



TP-510

TRANSMISSOR DE PRESSÃO RELATIVA - MANUAL DE INSTRUÇÕES

APRESENTAÇÃO

O transmissor de pressão relativa modelo TP-510 foi desenvolvido para aplicações industriais, especialmente em refrigeração. Pode ser utilizado com todos os gases e meios em refrigeração, incluindo amônia.

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 medição: Ver gravação no corpo do transmissor

Sinal de saída: 4-20 mA

Tensão de Excitação (Vexc): 8 a 33 Vdc

Carga Máxima (Ω): $RL_{m\acute{a}x} = (V_{exc} - 8 V) / 20 \text{ mA}$

Precisão: < 0,5% do fundo de escala (FE)

(incluindo não-linearidade, histerese e repetibilidade)

Sobre-Pressão: 3 vezes a pressão nominal

Pressão de Ruptura: 6 vezes a pressão nominal

Peso: 98 gramas

Temperatura do Ambiente: -40 a 85 °C

Temperatura do Fluido de processo: -40 a 150 °C

Desvio Térmico: < 0,03% do FS/°C

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

Resposta Dinâmica: < 2ms

Conexão ao Processo: Rosca externa 1/4 - 18 NPT (modelo base)

Grau de Proteção do Conector: IP67

Material em contato com o meio: inox 1.4305

Compatibilidade: todos os gases e líquidos usados em refrigeração, incluindo Amônia, compatíveis com inox 1.4305 (AISI 303).

Compatibilidade Eletromagnética (conforme normas EC 89/336 (EMC)): Descarga eletrostática (IEC 1000-4-2): 8 kV no ar, 4 kV nos contatos, sem falhas.

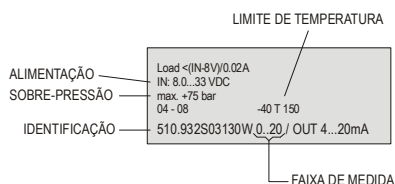
Radiação eletromagnética de alta frequência: ENV 50140 10 V/m de 80 a 1 GHz, sem Falhas.

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

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

IDENTIFICAÇÃO

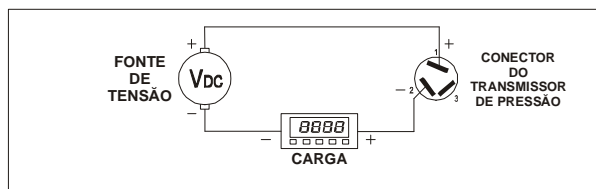
A figura abaixo mostra a disposição das informações na gravação de identificação do transmissor.



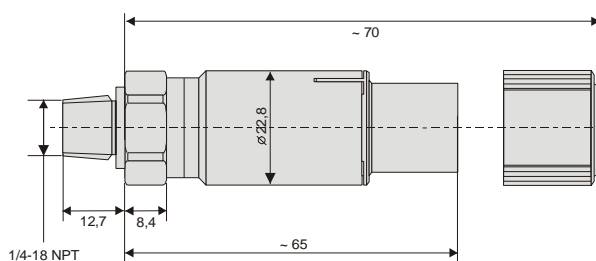
RECOMENDAÇÕES PARA A INSTALAÇÃO

- 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 (47 Ω e 100 nF, série) em bobinas de contactoras, solenóides, etc.

CONEXÕES ELÉTRICAS



DIMENSÕES



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.

Produto comercializado por Novus Produtos Eletrônicos Ltda.