

Empresa brasileira há mais de 25 anos no mercado, utilizando avançada tecnologia europeia no desenvolvimento de produtos para automação industrial.

ICOS

Soluções Versáteis

Produtos Diferenciados

Disponibilidade Imediata

SENSORES DE FLUXO

Fabricados em PPA (Poliálftalamida) para conexões BSP de 1/8" a 1 1/2" e 2" (Inox).

Funcionamento pelo deslocamento de um pistão magnético atuando sobre um contato reed switch, com sensibilidade ajustável.

Aplicações típicas

- Monitorar passagem de líquidos (água/óleo) em tubulações.
- Supervisão de lubrificação.
- Proteção de bombas e selo mecânico.
- Refrigeração e pressurização de água.



Ajuste de sensibilidade

Desmontagem para manutenção

SENSORES DE NÍVEL

Para montagem lateral e vertical em reservatórios. Fornece um contato elétrico, podendo atuar na bobina de um contator, válvula solenóide ou CLP.

Aplicações típicas

- Automação de reservatórios (água, óleo, produtos químicos).
- Indústria alimentícia.
- Equipamentos médicos.
- Sistemas de resfriamento.

Materiais construtivos*



POM
Poliacetil

✔ Ideal para água, combustíveis, lubrificantes



PP
Polipropileno

✔ Ideal para água, produtos químicos e ácidos



PPA
Poliálftalamida

✔ Resistência mecânica, química e à temperatura

Funcionamento



NA Normal Aberto



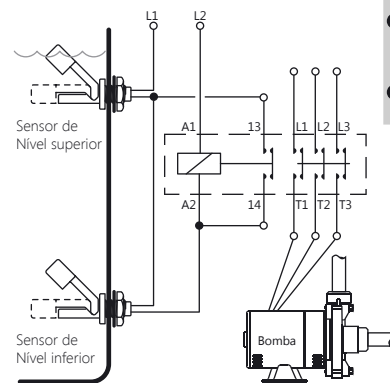
NF Normal Fechado

* Consultar tabela de resistência química no site.

INFORMES TÉCNICOS Sensores de Nível

Controle automático de nível

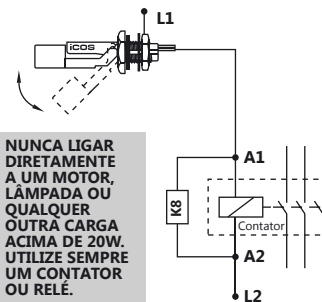
Esquema elétrico para ligação de 2 sensores de nível a um contator e bomba para controle automático de nível.



Funcionamento

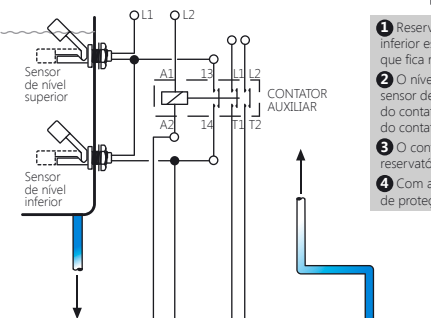
- 1 Reservatório vazio: os contatos dos sensores de nível superior e inferior estão fechados e alimentam a bobina (A1/A2) do contator, que fica retido pelo contato 13/14, acionando a bomba.
- 2 O nível inferior do reservatório se eleva abrindo o contato do sensor de nível inferior, mas a bobina (A1/A2) permanece energizada através do contato fechado do sensor de nível superior e dos contatos 13/14 do contator.
- 3 O contato do sensor de nível superior se abre quando o reservatório está cheio, interrompendo a bomba.

Esquema de ligação típica a um contator.



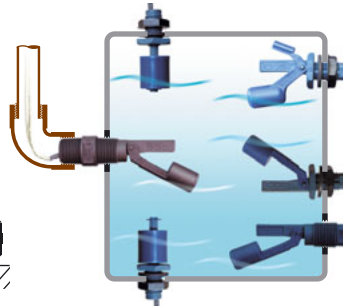
NUNCA LIGAR DIRETAMENTE A UM MOTOR, LÂMPADA OU QUALQUER OUTRA CARGA ACIMA DE 20W. UTILIZE SEMPRE UM CONTATOR OU RELÉ.

Controle automático de nível em reservatório superior abastecido por inferior.



- 1 Reservatório vazio: os contatos dos sensores de nível superior e inferior estão fechados e alimentam a bobina (A1/A2) do contator, que fica retido pelo contato 13/14, acionando a bomba.
- 2 O nível inferior do reservatório se eleva abrindo o contato do sensor de nível inferior, mas o contato permanece energizado através do contato fechado do sensor de nível superior e dos contatos 13/14 do contator.
- 3 O contato do sensor de nível superior se abre quando o reservatório está cheio, interrompendo a bomba.
- 4 Com a falta de água no reservatório inferior subterrâneo, o sensor de proteção desliga todo o circuito.

