

PRESSOSTATO À PROVA DE EXPLOSÃO MODELO PS40-EX

DESCRIÇÃO

O pressostato Potter PS40-EX é projetado principalmente para detectar um aumento e/ou diminuição da pressão normal de sistemas automáticos de sprinklers em locais perigosos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

As aplicações típicas são: Sistemas de tubulação seca, sistemas de controle de pré-ação de ar/nitrogênio, tanques de pressão, suprimentos de ar e água. O pressostato PS40-EX é ajustado de fábrica para 40 PSI (2,8 BAR) de pressão normal do sistema.



AJUSTES E TESTES

NOTA: O teste do PS40-EX poderá ativar outros dispositivos conectados ao sistema.

O funcionamento do pressostato deve ser testado após a conclusão da instalação e periodicamente de acordo com os códigos e normas locais, nacionais e NFPA aplicáveis e/ou a autoridade com jurisdição (o fabricante recomenda trimestralmente ou com maior frequência).

Recomenda-se o uso de um Potter BVL para facilitar o ajuste e teste do pressostato PS40-EX. Quando uma BVL (válvula de purga) é usada, a pressão para o interruptor pode ser isolada e eliminada pela porta de exaustão na BVL sem afetar a pressão de supervisão de todo o sistema. Veja a Fig. 2.

O ponto de operação do pressostato PS40-EX pode ser ajustado para qualquer ponto entre 69 kPA/.69 BAR/10 PSI a 1207 kPA/12.07 BAR/175 PSI girando o(s) botão(s) de ajuste no sentido horário para elevar o ponto de atuação e no sentido anti-horário para baixar o ponto de atuação. Cada chave pode ser ajustada independentemente para atuar em qualquer ponto da faixa de ajuste da chave. Se a pressão precisar ser ajustada a partir dos ajustes de fábrica, ajuste a pressão do sistema para o ponto de atuação desejado. Use um ohmímetro no contato apropriado (COM e NC para diminuir a pressão e COM e NO para aumentar a pressão). Ajustar o botão serrilhado até que o medidor mude de estado. Nesse ponto, o interruptor é ajustado para essa pressão em particular. Os ajustes finais devem ser feitos com um manômetro de pressão.

A posição da parte superior do botão de ajuste transversal à escala impressa no suporte do pressostato pode ser usada para fornecer uma referência visual aproximada do ajuste do pressostato.

CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA O USO SEGURO

As dimensões das juntas à prova de fogo são diferentes do mínimo ou máximo especificado na Tabela 2 da EN 60079-1:2007. Os pressostatos são marcados com um "x" e o desenho do fabricante no. 1350402 detalham as dimensões das juntas à prova de fogo.

SISTEMA SECO: SINAL DE SUPERVISÃO (AR BAIXO/ALTO)

Conecte o PS40-EX à tubulação da válvula de tubulação seca no lado de qualquer válvula de fechamento ou de retenção na linha de alimentação da válvula de tubulação seca de ar/gás de supervisão conectada ao DPV. Uma válvula de purga modelo BVL da marca Potter ou equivalente deve ser conectada entre a linha de ar e o dispositivo para fornecer um meio de testar o funcionamento da chave supervisora. (Somente ar baixo) Para testar o ajuste alto, a pressão do sistema deve ser aumentada para operar o dispositivo de supervisão.

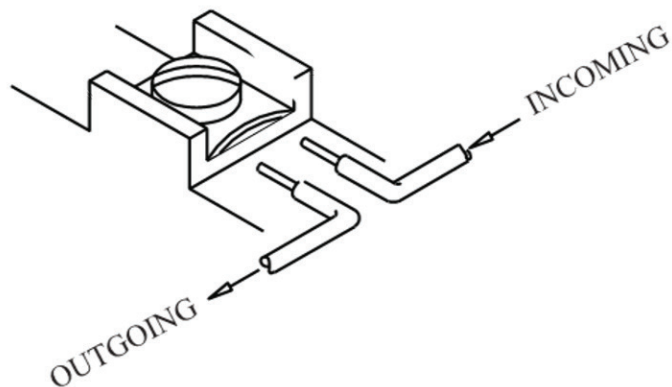
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Dimensões: 152mm de diâmetro x 178mm de altura;
- Invólucro: Alumínio fundido;
- Conexão: 1/2" NPT;
- Configuração de fábrica: Um interruptor opera com a pressão decrescente: 206kPA/2.1 BAR/30 PSI e um interruptor opera com o aumento de pressão: 344kPA/3.5 BAR/50 PSI;
- Faixa de pressão: 69kPA/.69BAR/10PSI à 1207kPA/12.07BAR/175PSI;
- Diferencial máximo: 14kPA/.14 BAR/2 PSI à 138kPA/1.38 BAR/20PSI
34kPA/.34BAR/5PSI à 1207kPA/12.07BAR/175PSI;
- Pressão máxima do sistema: 2068kPA/20.68 BAR/300 PSI;
- Classificações de contato do interruptor: Dois sets de SPDT (Form C) 15,0 Amps a 125/250 VAC e 2,0 Amps a 30 VDC;
- Entrada do Conduíte: Abertura do conduto fêmea de 1/2" NPT. Para manter a proteção de componentes tipo "d" use um dispositivo de vedação de conduítes de componentes Ex.;
- Especificações Ambientais: Para uso em locais perigosos classificados pelo CENELEC: Ex db IIB T6 Gb. Classe I: Div 1 Grupos B, C, D Classe II: Div. 1 Grupos E, F, G, Classe III: Div. 1;
- Classificação de fechamento: IP66/NEMA 4,9;
- Classificação de temperatura: -40°C à 60°C (-40°F à 140°F);
- A tampa incorpora um fixador resistente à violação que requer uma chave especial para remoção. Uma chave é fornecida com cada dispositivo.;
- Em atendimento à NFPA 13, 13D, 13R, 72;

