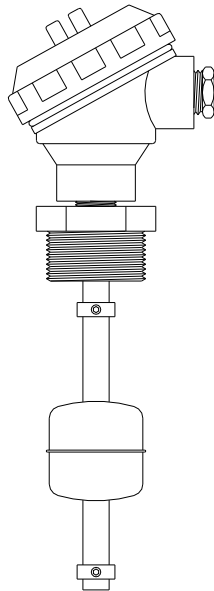


CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA MAGNÉTICA MODELO WCNBM



MANUAL DE INSTRUÇÕES

INDÍCE

Aplicações e Características	_____
Princípio de funcionamento	_____
Exemplos de Instalação	_____
Exemplos de montagem	_____
Ajuste dos contatos	_____
Esquema de ligação (Controle automático de nível)	_____
Esquema de ligação (Controle semi-automático de nível)	_____
Esquema de ligação (Sistema semi-automático de drenagem)	_____

APLICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS

A Chave de nível tipo bóia magnética é aplicada em medição de nível dos mais diversos tipos de líquidos não incrustantes. Sua montagem pode ser de forma lateral ou em topo, em tanques ou reservatórios, disponibilizando até 6 sensores com contatos SPST ou SPDT. Os sensores encontram-se no interior da haste, não existindo contato do produto com a parte interna da chave, tornando-a robusta e imune aos problemas de compatibilidade de materiais.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

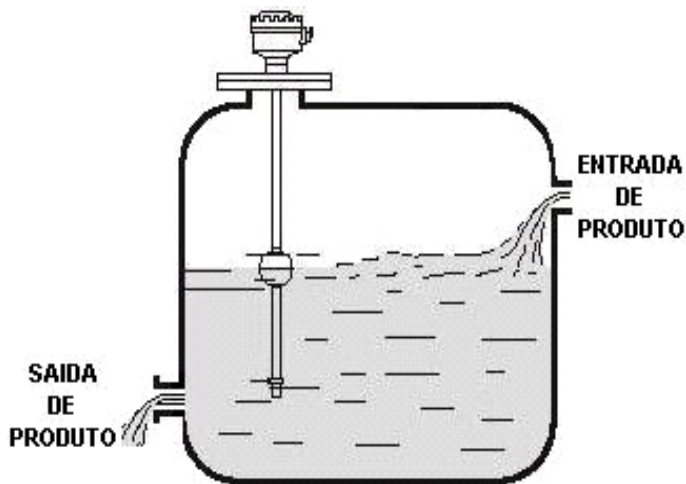
Uma bóia magnética é movimentada com o nível do produto, ao longo de uma haste. Os contatos no interior da haste são acionados com a passagem desta bóia, abrindo ou fechando de acordo com a configuração definida pelo usuário.

EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO

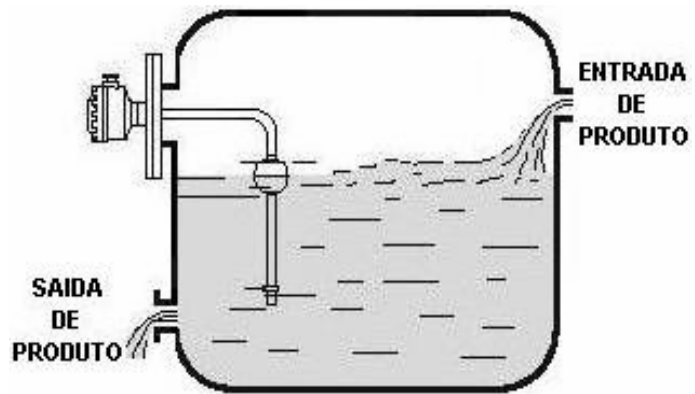
Sua instalação em topo ou na lateral é simples, com opções de conexão ao processo em rosca, flange, sanitária ou especiais.

EXEMPLOS DE MONTAGEM

Montagem Topo



Montagem Lateral



AJUSTE DOS CONTATOS

Nota: O sensor de atuação (reed switch) deve ser manuseado com cuidado, pois é constituído de material frágil.

