



INTRODUÇÃO

A chave de nível por boias magnéticas tipo RFB é utilizada para controle e sinalização de nível de substâncias líquidas condutoras ou não condutoras. Podem suportar produtos químicos, altas temperaturas e pressões. Sua utilização se aplica praticamente a qualquer aplicação onde se faz necessário o controle de nível no interior de um tanque. Fabricado em aço inox, possui uma estrutura robusta e resistente a diversos produtos.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Supervisor de nível para reservatórios com líquidos.
- Operação com produtos condutivos e não condutivos.
- Fixação por rosca.
- Opera em altas temperaturas e pressões.
- Instalação simples e econômica.
- Com cabeçote ou chicote externo.
- Contatos NA ou NF.

APLICAÇÕES

- Reservatórios de água.
- Produtos químicos.
- Destiladores.
- Tanques de lubrificantes.
- Uso marítimo.
- Reservatórios.

FUNIONAMENTO

O interruptor de nível é fabricado conforme especificado pelo cliente (vide informações para pedido).

Quando o campo magnético de um ímã permanente colocado na boia de flutuação e este campo magnético se aproxima de um relé reed inserido na haste fixa, o contato atraca e comuta um circuito elétrico. Quando o campo magnético é afastado, o contato é desfeito e o circuito elétrico retorna ao estado inicial.

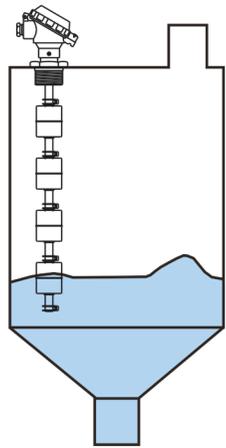
INSTALAÇÃO

O aparelho deve ser fixado em locais que fique fora da entrada de material para permitir que sua medição não sofra interferências a fim de se evitarem interrupções que acarretariam falsas indicações de nível.

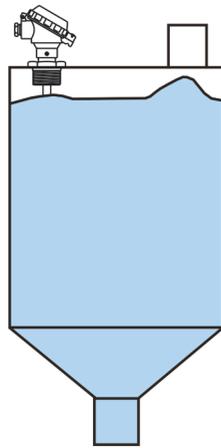
Só devem ser instalados na posição vertical.

Evitar instalar em:

- Ambientes que exalam gases corrosivos.
- Temperaturas superiores à suportável pelo aparelho.

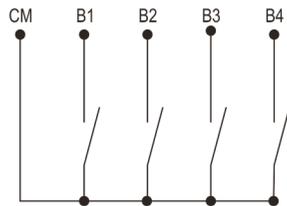
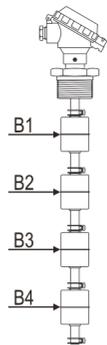


Reservatório - Nível inferior



Reservatório - Nível superior

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO



DADOS TÉCNICOS

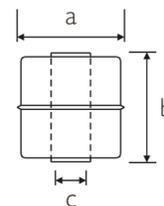
Tensão máxima de comutação	220 Vca/200 Vcc
Corrente máxima de comutação*	0,5 A
Potência máxima de comutação*	50 W
Flutuadores	S1, S2 e S4
Pressão máxima	S1: 10 Kg/cm ³ S4: 30 Kg/cm ³ S2: 35 Kg/cm ³
Densidade do líquido (SG)	S4: 0,5 S1, S2: 0,7
Cabeçote	Alumínio

Grau de proteção da saída elétrica	IP 66
Temperatura de operação	S1, S2, S4: 200°C
Material	S1, S2, S4: Aço inox 316
Instalação	Vertical
Contato	N.A ou N.F (dependendo da posição do flutuador)

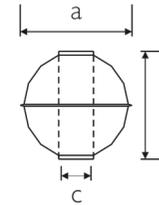
* Nunca ultrapassar os valores indicados de corrente e potência máxima de comutação recomendados.

DIMENSÕES (mm)

Boia S1

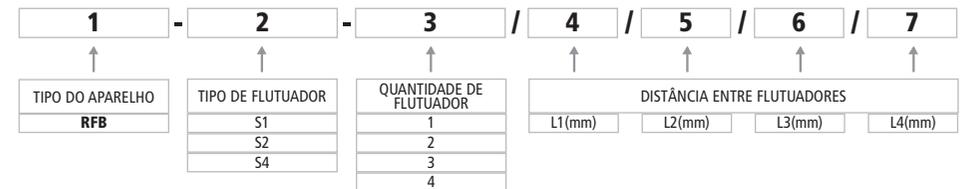


Boia S2 e S4



BOIA	DIMENSÕES (mm)			MATERIAL
	a	b	c	
S1	28	28	9,5	Inox-316
S2	41	38	11	Inox-316
S4	52	52	15	Inox-316

INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS



- Hastes de 0 a 1000 mm de comprimento = tubo com Ø 8 mm, boia tipo S1 e rosca de fixação de 1" BSP.
- Hastes de 1001 a 2000 mm de comprimento = tubo com Ø 10 mm, boia tipo S2 e rosca de fixação de 1 e 1/2" BSP.
- Hastes de 2001 a 3000 mm de comprimento = tubo com Ø 12,7 mm, boia tipo S4 e rosca de fixação de 2" BSP.