IMAGENS

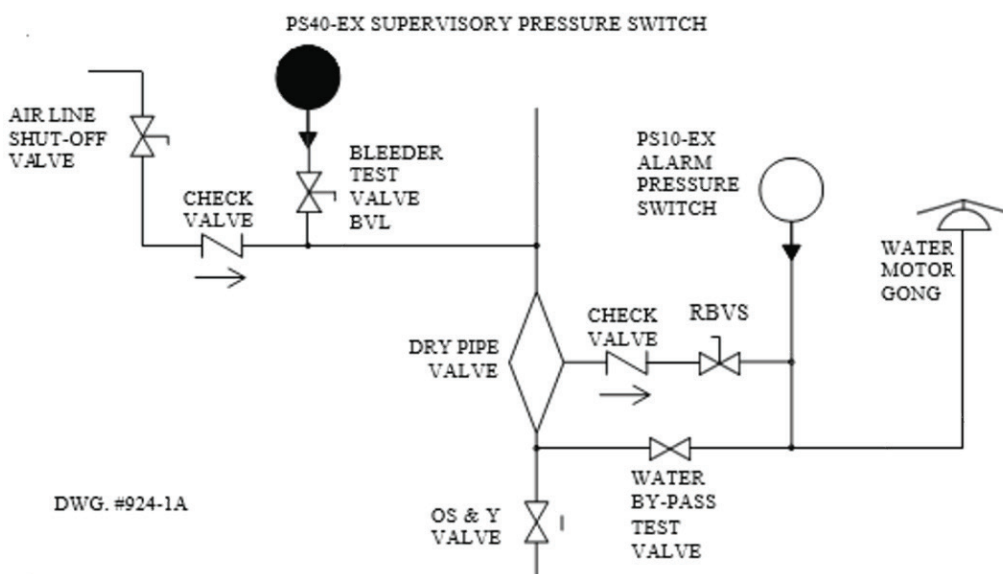
Terminal de ligação do interruptor
Terminal de fixação da placa

Fig 1



Aplicação típica de sprinklers

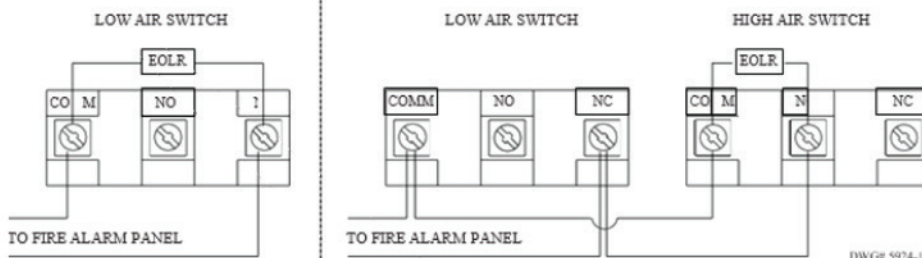
Fig 2



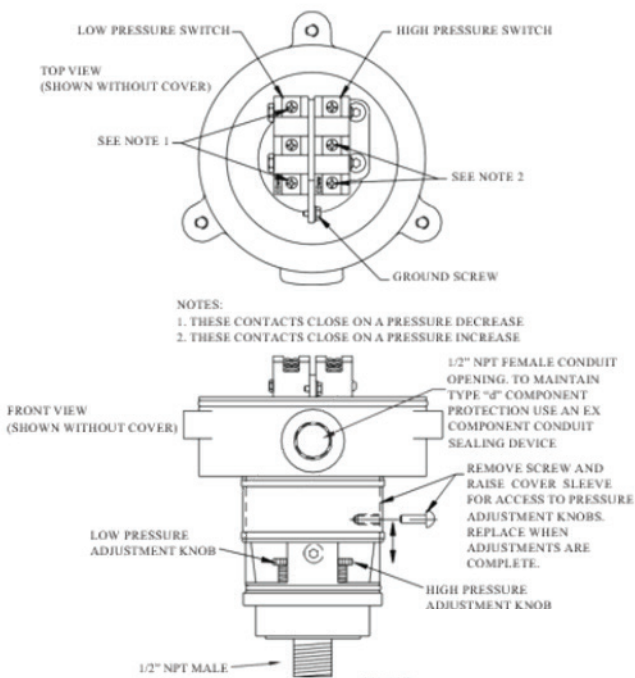
Ligações elétricas típicas

Fig 3

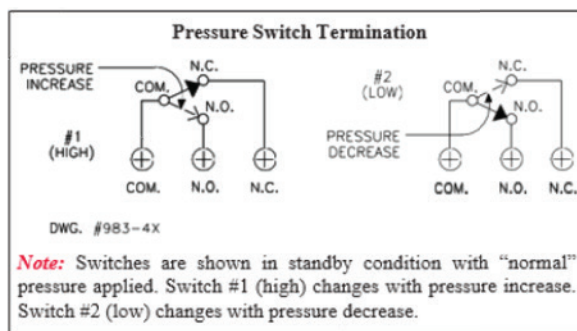
Note: Low and High Air on the Same Zone



Note: High switch changes with pressure increase. Low switch changes with pressure decrease.



NOTES:
1. THESE CONTACTS CLOSE ON A PRESSURE DECREASE
2. THESE CONTACTS CLOSE ON A PRESSURE INCREASE



Note: Switches are shown in standby condition with "normal" pressure applied. Switch #1 (high) changes with pressure increase. Switch #2 (low) changes with pressure decrease.

Note: To prevent leakage, apply Teflon tape sealant to male threads only.

APROVAÇÕES