Material necessário para o ajuste:

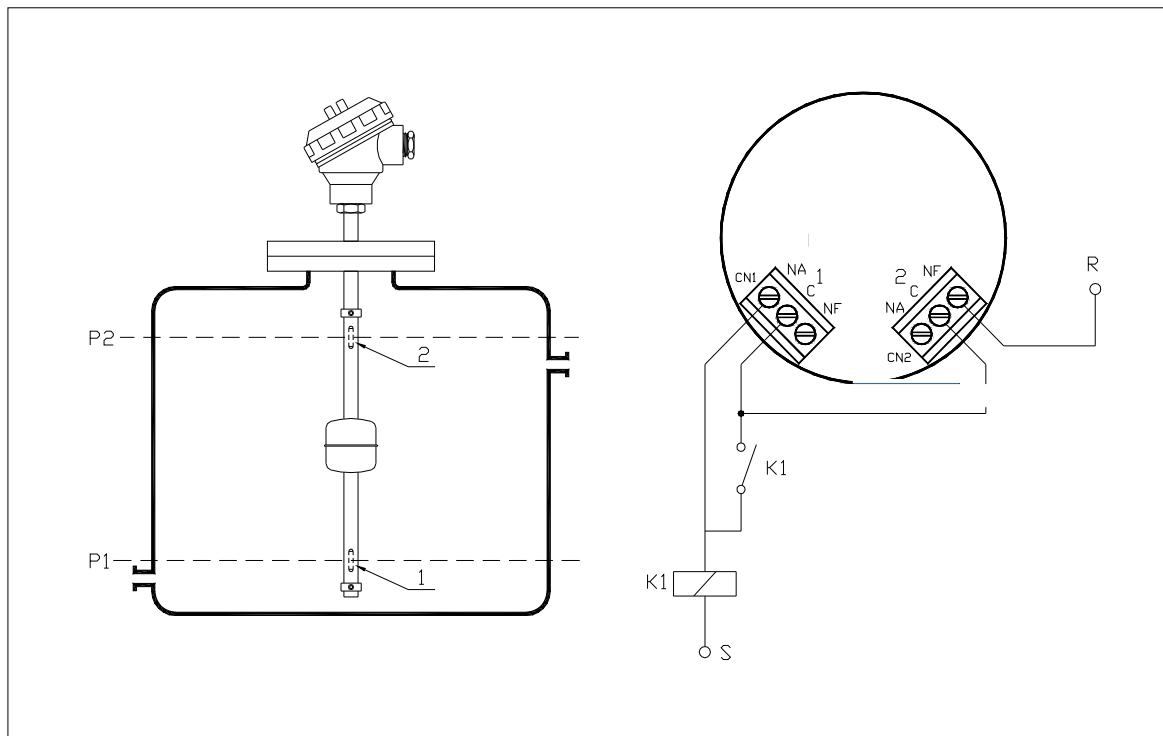
- Multímetro;
- Chave de fenda;
- Chave Allen;
- Fita de teflon;
- Trena.

Procedimento para o ajuste:

- 1-Retirar os parafusos que prendem a placa eletrônica, localizada dentro do invólucro;
- 2-Retirar o conjunto de reed switch, puxando-o pelo arame guia;
- 3-Definir a nova posição de atuação da bóia. Medir a partir da ponta inferior do arame, e considerar o centro da bóia como referência para o acionamento dos contatos;
- 4-Mover o reed até a nova posição, se necessário, reforçar a fixação com fita teflon;
- 5-Executar o mesmo procedimento para os demais contatos;
- 6-Inserir novamente o arame guia no interior da chave, certificar que sua extremidade esteja encostada no fundo da haste;
- 7-Ajustar o posicionamento da bóia através dos anéis limitadores.

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

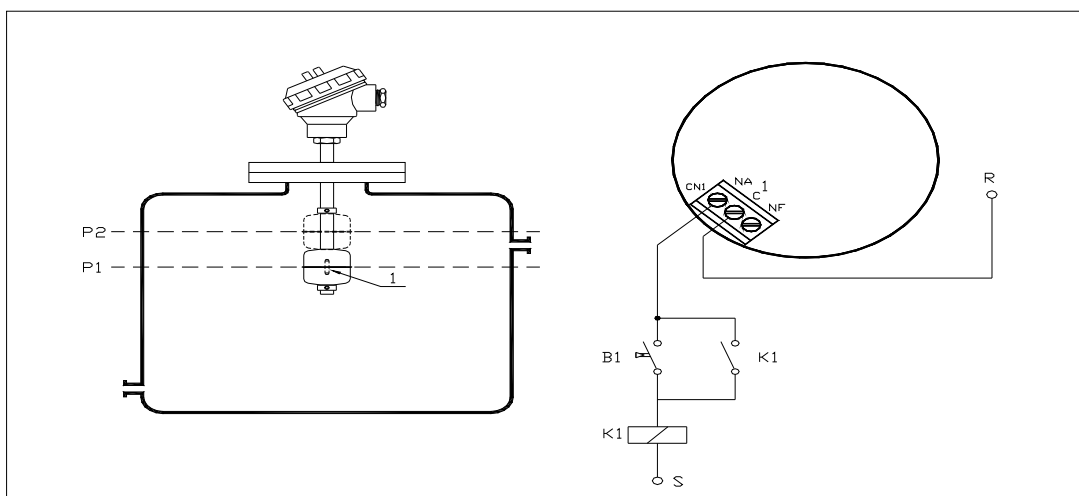
Exemplo de ligação para controle automático de nível:



