



TECNOFLUID
TECNOLOGIA EM INSTRUMENTOS INDUSTRIAIS

TAP | PRESSOSTATO

Tipo Diferencial Fixo

Manual de Instruções

Leia este manual atentamente antes de iniciar a operação do seu aparelho. Guarde-o para futuras consultas. Anote o modelo e número de série do medidor, que aparecem na plaqueta do mesmo. Informe estes dados à assistência técnica, quando necessário.

TECNOFLUID

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	3
<i>Princípio de Funcionamento</i>	3
2. DIMENSÕES	4
3. INSTALAÇÃO	5
<i>Ligação Elétrica</i>	5
4. CALIBRAÇÃO	6
<i>Procedimento para Calibração</i>	6
5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	7

INTRODUÇÃO

Estas instruções devem ser lidas em sua totalidade antes de proceder a montagem, sendo que a observância das informações aqui contidas garantem a correta instalação e o perfeito funcionamento do pressostato.

Os pressostatos série TAP foram desenvolvidos para alarmar pressões acima ou abaixo do valor de ajuste (*Set Point*) de diversos tipos de líquidos ou gases nos mais variados processos industriais. Graças a sua concepção simples e robusta, funciona com absoluta segurança e durabilidade.

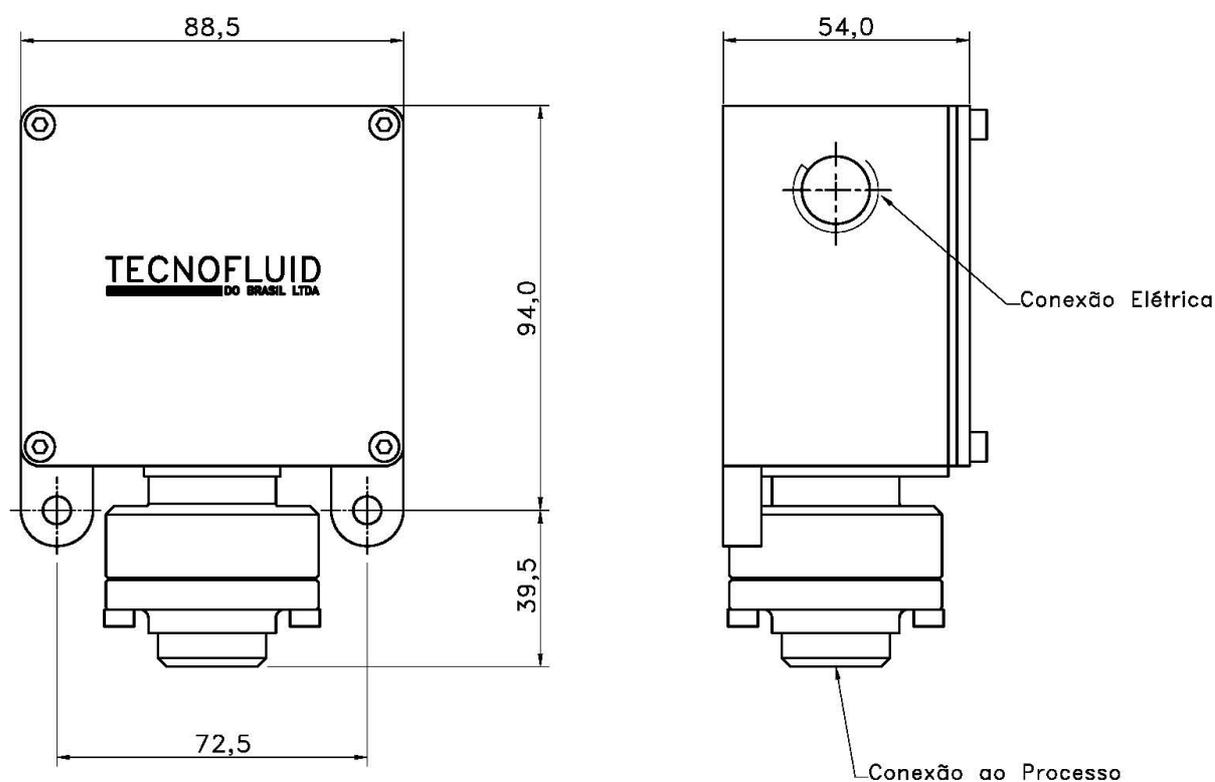
Princípio de Funcionamento

A pressão do processo empurra para cima o diafragma, o qual sofre uma pequena deflexão. Esse diminuto deslocamento para cima contrapõe-se à força que a mola está exercendo para baixo. A pressão aproxima-se do ponto crítico de disparo, o qual foi previamente escolhido e ajustado (*Set Point*). A deflexão do diafragma é transmitida por uma haste até a micro-chave comutando-a. A micro-chave elétrica possui um contato SPDT com capacidade para até 15 A / 250 Vac.



