

PM-100

Pressostato Mecânico



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO V1.0

1.0 INDICE

2.0 Apresentação	Pag.02
Recursos	Pag.02
3.0 Especificações Técnicas	Pag.03
4.0 Instalação	Pag.03
Informativo	Pag.03
Dimensões	Pag.04
Ligação Elétrica	Pag.04
Como Instalar	Pag.05
5.0 Ponto de Atuação	Pag.05
6.0 Considerações Gerais	Pag.06
Funcionamento	Pag.06
Cuidados	Pag.06
7.0 Garantia	Pag.07

2.0 APRESENTAÇÃO

O Pressostato mecânico **PM-100** é um aparelho utilizado para medir e alarmar a pressão um determinado processo.

O **PM-100** possui caixa em alumínio fundido e conexão parte molhada em INOX.

Ajuste de set-point através de um mecanismo, chave (microswitch) com ou sem diferencial.

Com faixas de pressões de 0~400 Bar, vedação IP65 e chave com contatos Comum, Normal Aberto e Normal Fechado, faz do **PM-100** a escolha certa para proteger contra sobrepensões, ou ate mesmo controlar (on/off), equipamentos e processos industriais.

• RECURSOS

O **PM-100** dispõe dos seguintes recursos:

- Caixa em alumínio com pintura epóxi;
- Conexões parte molhada em aço INOX;
- Alta durabilidade dos contatos;
- Ajuste do ponto de atuação de fácil acesso;
- Opcional diferencial (histereses) ajustável;

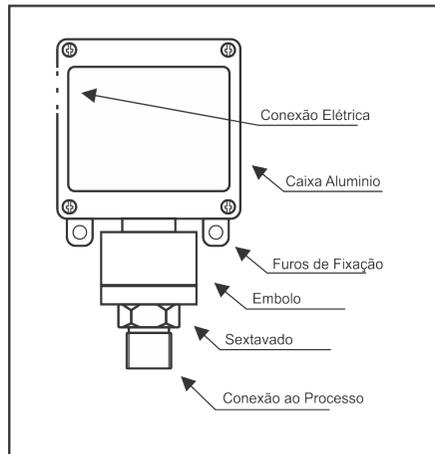
3.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

• Potencia dos Contatos	120Vac@5Amp./250Vac@10Amp.
• Faixa de Pressão	0~400 Bar (especificar)
• Unidades de Engenharia	PSI/Kg/Bar/kPa/mPa (especificar)
• Saída de Alarme	1 contato SPDT
• Diferencial	Fixo ou Ajustável (especificar)
• Ponto de Atuação (Setpoint)	10~90% da Faixa F.E.
• Precisão	+/- 2% F.E.
• Diafragma	Buna N
• Sobre Pressão	2x F.E.
• Conexão Elétrica	½ NPT
• Conexão ao Processo	1/4 e 1/2 NPT ou BSP (especificar)
• Peso	500gr
• Caixa	Alumínio
• Dimensão	P57,0xL90,0xA158,0mm
• Grau de Proteção	IP65
• Temperatura Ambiente	-20~80°C
• Temperatura Processo	-20~80°C

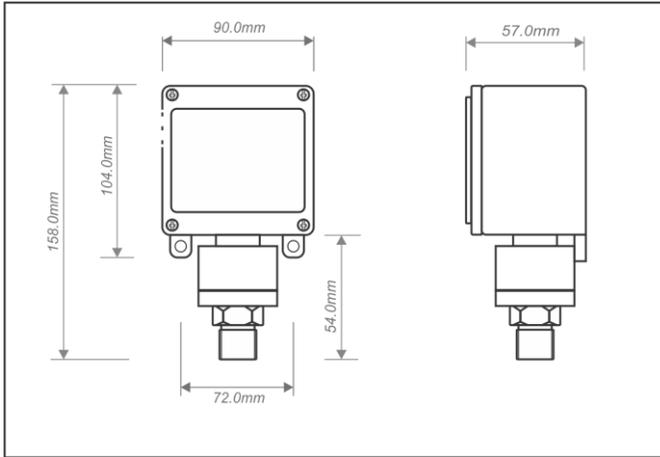
4.0 INSTALAÇÃO

As informações necessárias para instalar o **PM-100** estão a seguir.