Montagens



No site da Icos você encontra mais informações técnicas e comerciais (inclusive preços) de todos os produtos.



www.icos.com.br

E-mail: fluniv@icos.com.br | Skype: comercial-icos

Guia de Produtos



Sensores de Fluxo para líquidos
Sensibilidade ajustável • Baixa manutenção

Sensores de Nível para líquidos
Compactos • Versáteis • Baixo custo



www.icos.com.br

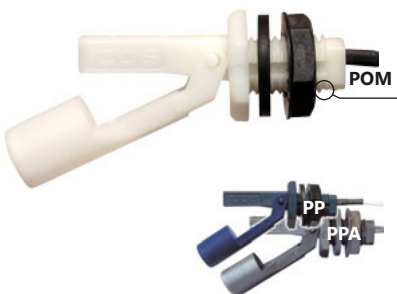


Sensores de Nível para líquidos



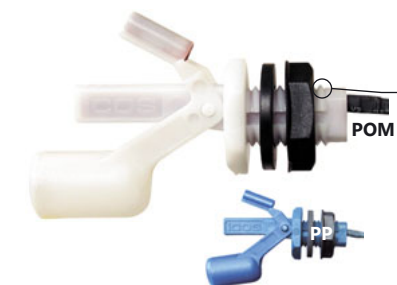
Montagem lateral pelo lado externo, em rosca de 1/2" NPT.

- Funcionamento **NA** ou **NF**.
- Detecta aumento ou diminuição de nível no reservatório.
- Fabricados em POM, PP ou PPA.



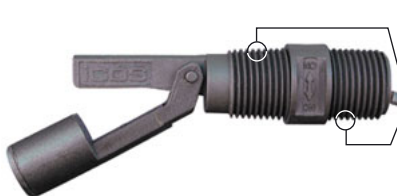
Montagem lateral interna em furo passante de Ø 16mm.

- Funcionamento **NA** ou **NF**.
- Detecta aumento ou diminuição de nível no reservatório.
- Fabricados em POM, PP ou PPA.



Montagem lateral interna em furo passante de Ø 16mm, para líquidos incrustantes.

- Funcionamento **NF**.
- Detecta nível máximo no reservatório.
- Fabricado em POM ou PP.



Montagem lateral pelo lado externo em rosca de 1/2" NPT, com rosca para condúite.

- Funcionamento **NA** ou **NF**.
- Detecta aumento ou diminuição de nível no reservatório.
- Fabricado em PPA.



Montagem vertical interna, no topo ou fundo, em furo passante Ø 16mm.

- Funcionamento **NA** ou **NF**.
- Detecta aumento ou diminuição de nível no reservatório.
- Fabricado em PP.

Sensores de Fluxo para líquidos (· Água limpa · Óleos, lubrificantes e combustíveis filtrados)

- Sinalização tipo On/Off. **Contato N.A.**
- Detecta aumento ou diminuição de fluxo;
- Ajuste de sensibilidade;
- Supervisão de lubrificação e refrigeração;
- Monitoramento da passagem de líquidos em tubulações;
- Fabricados em PPA (conexão 2" em aço inox e pistão em PPA).



Conexão 1/8" BSP



Conexão 1/4" BSP



Conexão 1/2" BSPT



Conexão 3/4" BSP



Conexão 1" BSP



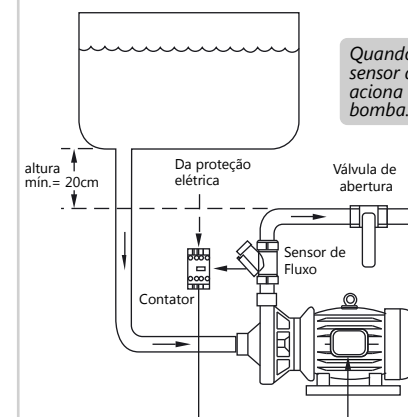
Conexão 1 1/2" BSP



Conexão 2" BSP

INFORMES TÉCNICOS Sensores de Fluxo

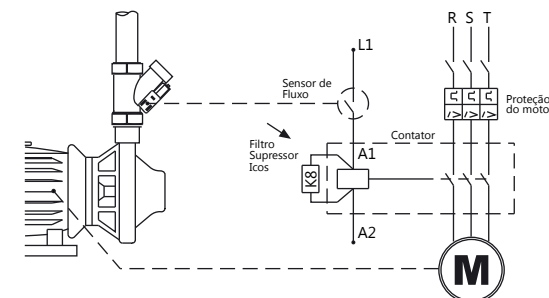
Partida automática da bomba



Quando se abre a válvula, o sensor detecta um fluxo inicial e aciona automaticamente a bomba. Neste caso, o reservatório deverá estar sempre acima da saída (altura min.).

Ajuste de sensibilidade: Deverá ser ajustado com o fluxo desejado para a partida da bomba.

Esquema elétrico típico



Em todos os sensores de fluxo acompanha uma chave allen para ajuste de sensibilidade.