Figura 1.1 – Pressostato série TAP

DIMENSÕES



** medidas em milímetros*

Conexão Elétrica:

Rosca DN 1/2" ou 3/4" – Padrão NPT

Conexão ao Processo:

Rosca DN 1/4", 1/2" e 3/4" – Padrão BSP

(opcional Padrão NPT)

INSTALAÇÃO

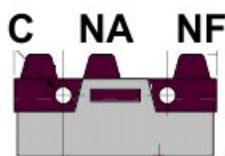
O pressostato deve ser montado na linha ou equipamento usando uma chave para apertar pela pega de chave no corpo do pressostato. Não apertar o pressostato pela caixa.

Atenção!!!

Não usar em gases, se o pressostato não foi especificado para tal aplicação.

Ligação Elétrica

Retire a tampa da caixa do pressostato utilizando uma chave de fenda para retirar os parafusos. Conecte então os cabos referentes às ligações elétricas segundo a seguinte regra.

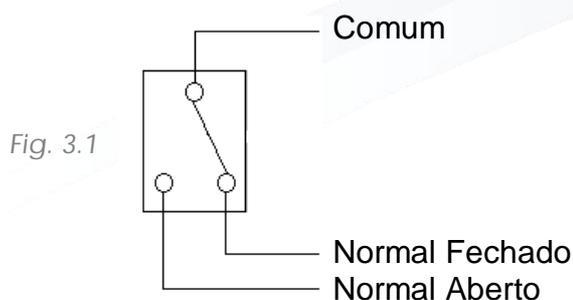


C - Comum

NA - Normal Aberto

NF - Normal Fechado

A figura 3.1, mostra o diagrama elétrico do instrumento:



CALIBRAÇÃO

Os pressostatos da série TAP já é entregue com a calibração e o ajuste de *Set Point* de acordo com a especificação do cliente. Contudo o pressostato possibilita um ajuste de *Set Point* campo para sua maior conveniência.

Procedimento para Calibração

1. Instalar o pressostato no processo ou em um equipamento para calibração com pressão;
2. Retirar a tampa frontal;
3. Determinar a ligação elétrica (NA ou NF) nos contatos SPDT.
4. Aplicar pressão igual ao *Set Point* desejado.
5. Caso exista a necessidade de algum ajuste, proceder conforme instruções abaixo:
 - 5.1 Soltar a contra porca sextavada existente no parafuso de ajuste de pressão;
 - 5.2 Girar o parafuso de ajuste até atingir o *Set Point* desejado. Nota: girando no sentido anti-horário, diminui e no sentido horário, aumenta o valor da pressão do *Set Point*;
6. Após a execução dos ajustes necessários, travar a contra porca do parafuso de ajuste;
7. Após os ajustes, fechar adequadamente o instrumento.

Após executar os procedimentos de conexões elétricas ou calibração recolocar a tampa da caixa, observando que o correto posicionamento da junta de vedação e o torque aplicado nos parafusos são importantes para garantir a classe de proteção IP 65 (à prova de tempo). Especial cuidado deve ser tomado também na vedação do eletroduto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo / Tipo:

Pressostato série TAP tipo Diferencial Fixo Tecnofluid

Materiais:

Caixa Alumínio

Mecanismos AISI 304 / Bronze / Borracha Nitrílica

Corpo Bronze / Alumínio / AISI 304

Peso:

Peso total aproximado 0,5 kg

Contato Elétrico:

Quantidade 01

Tipo Microchave SPDT

Capacidade..... 10 A / 250 Vac

Condições de Operação:

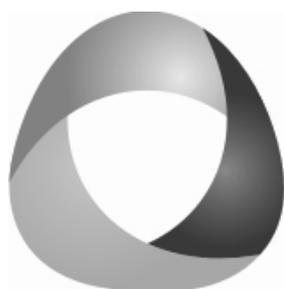
Temperatura máxima 80°C.

Pressão máxima de trabalho 1,5 x a pressão especificada

Grau de Proteção Invólucro IP-65

Precisão 4%

Repetibilidade 1%



TECNOFLUID
TECNOLOGIA EM INSTRUMENTOS INDUSTRIAIS

Rua Professor Lydio Machado Bandeira de Melo, 67 – Honório Bicalho –

CEP: 34000-000 – Nova Lima – MG.

Tele fax: 31 3465 5900

E-mail: vendas@tecnofluid.com.br

Web Site: www.tecnofluid.com.br

Versão: 2008

Impressão: 4 de abril de 2014

Tecnofluid do Brasil LTDA ©