Pressostato diferencial

Especificações e instruções de instalação

Aplicações

Os pressostatos diferenciais são usados para monitorar o fluxo de ar de ventiladores e filtros em dutos de ventilação. Também são indicados para proteção contra superaquecimento de serpentinas de aquecimento e proteção contra congelamento de circuitos de resfriamento industrial. O ponto de comutação pode ser ajustado visualmente conforme a situação real.

Possíveis campos de aplicação:

- Monitoramento de filtros de ar e ventiladores
- Proteção contra superaquecimento de aquecedores
- Controle de dampers de ar e corta-fogo
- Monitoramento de ar de resfriamento industrial
- Monitoramento de fluxo em dutos de ventilação
- Salas limpas, edifícios inteligentes

Modelos

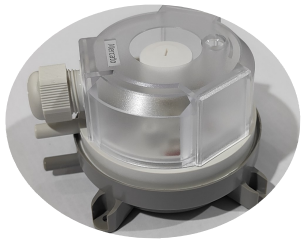
Modelo	Faixa de pressão	Dif.	Desvio do ponto de ajuste
LF32-02	20-200Pa	10Pa	≤±15%, mín.±10Pa
LF32-03	30-300Pa	10Pa	≤±15%, mín.±10Pa
LF32-04	40-400Pa	20Pa	≤±15%, mín.±10Pa
LF32-05	50-500Pa	20Pa	≤±15%, mín.±10Pa
LF32-06	60-600Pa	20Pa	≤±15%, mín.±10Pa
LF32-10	200-1000Pa	100Pa	≤±15%
LF32-11	100-1000Pa	50Pa	≤±15%
LF32-15	100-1500Pa	50Pa	≤±15%
LF32-20	200-2000Pa	100Pa	≤±15%
LF32-25	500-2500Pa	150Pa	≤±15%
LF32-45	500-4500Pa	250Pa	≤±15%
LF32-50	1000-5000Pa	250Pa	≤±15%

AVISO: as pressões são exatas com o pressostato instalado na vertical. Se instalado na horizontal com os terminais de conexão para cima, a pressão do pressostato será 20 Pa maior.

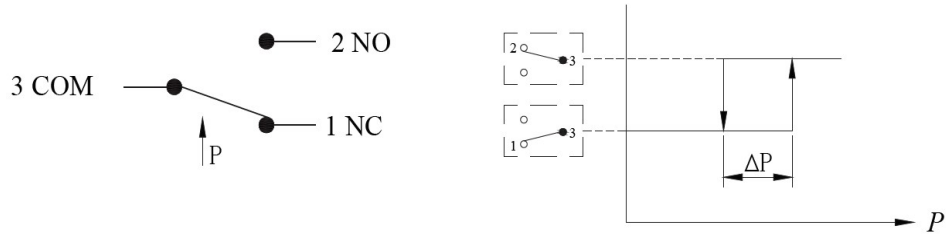
Os pressostatos saem ajustados na primeira posição; o ponto de ajuste pode ser alterado girando o botão.

Especificações

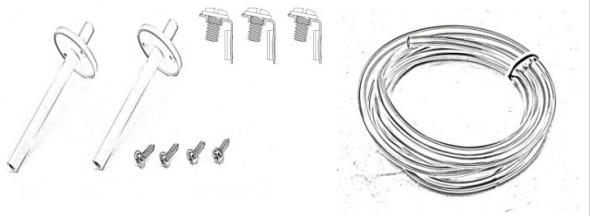
Pressão máx. de operação	10 kPa (todos os modelos)
Meio	Ar, gases não combustíveis e não agressivos
Peso	Com tampa 139 g; sem tampa 100 g
Vida mecânica	1.000.000 de ciclos
Porca do prensa-cabo	PG11
Grau IP	IP54 com tampa; IP00 sem tampa
Faixa de temperatura	Meio e ambiente: -20 °C~+85 °C; armazenamento: -40 °C~+85 °C
Especificação elétrica	Carga resistiva (indutiva): 1,5 A (0,4 A)/250 VAC; 0,1 A/24 VDC
Conexões elétricas	Plugue plano padrão 6,35×0,8 ou borne de parafuso
Conexões de pressão	Diâmetro externo 6 mm; P1 (marcado +) é a conexão de maior pressão P2 (marcado -) é a conexão de menor pressão



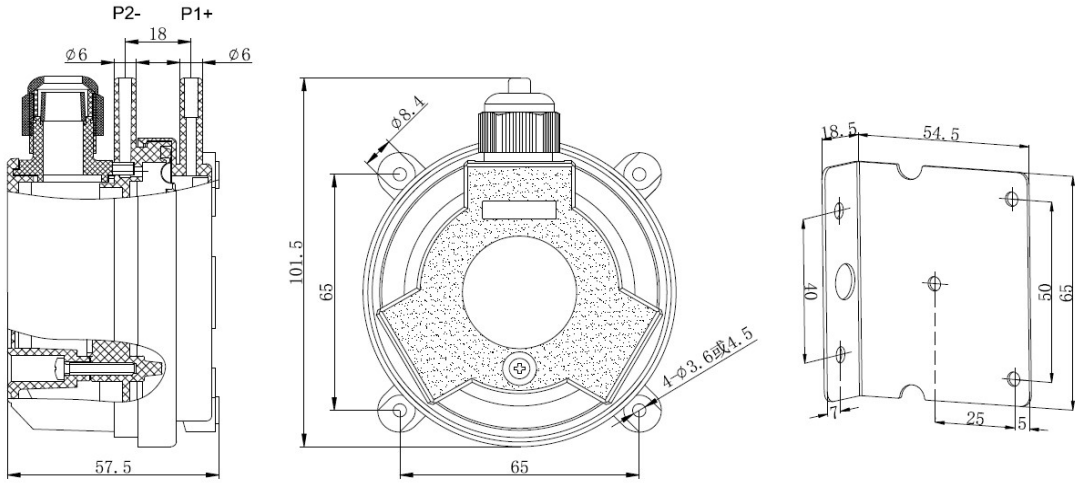
Arranjo dos contatos



Lista de embalagem

● Pressostato diferencial 1 pç	
● Instruções 1 pç	
● Tubo plástico 2 pçs e parafuso de montagem 4 pçs	
● Mangueira de PVC de 1,5 m	
● Suporte metálico em L 1 pç (opcional) Parafuso do suporte 4 pçs (opcional)	
● Terminal fêmea de engate rápido 3 pçs	Acessórios padrão

Dimensões



Guia de instalação

1. Instale o pressostato na vertical; se for instalado na horizontal com a tampa para cima, a pressão será 20 Pa maior (ou entre em contato conosco).
2. Recomenda-se que a mangueira de PVC tenha até 2 m; acima de 2 m, o tempo de resposta da comutação aumenta.
3. A pressão máxima de operação de todos os modelos é 10 kPa; operar em sobrepressão pode causar funcionamento anormal.
4. Controle a direção e a força de inserção ao instalar os terminais fêmea de engate rápido. A força máxima de inserção não deve exceder 76 N.
5. O torque recomendado para apertar o parafuso da tampa é 1 N·m.
6. É estritamente proibido ligar a mangueira e a conexão invertidas; caso contrário, o pressostato não funcionará corretamente. Quedas ou impactos podem danificar a estrutura do pressostato.