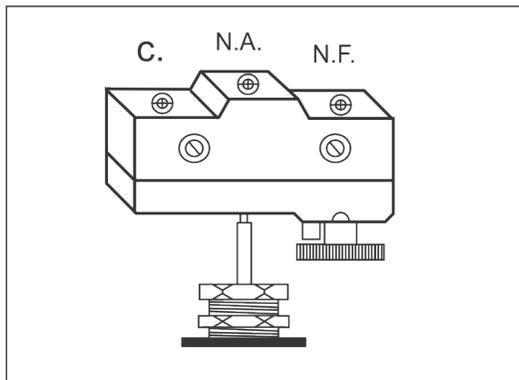
• INFORMATIVO



• DIMENSÕES



• LIGAÇÃO ELÉTRICA



• COMO INSTALAR

O **PM-100** deve ser instalado direto ao processo, respeitando suas especificações técnicas como: Faixa de operação, rosca ao processo, temperatura ambiente e processo, carga dos contatos.

- Utilize uma chave de boca de 1 polegada para a correta fixação. Não rosquear o mesmo ao processo através de sua caixa. Isso pode causar dano no pressostato;
- Utilize Cabos PP com condutores de até 1,5mm²;
- Cheque os bornes de ligação corretamente para a sua correta instalação;
- Aperte bem os cabos nos terminais faston;
- Siga os procedimentos de configuração corretamente;

5.0 PONTO DE ATUAÇÃO

Caso necessite ajustar o ponto de atuação do **PM-100**, siga corretamente os procedimentos abaixo:

Colocar o PM-100, em uma bomba de calibração comparativa, soltar a porca trava, a fim de liberar o parafuso do ponto de atuação.

Aplicar a pressão desejada de atuação do alarme, e girar o ¹parafuso de ponto de atuação, ate acionar ou desacionar o contato (ira emitir um som característico do ponto de atuação do contato).

Fazer o teste da atuação, tirando a pressão e colocando-a novamente ate a pressão desejada de atuação, caso necessite aumente ou diminua a pressão do parafuso de ajuste do ponto de atuação.

Com o ponto de atuação ajustado, ²rosqueie a porca trava para que com o uso, vibração e etc... o parafuso do ponto de atuação, não venha a girar sozinho (sair do ponto ajustado).

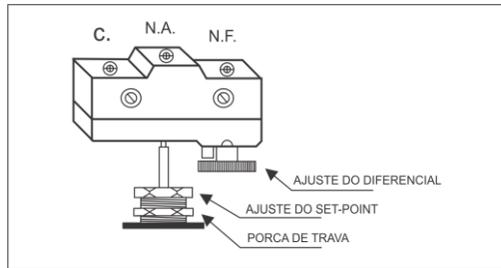
Obs¹. Ao girar o parafuso de ponto de atuação no sentido horário, o mesmo ira aumentar a pressão de atuação, ou seja, quanto mais apertar maior será a pressão de atuação. Ao girar o parafuso de ponto de atuação no sentido anti-horário, o mesmo ira diminuir a pressão de atuação, ou seja, quanto mais soltar menor será a pressão de atuação.

Obs². Segurar o sextavado do parafuso de ponto de atuação, para o mesmo não sair de posição na hora de apertar a porca trava.

Em caso de pressostato com o diferencial ajustável, após o ajuste do ponto de atuação, ³girar o dial de ajuste do diferencial, e com o auxilio da bomba de calibração testar a *histerese desejada.