Legenda:

- K1 Contator que alimenta a bomba
- 1 Reed Switch Inferior SPDT (NA)
- 2 Reed Switch Superior SPDT (NF)
- P1 Tanque Vazio
- P2 Tanque Cheio

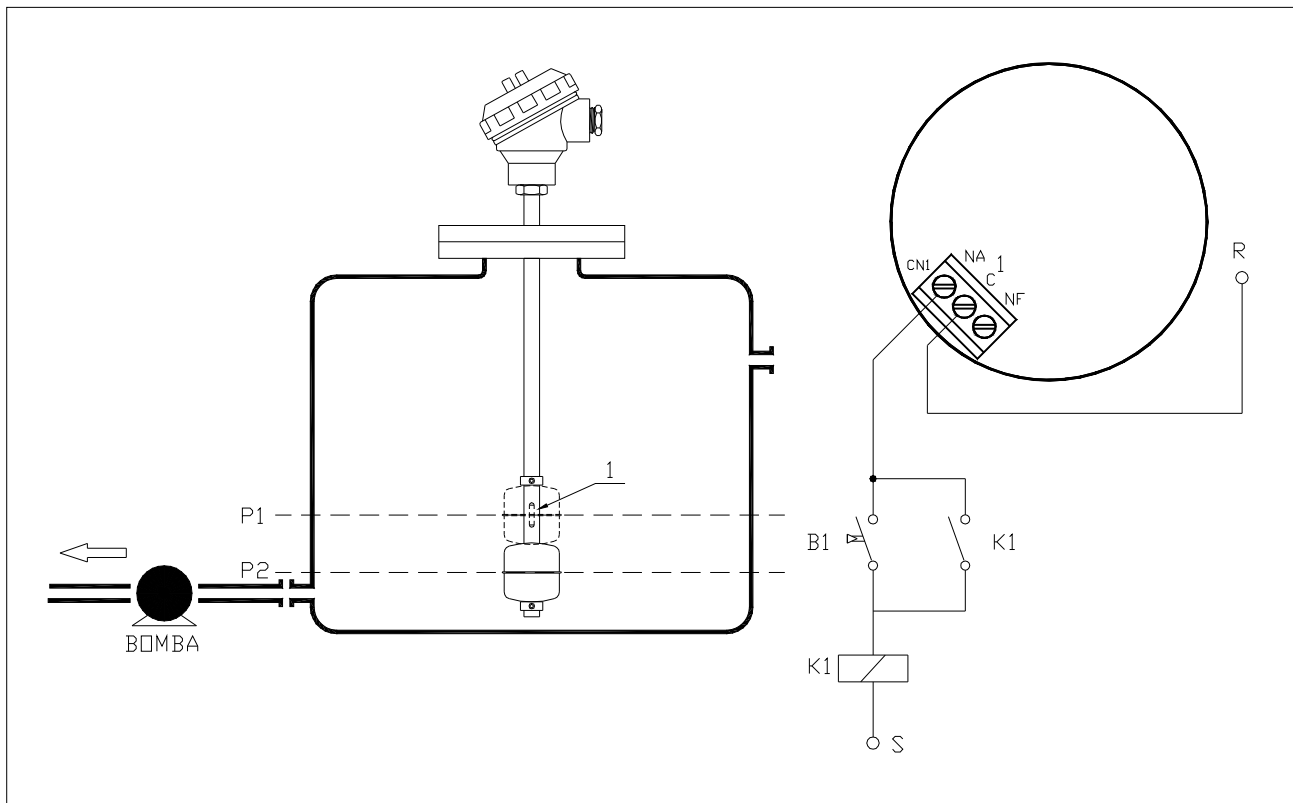
Exemplo de ligação para controle semi-automático de nível:



Legenda:

- K1 Contator que alimenta a bomba
- B1 Botão de Partida (Encher Tanque)
- 1 Reed Switch NA
- P1 Tanque Vazio
- P2 Tanque Cheio

Exemplo de ligação para sistema semi-automático de drenagem:



Legenda:

- K1 – Contator que alimenta a bomba
- B1 – Botão de Partida (Drenar Tanque)
- 1 – Reed Switch NA
- P1 – Tanque Cheio
- P2 – Tanque Drenado