

>> SP - Sensor Pressão



Os pressostatos série LF 20 são robustos, compactos e projetados para operar em ambientes críticos em diversas situações de pressões. São ajustados de fábrica mas também permitem ajustes no campo. Seu diafragma de kapton atende uma vasta variedade de fluidos. Seu excelente design garante benefícios como seu tamanho compacto, precisão e durabilidade.

>> Especificação Técnica

Modelo	SP 022
Fluído	Ar, óleo de motor, óleo de transmissão, combustível de avião, água ou compatível com hidrocarboneto
Faixa de pressão	0,5 a 150 psi (0,03 a 1 bar)
Pressão máxima operação	150 psi p/ 0,5 a 24 psi e 250 psi p/ 25-150 psi
Pressão máxima	500 psi
Pressão de ruptura	750 psi p/ 0,5 a 24 psi e 1.250 psi p/ 25-150 psi
Temperatura de trabalho	-40°C + 120°C
Tipo do contato	Contato direto
Dados elétricos	Resistiva: 15A - 6 VDC, 8A - 12 VDC, 4A - 24 VDC Indutiva: 1A - 120 VAC, 0,5A - 240 VAC
Contatos elétricos	SPST-NA, SPST-NF, SPDT-NA/NF
Contatos elétricos	Parafuso #8-32, Espada 1/4", Fios, outros (sob solicitação)
Conexão	1/4", 1/8", BSP, NPT, R, outra (sob solicitação)
Material	Contato: liga de prata, banhado a ouro Base: Latão Capa protetora: polyester com reforço de fibra de vidro Diafragma: Kapton, EPDM, Tefon
Grau de proteção	IP65: c/ capa de borracha, IP67: fios
Opções	Base em plástico, aço ou inox, diversos tipos de diafragma

? Como especificar o sensor



>> Função do Pressostato

Pressostato de 1 contato - atua sobre uma única variação de pressão, abrindo ou fechando um único circuito elétrico, por meio da ação reversível do micro-interruptor.

Pressostato diferencial - atua sobre a variação entre 2 pressões numa mesma linha controladas pelo mesmo instrumento.

Pressostato de 2 contatos - atua independentemente sobre dois limites de uma mesma fonte de pressão, abrindo ou fechando dois circuitos elétricos independentes por meio da ação reversível de dois interruptores.

>> Principal aplicação

Como proteção, os pressostatos desempenham uma função importante no sistema de refrigeração, pois são responsáveis por efetuar a parada do sistema caso ocorra alguma irregularidade.

Estas irregularidades podem ocorrer devido a alta ou baixa pressão. Isto depende do tipo de problema que o sistema está apresentando no momento.

Quando aplicado na baixa pressão, pode efetuar a parada do circuito em função de uma perda parcial ou total de fluido no sistema, dependendo da exigência do usuário, além da parada do sistema, podemos ter ou não a atuação de um alarme, fazendo o controle pelo lado de descarga (alta pressão), é uma importante segurança para o sistema e para o operador, evitando-se que o circuito atinja pressões perigosas em vasos de pressão tais como separadores de óleo, tanques de líquido e condensadores.

>> Dimensões