Obs³. Ao girar o dial de ajuste do diferencial ajustável no sentido horário, o mesmo ira diminuir a histerese, ou seja, ira diminuir a diferença entre o ponto de liga e desliga do alarme. Ao girar o dial de ajuste do diferencial ajustável no sentido anti-horário, o mesmo ira aumentar a histerese, ou seja, ira aumentar a diferença entre o ponto de liga e desliga do alarme.

*Ajuste Maximo permitido do diferencial de 10~30% da faixa de pressão F.E.



6.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS

• Funcionamento

O **PM-100**, funciona através de processos mecânicos, com efeito mola, sendo assim quando a pressão entra através da conexão, irá pressionar um diafragma, que ao mesmo tempo irá empurrar um eixo acionando o contato, em efeito de contra pressão se encontra uma mola pressionada pelo parafuso de ponto de atuação, fazendo com que o diafragma atue na pressão correta.

Para utilizar o **PM-100**, basta instalar o mesmo ao processo, fazer a ligação dos contatos e o mesmo já estará pronto para o uso (em caso de não ter o ponto de atuação pré-ajustado, é necessário seguir os passos de ajuste do ponto de atuação).

• Cuidados

Não introduzir nenhum tipo de material pontiagudo através do orifício de entrada da pressão, pois causara danos irreparáveis ao diafragma.

Não fazer nenhum tipo de manutenção e ou ligação elétrica com o aparelho energizado, risco de choque elétrico.

Não utilizar em escalas de pressões fora das especificações do pedido.

Siga corretamente o manual de configuração e operação.

Este instrumento não contém dispositivo de segurança e ou proteção contra falhas de seus alarmes internos. Caso o projeto ofereça danos pessoais e ou materiais, dispositivos de segurança externos devem ser colocados.

7.0 GARANTIA

A Sensym assegura ao usuário de seus produtos a garantia contra defeitos de fabricação por um período de 12 meses (não estão inclusos materiais descartáveis), a partir da data da compra do Produto.

A Garantia se restringe ao produto fornecido e não abrange danos gerais, diretos ou indiretos, inclusive danos emergentes, lucros cessantes ou indenizações conseqüentes. A garantia se restringe aos clientes que compraram o produto (cliente direto) e não a terceiros.

Em qualquer outro caso, nós nos responsabilizamos pela Solução dos problemas encontrados sendo que se necessário à substituição dos mesmos desde que, seja constatada após testes em nossa fábrica o defeito de fabricação.

A Garantia terminará logo após o último dia do termo de garantia.

Perda da Garantia:

O equipamento perderá sua garantia caso ocorra alguns dos seguintes itens:

- *- Violação do Equipamento;
- *- Violação ou adulteração do número de série;
- *- Acidentes que possam danificar o equipamento internamente ou externamente;
- *- Uso indevido;
- *- Instalação fora das especificações contida no manual;
- *- Equipamentos submetidos a maus tratos;
- *- Execução de reparos por pessoas não autorizadas.

Aplicação dos Produtos:

Não nos responsabilizamos pela aplicação errônea dos instrumentos em locais ou processos agressivos nos quais possam afetar o seu funcionamento interagindo em suas partes mecânicas ou elétrica ou mesmo danificá-lo comprometendo a integridade do mesmo.

Fretes de Produtos dentro da Garantia:

Não nos responsabilizamos em hipótese alguma com as despesas de fretes ou transporte no envio ou recebimento de produtos dentro da garantia, ficando por conta do cliente que assim o enviar sendo ele cliente direto ou terceiros.

SENSYM

www.sensym.com.br / sensym@sensym.com.br

RUA DOMINGOS CAZOTTI 423 CEP 13080-000 TEL.: (019) 3238-7780

WHATS APP: (019) 993528781 BAIRRO JARDIM SANTA GENEBRA - CAMPINAS - S.P.

Características e especificações, sujeitas a alteração sem prévio aviso