



NP400

TRANSMISSOR DE PRESSÃO RELATIVA - MANUAL DE INSTRUÇÕES – V1.0x E

APRESENTAÇÃO

Os transmissores de pressão relativa positiva **NP400** são equipamentos robustos e confiáveis, próprios para aplicações industriais. Disponíveis em varias faixas de medição e modos de conexão ao processo.

PRECAUÇÃO

Antes de colocar o transmissor em operação, o usuário deve ler atentamente suas especificações e instruções de operação. No caso de danos causados por operação incorreta ou uso indevido, a garantia se torna nula e sem valor.

A instalação deve ser realizada por profissional especializado.

A alimentação dos instrumentos eletrônicos deve vir de uma rede própria para instrumentação.

DESEMBALAGEM

Ao desembalar, além do próprio transmissor, devem estar disponíveis:

- Um guia rápido de instalação e operação.
- Um conector elétrico, com vedação.
- Um parafuso de fixação do conector ao transmissor.

IDENTIFICAÇÃO

Fixada ao corpo do transmissor está a Etiqueta de Identificação. Nessa etiqueta o usuário encontra informações que permitem o reconhecimento pleno do equipamento.

A **Fig. 1** mostra a Etiqueta de Identificação e detenha suas informações.

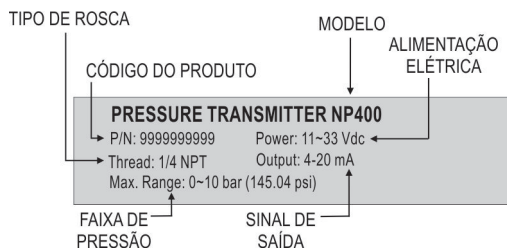


Fig. 1 – Identificação do transmissor

ESPECIFICAÇÕES

Tipo de Medida:

Pressão relativa positiva

Faixas Medição (Pressure Range):

- 0.2 MPa (2 bar / 29.01 psi)
- 0.5 MPa (5 bar / 72.52 psi)
- 1 MPa (10 bar / 145.04 psi)
- 1.6 MPa (16 bar / 232.06 psi)
- 2 MPa (20 bar / 290.08 psi)
- 2.5 MPa (25 bar / 362.59 psi)
- 4 MPa (40 bar / 580.15 psi)
- 5 MPa (50 bar / 725.19 psi)
- 6 MPa (60 bar / 870.20 psi)
- 10 MPa (100 bar / 1450.38 psi)
- 16 MPa (160 bar / 2320.60 psi)
- 25 MPa (250 bar / 3625.94 psi)
- 40 MPa (400 bar / 5801.51 psi)

Exatidão da medida:

NP400 (≤ 50 bar) $< \pm 0,5$ % Faixa Máxima

NP400 (100 bar) $< \pm 1,0$ % Faixa Máxima

Incluindo linearidade, histerese e repetibilidade, em 25 °C

Desvio Térmico Máximo:

$< \pm 0,06$ % do span / °C

Sobre Pressão:

2 vezes a Faixa Máxima

Pressão de Ruptura:

3 vezes o valor superior da Faixa Medição

Sinal de Saída (Output):

Corrente elétrica, 4-20 mA, 2 fios.

Alimentação Elétrica (Power):

11 a 33 Vcc

Carga Máxima (RL):

$RL = (V_{cc} - 10) / 20 \text{ mA } (\Omega)$

Onde: Vcc= Tensão de alimentação

Conexão Elétrica:

Conector para válvula, tipo A (DIN EN 175301-803), IP65.

Condutor 1,5 mm² (máx.) e cabo entre 6 e 8 mm de diâmetro.

Temperatura de Operação:

-20 a 70 °C

Temperatura do meio:

-20 a 100 °C

Resposta Dinâmica:

< 30 ms

Conexão ao Processo (Thread):

¼ NPT; ½ NPT; ½ BSP; G ¼ (*)

Características de sensor utilizado:Piezoresistivo com filme espesso em cerâmica (Al_2O_3 96 %)**Corpo Metálico do Transmissor:**

Aço Inox 316

Partes molhadas:Sensor Cerâmico, Al_2O_3 96 %

Anel de vedação, FKM

Conexão metálica, aço inox 316

Compatibilidade: todos os gases e líquidos compatíveis com partes molhadas.**Certificação:** CE

(*) informação disponível na etiqueta de identificação do produto.

Nota: Nos modelos com conexão ao processo ½ BSP e G ¼ as vedações externas são fabricadas em FKM.

| ROSCA (Thread) | A (mm) | B (mm) | PESO (g) |
|----------------|--------|--------|----------|
| NPT ¼ | 15,5 | 51,0 | 106 |
| NPT ½ | 20,0 | 56,5 | 159 |
| BSP ½ | 14,0 | 49,5 | 121 |
| G ¼ | 14,0 | 49,5 | 105 |

Tabela 1 – Tipo de rosca do transmissor, dimensões e peso

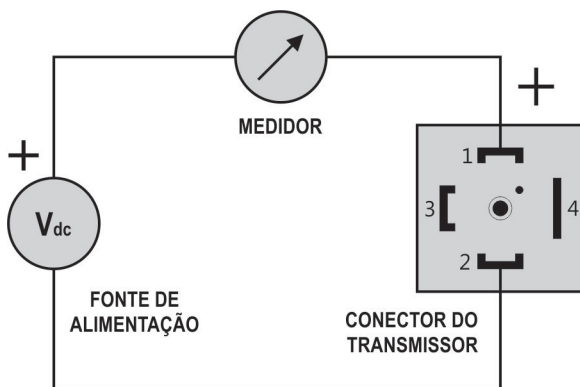
GARANTIAAs condições de garantia encontram-se em nosso website www.novus.com.br/garantia.**CONEXÕES ELÉTRICAS**

Fig. 2 – Conexões elétricas

Recomendações para a Instalação

- A alimentação dos instrumentos eletrônicos deve vir de uma rede própria para instrumentação.
- É obrigatório o uso de FILTROS RC (supressor de ruído) em bobinas de contactoras, solenóides, etc.
- Para uma melhor estabilidade de medição, imunidade e segurança é recomendado o aterramento da instalação.

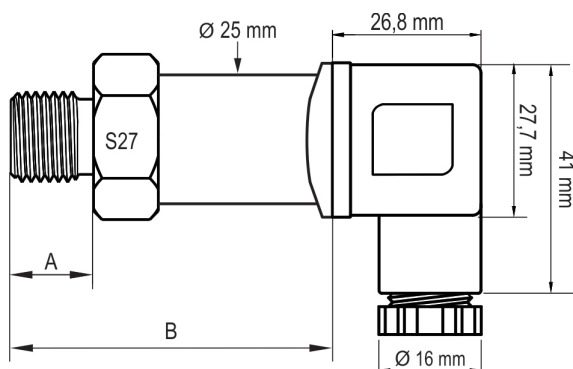
DIMENSÕES

Fig. 3 – Dimensões do transmissor

NOTA: Versões anteriores (2020) possuem outras medidas.