

Pressostato STP

O Pressostato STP é um instrumento de medição de pressão utilizado como componente do sistema de proteção de equipamento ou processos industriais. Sua função básica é de proteger a integridade de equipamentos contra sobrepressão ou subpressão aplicada aos mesmos durante o seu funcionamento. É constituído em geral por um sensor, um mecanismo de ajuste de set-point e uma chave de duas posições (aberta ou fechada). Como mecanismo de ajuste de set-point utiliza-se na maioria das aplicações uma mola com faixa de ajuste selecionada conforme pressão de trabalho e ajuste, e em oposição à pressão aplicada. O mecanismo de mudança de estado mais utilizado é o micro interruptor (microswitch), fechando ou abrindo o contato do tipo normal aberto ou normal fechado.

Descrição Técnica

CAIXA: Caixa em alumínio injetado com acabamento em epóxi preto, vedação da tampa com parafusos e junta de borracha, à prova do tempo. (Ip65)

MONTAGEM: Local ou em superfície; opcionalmente em tubulação de 2".

CONEXÃO ELÉTRICA: 1/2"NPT Fêmea (3/4"opcional)

SISTEMA SENSOR: Diafragma em Buna N; Opcionalmente em Viton, Teon, Inox 316 ou Monel, entre outros.

FAIXAS DE PRESSÃO: de - 30"hg até 400 kgf/cm

AJUSTE DO SET POINT: Entre 10% e 90% da faixa nominal.

LIMITES DE SOBREPRESSÃO: até 2 vezes a pressão da faixa.

CONEXÃO DE PROCESSO: Inferior com roscas de 1/2"BSP macho ou sob consulta em latão, alumínio, aço carbono, aço inox, entre outros.

MICROCHAVES: Uma ou duas SPDT

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: Ambiente -22 °C a 65 °C. Fluido de processo de -18°C a 150°C dependendo do material do diafragma.

Aspectos Técnicos

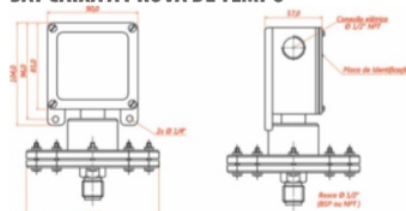
- Repetibilidade melhor que 1% da faixa;
- Diferencial x0 1% da faixa;
- Diferencial ajustável mínimo de 10% até o máximo de 30% da faixa;
- Diferencial x0 para micro, hermeticamente selado máximo de 5% da faixa;
- Micro Switch modelo: 10BS210.

Principais Aplicações

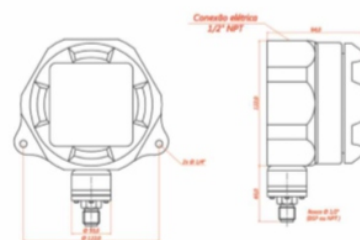
Chave para alarme ou controle liga/desliga, atuada por pressão para processos químicos, petroquímicos, alimentícios, usinas geradoras de energia, equipamentos industriais e indústrias em geral.



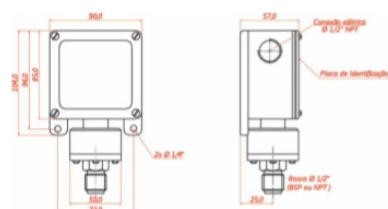
SAT CAIXA À PROVA DE TEMPO



SAT COM SELO DIAFRAGMA



SAT BAIXA ESCALA



SAT CAIXA À PROVA DE EXPLOÇÃO

