



## TP-691

### TRANSMISSOR DE PRESSÃO - MANUAL DE INSTRUÇÕES

#### PRECAUÇÃO

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

A instalação deve ser realizada por profissional especializado.

#### ESPECIFICAÇÕES

Faixa de medida: .....ver etiqueta

Sinal de Saída:..... 4-20mA, tipo dois fios

Tensão de Alimentação (V<sub>exc.</sub>): ..... 11 a 33 Vdc

Impedância Máxima da Carga:..... $R_{Lmax} = (V_{exc.} - 11V) / 20mA$

Onde: V<sub>exc</sub> = Tensão de alimentação

Carga= medidor de te de saída

Precisão:..... < 0,3% do Fundo de Escala (FS)

(incluindo não-linearidade, histerese e repetibilidade)

Desvio Térmico:..... < 0,03% do FS/°C

Sensibilidade Térmica:..... < 0,015% do FS/°C

Sobre-Pressão:..... 2 vezes a pressão nominal limitada a 80 bar.

Pressão de Ruptura:.. 3 vezes a pressão nominal limitada a 90 bar.

Peso:..... 245 gramas

Temperatura de Operação:..... -15 a 80 °C

(meio e ambiente)

Resposta Dinâmica:..... < 5ms

Material em contato com o meio:..... Cerâmica / Inox 1.4305

Compatibilidade:..... gases e líquidos compatíveis

com cerâmica e inox 1.405 (AISI 303).

Conexão ao Processo:..... Rosca externa ¼ - 18NPT (modelo base)

Conexão Elétrica:.....conector DIN 43650-A

Grau de Proteção do Conector:.....IP65

Compatibilidade Eletromagnética: .....Descarga eletrostática

(IEC 1000-4-2):8kV no ar

4kV nos contatos, sem falhas

conforme EC 89/336 (EMC):

Radiação eletromagnética: ..... ENV 50140 10V/m de 80 a 1GHz

sem Falhas.

Transientes (*burst*): .....IEC 801-4, 2kV, sem falhas.

Campos magnéticos:..... EN 61000-4-8, 50Hz 30A/m, sem falhas.

Interferência conduzida:..... EN 55022; 0,15 a 30MHz, sem efeito.

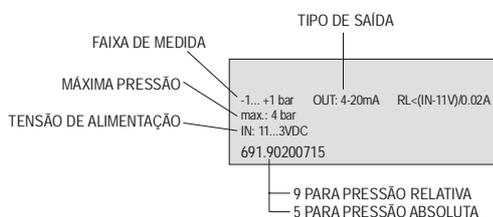
Emissão de interferência:..... 30 a 1000Hz

sem efeito a 10m do invólucro.

Produto comercializado por Novus Produtos Eletrônicos Ltda.

#### IDENTIFICAÇÃO

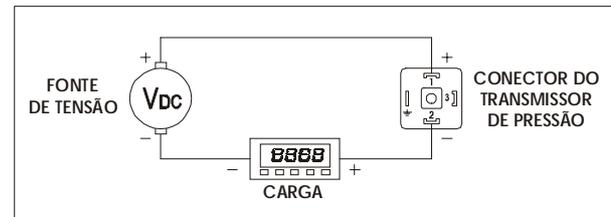
A figura abaixo mostra a disposição das informações na etiqueta de identificação do transmissor.



#### RECOMENDAÇÕES PARA A INSTALAÇÃO

- Na instalação elétrica, os de sinais de entrada devem percorrer a planta separados dos condutores de saída e de alimentação, se possível em eletrodutos aterrados.
- A alimentação dos instrumentos deve vir de uma rede própria para instrumentação.
- Em aplicações de controle e monitoração é essencial considerar o que pode acontecer quando qualquer parte do sistema falhar.
- É recomendável o uso de FILTROS RC (47Ω e 100nF, série) em bobinas de contactoras, solenóides, etc.

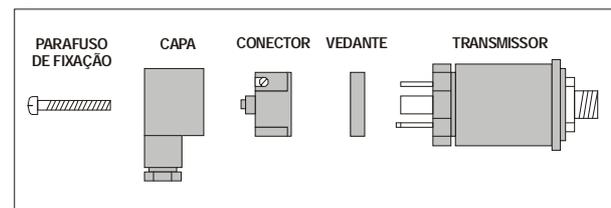
O sinal de saída do transmissor (4-20mA) é a própria corrente do circuito. A corrente vale 4mA para o limite inferior de pressão e 20mA para o limite superior. Esse limites são apresentados na etiqueta fixada junto ao corpo do transmissor.



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 (V<sub>exc.</sub>= 11 a 33V).

O elemento CARGA neste circuito corresponde ao dispositivo indicador da pressão medida pelo transmissor, podendo ser um indicador, registrador, etc. Sua impedância máxima (R<sub>Lmax</sub>) é definida em função do valor de tensão de alimentação do sistema.

O acesso aos terminais de conexões acontece conforme mostra figura abaixo.



#### GARANTIA

A Novus Produtos Eletrônicos Ltda., assegura ao proprietário de seus equipamentos, identificados pela nota fiscal de compra, uma garantia de doze meses, nos seguintes termos:

- O período de garantia inicia a partir da data de emissão da Nota Fiscal, fornecida pela Novus.
- Dentro do período de garantia, a mão de obra e componentes aplicados em reparos de defeitos ocorridos em uso normal, serão gratuitos.
- Para os eventuais reparos, enviar o equipamento, juntamente com as notas fiscais de remessa para conserto, para o endereço de nossa fábrica em Porto Alegre. Despesas e riscos de transporte, ida e volta, correrão por conta do proprietário.
- Mesmo no período de garantia serão cobrados os consertos de defeitos causados por choques mecânicos ou exposição do equipamento a condições impróprias de temperatura e umidade.