

## Transmissores de Pressão série 692

### Manual de operação

**NOVUS**  
PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA

Matriz: Rua Álvaro chaves, 155 - CEP 90220-040 Porto Alegre - RS

Fone: (51) 3323-3600 Fax: (51) 3323-3644

Filial: Rua José Augusto Penteadó, 107 Sumarezinho

CEP 01257-010 São Paulo - SP

Fone: (11) 3675-0366 Fax: (11) 3675- 0377

[www.novus.com.br](http://www.novus.com.br) info@novus.com.br

### CARACTERÍSTICAS:

- Tensão de Excitação (Vexc.): 11 a 33 Vdc (sobre o transmissor).
- Impedância máx. da carga:  $RL_{máx} = (V_{exc} - 11V) / 20mA$
- Precisão em 25°C, incluindo não-linearidade, histerese e repetibilidade:
  - < ±0,5% do fundo de escala, para modelos com sobre-pressão até 2x o valor de fundo de escala;
  - < ±0,8% do fundo de escala, para modelos com sobre-pressão até 3x o valor de fundo de escala;
  - < ±1,3% do fundo de escala, para modelos com sobre-pressão até 5x o valor de fundo de escala;
- Influência da Temperatura:
  - < ±0,04% do fundo de escala, por grau , para modelos com sobre-pressão até 2x o valor de fundo de escala;
  - < ±0,06% do fundo de escala, para modelos com sobre-pressão até 3x o valor de fundo de escala;
  - < ±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

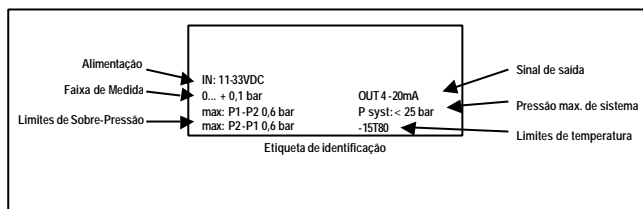
### ESPECIFICAÇÕES:

- Temperatura de operação do processo e ambiente: -15 a +80°C
- Resposta Dinâmica: < 50ms
- Compatibilidade: gases e líquidos compatíveis com cerâmica e inox 1.4305 (AISI 303).

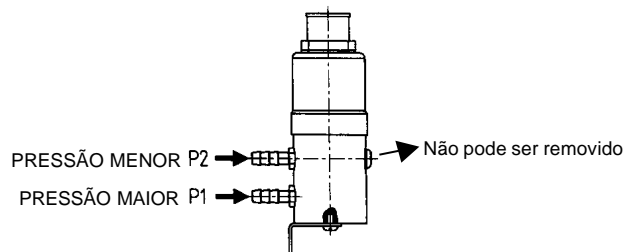
- Conexão ao Processo: Rosca externa 1/8-NPT (modelo base);
- Conexão Elétrica: conector DIN 43650-A
- Grau de Proteção do Conector: IP65
- Compatibilidade Eletromagnética: conforme normas EN 50081-1, EN 50081-2 e EN 50082-2.

### IDENTIFICAÇÃO

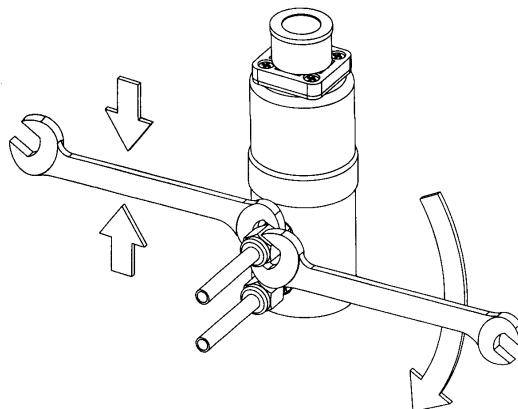
Na etiqueta de identificação fixado junto ao corpo do transmissor o usuário encontra as informações básicas do aparelhos.



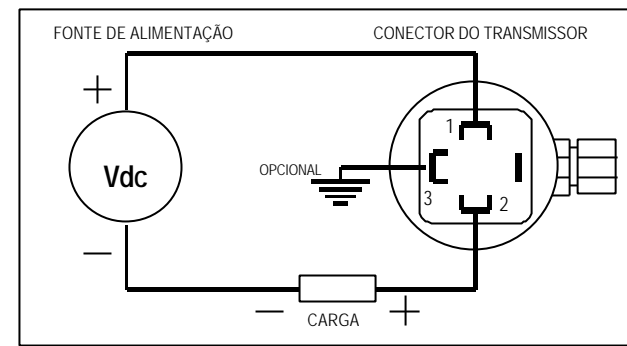
### CONEXÕES AO PROCESSO



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 33V).

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:.

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

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

A corrente vale 4mA 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 pela Novus.