

Pressostato de Ar Eletrônico PSA-101

Definição: Pressostato é um instrumento de medição de pressão utilizado como um dos componentes de sistemas de proteção de equipamentos ou de processos industriais. Sua função básica é de proteger a integridade destes equipamentos contra sobrepresão ou subpressão aplicada aos mesmos durante o seu funcionamento, evitando riscos de acidentes graves. É constituído geralmente por um sensor, um mecanismo de ajuste de setpoint (acessível ou não pelo usuário) e uma chave ou rele de duas posições (aberto ou fechado). Como mecanismo de ajuste de setpoint utiliza-se na maioria das aplicações uma mola com faixa de ajuste selecionada (mínima e máxima) conforme pressão de trabalho desejada.

Vantagem do uso de pressostatatos eletrônicos de última geração: Monitora o funcionamento correto do motor elétrico, atua sobre a variação entre duas pressões numa mesma linha (entrada e saída - pressão atmosférica) controladas pelo mesmo circuito eletrônico e faz a compensação de temperatura de forma integral.

Aplicações: Monitoramento da pressão diferencial em Queimadores à Gás, ventilação forçada de ar por motores e sistemas de ar condicionado entre outras.

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- » Utiliza sensor de Pressão Diferencial de última geração ajustado de fábrica (pressão Fixa);
- » Conexões elétricas por cabo PP 4x0,50mm: Verde/Vermelho+Branco = 220Vac e Preto+Azul contato seco NA* (Aberto);
- » Comprimento médio do rabicho para as conexões elétricas: ~25cm com pontas decapadas;
- » Possui Led vermelho* para indicação de Pressão de Ar Presente e Led Verde* para indicação de Motor elétrico OK;
- » Ideal para medir baixa circulação de fluxo de ar;
- » Possui compensação automática para variação de temperatura durante a medição constante de pressão;
- » Tensão de alimentação: 220Vac ~ 50/60Hz auto;
- » Excelente relação custo x benefício;
- » Imune a vibrações de alta ou baixa frequência;
- » Corrente máxima de contato: 8 Amperes/250V @ 30°C; Veja comprimento máximo do cabo.
- » Faixa operacional não ativo (desligado): De 0Pa a 0,1kPa (1mbar) (1hPa);
- » Faixa operacional ativado (ligado): De 0,11kPa a 3kPa(máx.) (30,6mbar-máx.);
- » Tempo de respostas mais rápidas em relação aos pressostatatos mecânicos convencionais;
- » Conexão de entrada de Ar por mangueira com diâmetro externo de 6mm, comprimento fora caixa ~4cm;
- » NÃO possui ajustes externos de pressão de ar (valor fixo) nem de histerese (automático);
- » NÃO possui isolamento de cabos e contatos elétricos para atmosferas explosivas.
- » Dimensões da Caixa: C64xL76xP42mm, tamanho compacto;
- » Composição da caixa: ABS Preto;
- » Peso aproximado: 150g;
- » Condições ambientais para uso interno:
temperatura de operação: -5°C até 85°C, umidade: 40% até 80% de umidade relativa;
- » Garantia limitada a sua vida útil; Solicite tabela de ciclos de fadiga do elemento sensor.
- » Equipamento de uso profissional fabricado no Brasil. Pat. Req.

* Para contato seco reversível tipo SPDT (NA e NF) os pedidos de fabricação são feitos mediante quantidade mínima de produção, assim como os leds indicadores vermelho e verde.

Dados técnicos: 1mbar = 1 hPa = 100 Pa = 0,1 kPa (ponto de comutação) e 1 Pa = 0,01 mbar, os valores de pressão citados acima são relativos (não Absolutos).

Conheça nossa linha de produtos - Visite nosso site: <http://www.alex.com.br>

A logomarca ALEX'S é propriedade da ALEX'S Projetos Eletrônicos Ltda. Copyright C 1990 ALEX'S. Todos os direitos reservados. Estes descritivos técnicos são destinados para consulta técnica sobre operação ou instalação dos equipamentos, é expressamente proibida por qualquer método a reprodução total ou parcial dessas informações, sob pena de sanções legais, salvo mediante autorização por escrito da ALEX'S. Todas as informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio, sem a obrigatoriedade de fazê-las em equipamentos já vendidos, a não ser por motivo de mau funcionamento decorrente de defeitos de fabricação.