



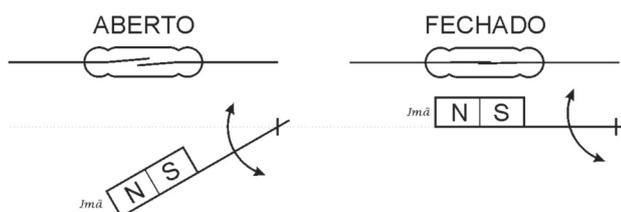
INTRODUÇÃO

Os mini interruptores de nível são dispositivos eletromecânicos compactos, simples e estão prontos para serem instalados em qualquer espaço pequeno. Podem suportar produtos químicos, altas temperaturas e pressões se o usuário selecionar corretamente o material do flutuador indicando níveis para fins de controle e automação.

FUNIONAMENTO

Quando o campo magnético de um ímã permanente colocado na boia de flutuação se aproxima de um "relé reed" inserido na haste fixa, o contato atraca e fecha um circuito elétrico. Quando o campo magnético é afastado o contato é desfeito e o circuito elétrico abre.

ATUAÇÃO HORIZONTAL



GRAVIDADE ESPECIFICA

Os níveis de atuação foram estipulados com base na "gravidade específica" da água (SG=1). Se o líquido a ser monitorado tiver um SG muito diferente o flutuador não aciona o reed. Recomendamos verificar qual o SG do produto a ser monitorado.

PROTEÇÃO

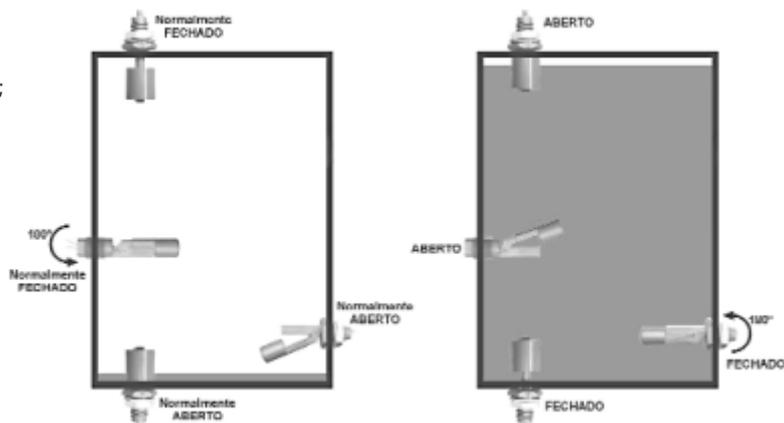
Cargas indutivas: Nunca chavear diretamente válvulas solenóides, motores ou interruptores magnéticos, visto que os contatos dos relés reed serão submetidos a altas tensões induzidas durante a abertura dos contatos. A aplicação de circuitos de proteção, tais como, RC, varistores ou diodos são recomendáveis.

Cargas capacitivas: Ao chavear cargas capacitivas, como capacitores, lâmpadas incandescentes, etc, os contatos dos relés reed serão submetidos a um aumento significativo da corrente atual. Nestas condições a aplicação de supressores de surtos ou limitadores de corrente são recomendáveis.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES E EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO

São aplicações típicas dos sensores de nível RF:

- Controle e supervisão do nível em reservatórios de água;
- Controle e supervisão do nível em reservatórios de produtos químicos;
- Controle e supervisão do nível em tanques de lubrificantes;
- Controle e supervisão do nível em reservatórios de combustíveis;
- Controle e supervisão do nível em destiladores, etc.



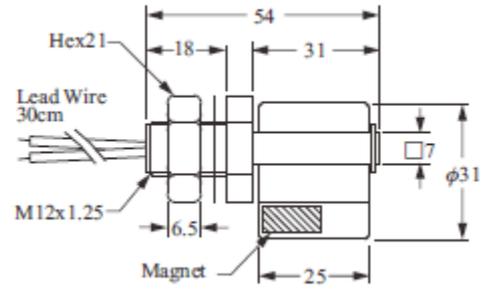
DADOS TÉCNICOS

Tensão máxima de comutação	220 Vca / 200 Vcc				
Corrente máxima de comutação*	0,5 A				
Potência máxima de comutação *	50 W				
Pressão máxima	RF-OH11D: ATM	Demais: 4 kg/cm ²			
Densidade do líquido (SG)	0,65				
Cabo de ligação	2 x 22 AWG x 30 cm				
Grau de proteção da saída elétrica	IP 66				
Temperatura de operação	-20 a 80°C				
Material	Polipropileno (PP)				
Peso	RF-OH11D: 25 g	RF-OH21D: 22 g	RF-OH31D: 21 g	RF-OH41D: 20 g	RF-OH51D: 25 g
Instalação	Horizontal				
Contato	N.A ou N.F				

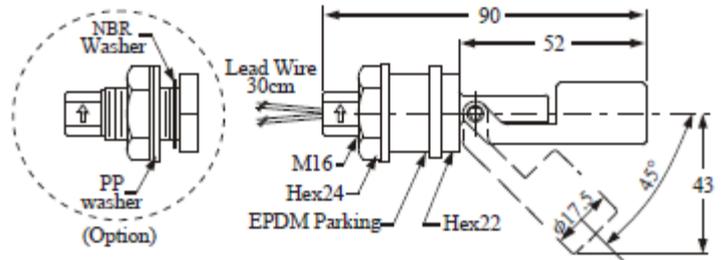
* Nunca ultrapassar os valores indicados de corrente e potência máxima de comutação recomendados.

DIMENSÕES (mm)

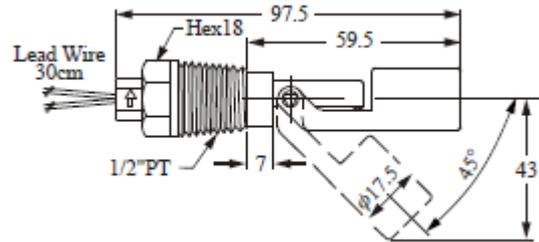
RF-OH11F



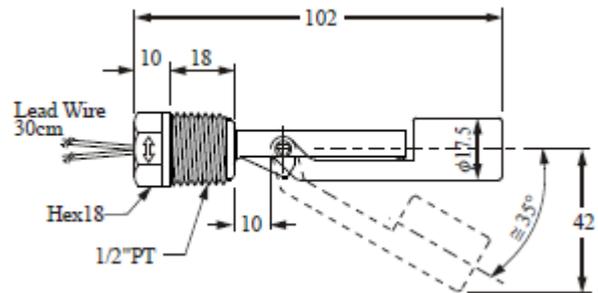
RF-OH21D



RF-OH31D



RF-OH41D



RF-OH51D

