 50082-2.

IDENTIFICAÇÃO

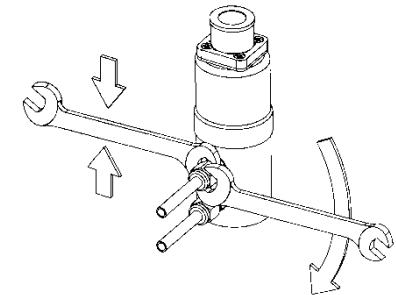
Na etiqueta de identificação fixado junto ao corpo do transmissor o usuário encontra as informações básicas dos aparelhos.



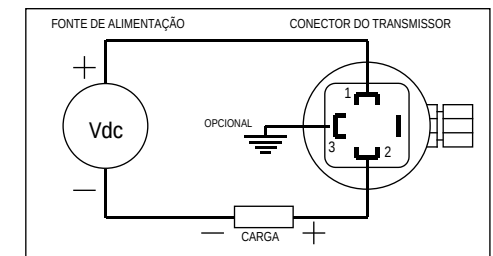
CONEXÕES AO PROCESSO



Para a fixação dos tubos ao transmissor, segure firmemente o parafuso base para que este não gire.



CONEXÕES ELÉTRICAS



No circuito acima a FONTE DE ALIMENTAÇÃO deve ter a tensão definida de modo a permitir que a tensão sobre o transmissor fique dentro da faixa estabelecida para a Tensão de Excitação (Vexc. = 11 a 33 V).

A conexão ao terra no terminal 3 é opcional.

O elemento CARGA neste circuito corresponde ao dispositivo indicador da pressão medida pelo transmissor, podendo ser um indicador, registrador, etc. sua impedância máxima é definida em função do valor de tensão da FONTE DE ALIMENTAÇÃO, conforme a expressão abaixo:

$$RL_{\max} = \frac{(V_{\text{dc}} - 11\text{V})}{20\text{mA}}$$

O sinal de saída do transmissor (4-20 mA) é a própria corrente do circuito.

A corrente vale 4 mA para o limite inferior de pressão e 20mA para o limite superior (ver faixa de medida). Esses limites são apresentados na etiqueta fixada junto ao corpo do transmissor.

Produto comercializado por Novus Produtos Eletrônicos Ltda.