



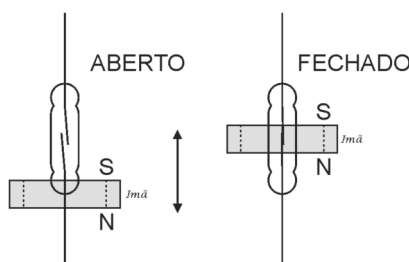
## INTRODUÇÃO

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 "reed 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 VERTICAL



## 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

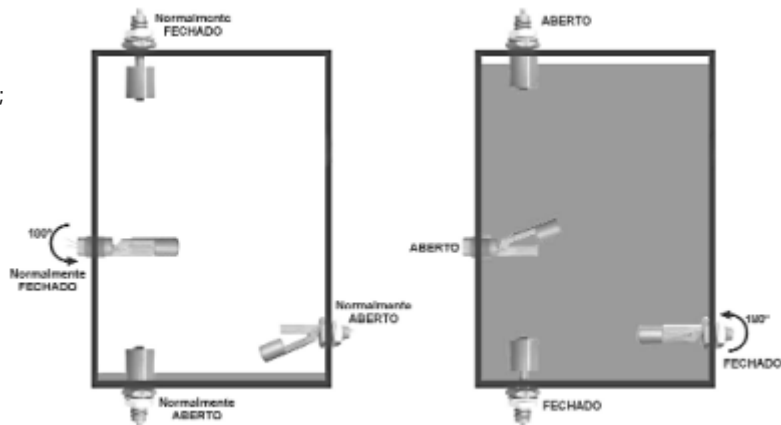
**Cargas indutivas:** Nunca chavear diretamente válvulas solenóides, motores ou interruptores magnéticos, visto que os contatos dos relés reed serão submetidos a altas tensões induzidas durante a abertura dos contatos. A aplicação de circuitos de proteção, tais como, RC, varistores ou diodos são recomendáveis.

**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.



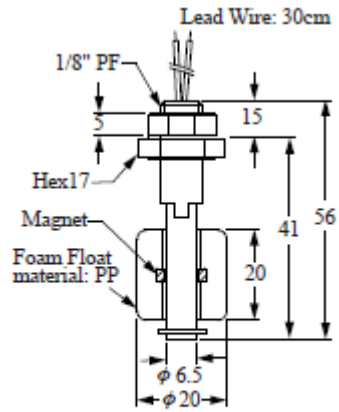
## DADOS TÉCNICOS

Tensão máxima de comutação	<b>RF-0V11F:</b> 125 Vca	<b>Demais:</b> 220 Vca / 200 Vcc	
Potencia máxima de comutação *	<b>RF-0V11F:</b> 10W	<b>Demais:</b> 50W	
Corrente máxima de comutação*	0,5 A		
Pressão máxima	4 kg/cm <sup>2</sup>		
Densidade do liquido (SG)	<b>RF-0V11F, RF-0V21D, RF-0V41QD:</b> 0,7 <b>RF-0V31D, RF-0V41D, RF-0V51D:</b> 0,5 <b>RF-0V61F, RF-0V81D:</b> 0,6		
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	<b>RF-0V11F:</b> 12 g	<b>RF-0V21D:</b> 18 g	<b>RF-0V31D:</b> 12,8 g
	<b>RF-0V41PD / RF-0V41QD:</b> 23 g	<b>RF-0V61F:</b> 16 g	<b>RF-0V81D:</b> 180 g
Instalação	Vertical		
Contato	N.A ou N.F		

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

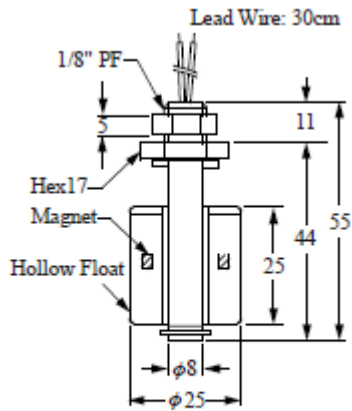
# DIMENSÕES (mm)

RF-OV11F



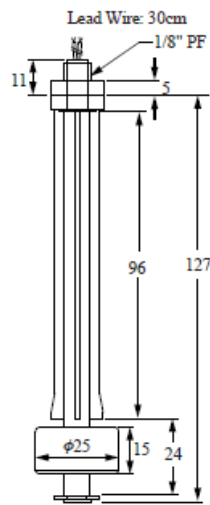
Washer: NBR  
Drill hole φ10mm

RF-OV31D



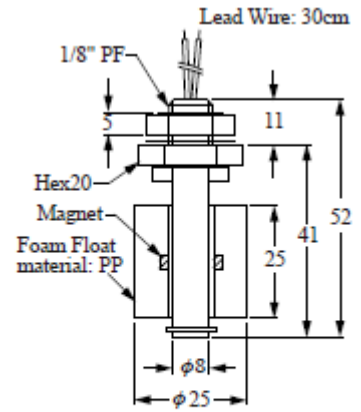
O-ring: VITON  
Drill hole φ10mm

RF-OV61PF / RF-OV61NF



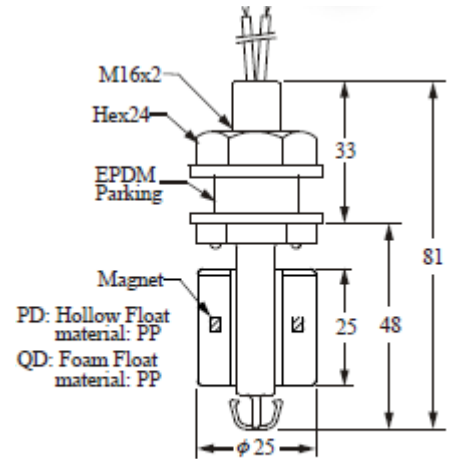
V61PF: Hollow Float  
Material: PP  
V61NF: Foam Float  
Material: NBR

RF-OV21D



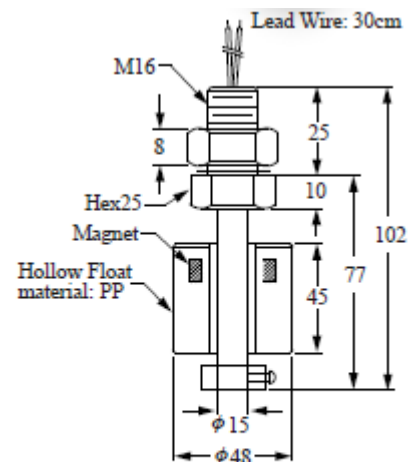
Washer: NBR  
Drill hole φ10mm

RF-OV41D / RF-OV51D



Washer: NBR  
Drill hole φ16mm

RF-OV81D



Washer: NBR  
Drill hole φ16mm