



Transmissor de Pressão TP-692

MANUAL DE INSTRUÇÕES V1.0x C

NOVUS
Medimos, Controlamos, Registramos

Produto comercializado por NOVUS Produtos Eletrônicos Ltda.

1. APRESENTAÇÃO

O **Transmissor de Pressão** do modelo **692** possui um exclusivo e comprovado sensor de cerâmica, criado com tecnologia de ponta. O equipamento trabalha com um amplo range de medidas de pressão e apresenta diversos tipos de conexões elétricas e várias saídas padrão de sinais. A grande variedade de opções faz com que esse transmissor seja ideal para aplicações em um amplo espectro da indústria.

Este modelo possui:

- Baixíssima sensibilidade de temperatura;
- Alta resistência a temperaturas extremas.

2. IDENTIFICAÇÃO

Fixada ao equipamento, encontra-se a etiqueta de identificação. Verifique se as características descritas nesta etiqueta estão de acordo com o que foi solicitado.

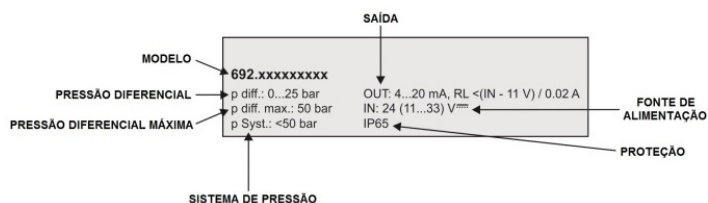


Fig. 01 – Etiqueta de Identificação

3. CONEXÕES ELÉTRICAS

3.1 ESQUEMA DE LIGAÇÃO

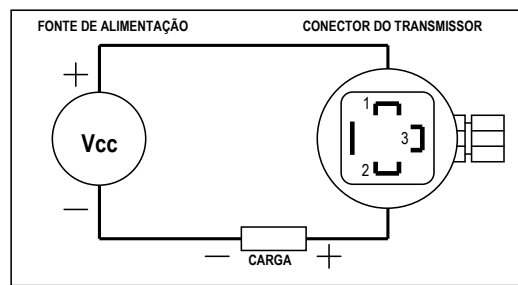


Fig. 02 – Esquema de Ligação

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.

3.2 CONEXÕES

O equipamento possui o seguinte esquema de conexões:

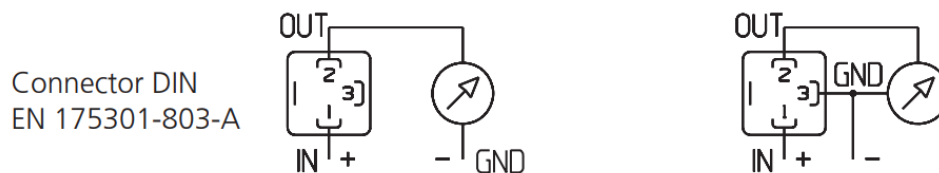


Fig. 03 – Conexões

4. CONEXÕES MECÂNICAS

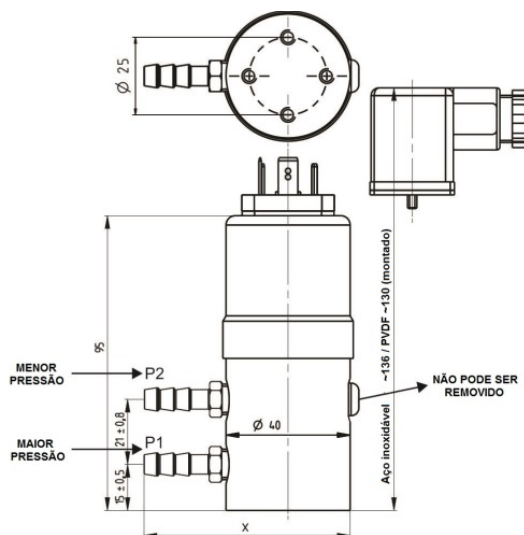


Fig. 04 – Dimensional (1)

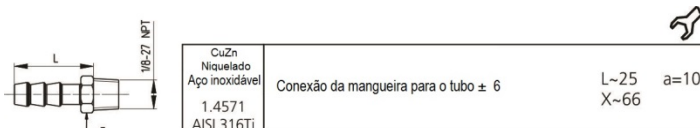


Fig. 05 – Conector de Pressão

Para a fixação dos tubos ao transmissor, deve-se segurar firmemente o parafuso base para que este não gire.

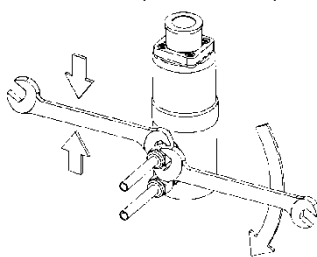


Fig. 06 – Fixação da Mangueira

5. EXATIDÃO

Para calcular os valores de erro máximo, deve-se realizar o seguinte somatório:

$$\text{Erro máximo} = \text{Valor de tolerância de Fundo de Escala} + \text{Erro de Linearidade e Repetibilidade} + \text{Erro de Estabilidade de Longa Duração}$$

Parâmetro	Unidade	Versões com sobrecarga em um lado ≤ 2x pressão nominal	Versões com sobrecarga em um lado ≤ 3x pressão nominal	Versões com sobrecarga em um lado ≤ 7.5x pressão nominal
Tolerância ponto zero (máx.)	% FE	± 0,4	± 0,75	± 1,25
Tolerância fundo de escala (máx.)	% FE	± 0,4	± 0,75	± 1,25
Resolução	% FE	0,1	0,15	0,25
Total de linearidade, histerese e repetibilidade (máx.)	% FE	± 0,5	± 0,75	± 1,25
Estabilidade de longa duração (DIN EN 60770)	% FE	± 0,5	± 0,5	± 0,5

Condições de Teste: 25 °C, 45 % RH, Alimentação 24 Vdc / TC z.p. / TC s. -15 ... +80 °C

Tabela 01 – Exatidão

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação	11 a 33 Vcc	
Saída	4-20 Ma (2 fios)	
Máxima Carga de Impedância	RLmax = (Alimentação - 11 V) / 20 mA	
Sistema de Pressão	0...0.1 a 25 bar	
Pressão de Ruptura	1.5x Sistema de pressão	
Temperatura de Operação Média e do Ambiente	-15 a +80 °C	
Resposta Dinâmica	< 5 ms	
Materiais em contato com o meio	Sensor: Cerâmica Al ₂ O ₃ (96 %)	
	Conexão de Pressão: Aço Inoxidável 1.4305 / AISI 303; PVDF, CuZn níquelado	
	Material de Selagem: FPM, EPDM, NBR, MVQ	
Conexões de Pressão	CuZn níquelado para cano externo ± 6 mm	
Conexões Elétricas	Conector DIN 175301-803-A	
Proteção Padrão	IP65	
Alojamento	Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303	
Compatibilidade eletromagnética	CE conforme acc. EN 61326-2-3	
Peso	430 g.	
Instruções de Montagem	Arranjo de Instalação: Sem Restrições	
	Montagem: Suporte de Montagem	
Acessórios	Conector Fêmea DIN EM 175301-803-A com selo IP 65 (quando instalado e parafusado)	Número do Pedido
		8832040010

Tabela 02 – Especificações Técnicas

7. GARANTIA

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