

TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL

TP - 699

MANUAL DE OPERAÇÃO



NOVUS
Medimos, Controlamos, Registramos

Man 5001639 V1.0x A

GARANTIA

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

Produto comercializado por Novus Produtos Eletrônicos Ltda.

APRESENTAÇÃO

O transmissor de pressão modelo TP-699 foi desenvolvido para aplicações industriais e comerciais de medição da pressão em gases para sistemas de aquecimento. Todos os materiais utilizados no transmissor de pressão são compatíveis com gás inflamável. Baseado em um sensor cerâmico de alta estabilidade mecânica capaz de suportar uma ampla faixa de temperaturas.

PRECAUÇÃO

Antes de colocar o transmissor em operação, leia atentamente suas especificações 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.

IDENTIFICAÇÃO

A Fig. 01 mostra a disposição das informações na etiqueta de identificação do transmissor:

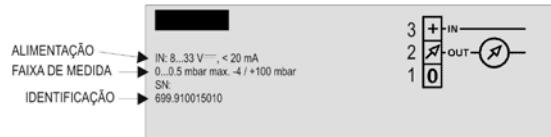


Fig. 01 – Etiqueta de identificação do transmissor

INSTALAÇÃO MECÂNICA

Dimensões em mm do transmissor de pressão TP-699.

FIXAÇÃO DO TRANSMISSOR

A fixação do transmissor de pressão poderá ser instalado na posição horizontal ou vertical (recomendado) conforme Fig. 02 e Fig. 03 respectivamente.

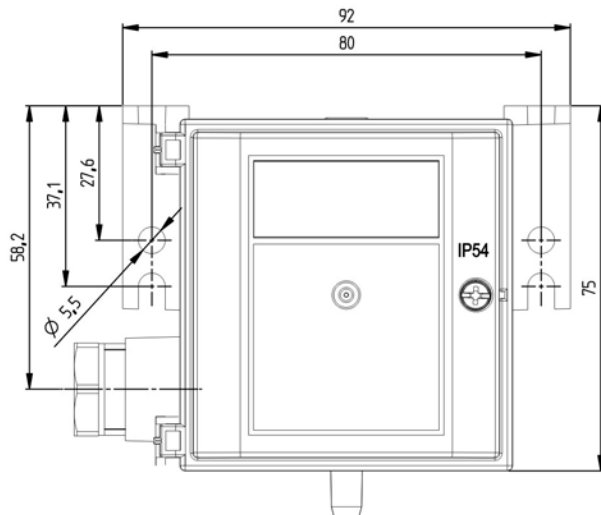


Fig. 02 – Dimensões do transmissor

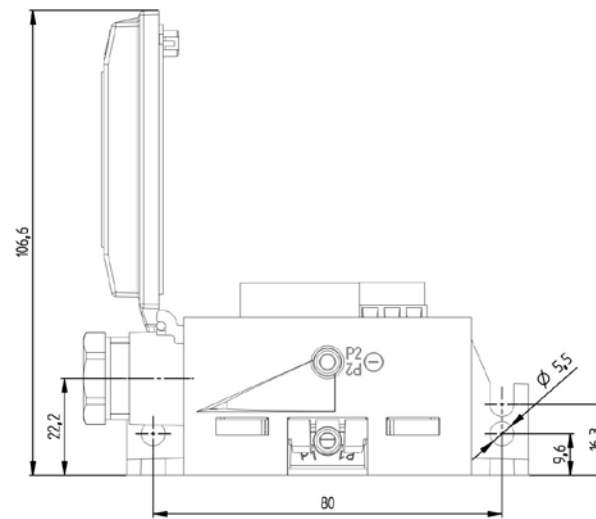


Fig. 03 – Dimensões do transmissor

Utilizar posição P1 para medição de pressão positiva e posição P2 para vácuo:

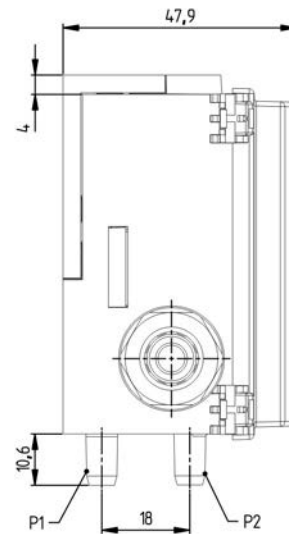


Fig. 04 – Conexões de pressão no transmissor

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A Fig. 05 mostra as conexões elétricas no transmissor de pressão.

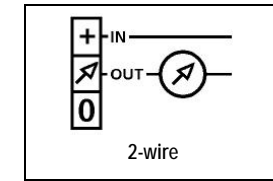


Fig. 05 – Conexões elétricas no transmissor

Nota: Não inverter as ligações elétricas sob pena de danificar permanentemente o transmissor.

ESPECIFICAÇÕES

Ambiente: Ar, gases neutros

Nota: Esse equipamento não deve ser instalado em atmosferas corrosivas.

Faixa de Medida: Ver etiqueta

Sobrecarga admissível de um lado: 100 mbar (P1) / 4 mbar (P2)

Pressão de Ruptura: 2 x carga em temperatura ambiente

..... 1,5 x carga em 70 °C

Faixa de Ajuste: Ponto zero ajustável pelo botão *reset*

Material em contato com o meio: Caixa: policarbonato (PC)

..... Diafragma: Silicone

..... Sensor: Al₂O₃ (96 %) / vidro

Temperatura do Meio e Ambiente: 0 a 70 °C

Temperatura de Armazenamento: -10 a 70 °C não condensada

Fonte de Alimentação: 8 a 33 Vcc

Saída: 4-20 mA (2 fios)

Carga: 4-20 mA < (Tensão de alimentação – 8 V / 20 mA) [Ohm]

Consumo de corrente: 20 mA

Resposta dinâmica: Adequado para medições dinâmicas

Tempo de resposta: < 20 ms

Ciclo de carga: < 10 Hz

Conexões elétricas: .. Terminais com parafusos para fios e condutores de 1,5 mm², prensa cabo com aliviador de tensão incorporado PG11.

Grau de proteção: IP54

Conexões de pressão: Tubo de conexão 6,2 mm de diâmetro

Modo de Instalação: Recomendado e ajuste de fábrica: vertical, com conexões de pressão P1 e P2 viradas para baixo (Fig. 04)

Montagem: Suporte de montagem (integrado na caixa)

Compatibilidade eletromagnética: Conformidade CE de acordo EN 61326-2-3.

Peso: 90 g