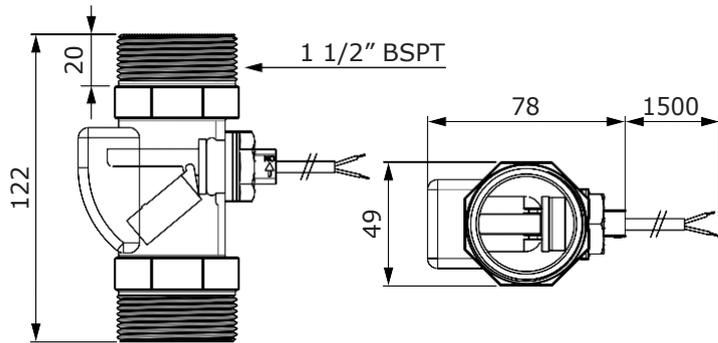


Montagem Vertical com Fluxo Ascendente

Sensor para Sinalizar Ausência de Água em Tubulações



Especificações Técnicas	C1
Material (Corpo - Visor)	PC Transparente
Material (Sensor)	PPA
Temperatura de trabalho	1°C a 60°C
Pressão máxima trabalho	7bar
Conexão elétrica	Cabo 1,5m
Rosca	1 1/2" BSPT
Tensão de comutação	Até 220Vac
Potência de comutação	20W/VA



PC Policarbonato: Alta resistência a impactos.
PPA Polifitlamida: Melhor resistência mecânica e à temperatura.

Não deve ser utilizado em contato com solventes ou diluentes.

Sensor Contrasseco C1

Manual: Modelo para Proteção de Bombas



IMPORTANTE !
LEIA COM ATENÇÃO ANTES DE INSTALAR

Ligação no Recalque

Instale no recalque de bombas conforme Opções de Montagem* abaixo

Conexão

Instalação em Roscas de 1 1/2" BSPT, com ita vedante

Flutuador

Instale o Sensor com o lutuador para baixo, conforme Opções de Montagem* abaixo

Tensão de Comutação

Até 220Vac

NUNCA LIGUE O SENSOR DIRETAMENTE À BOMBA!

Montagem do Sensor Contrasseco para Proteção Contra Partida a Seco de Bombas Centrífugas

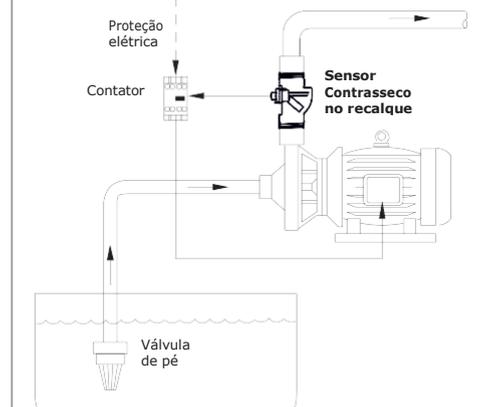
*Opções de Montagem em Bombas



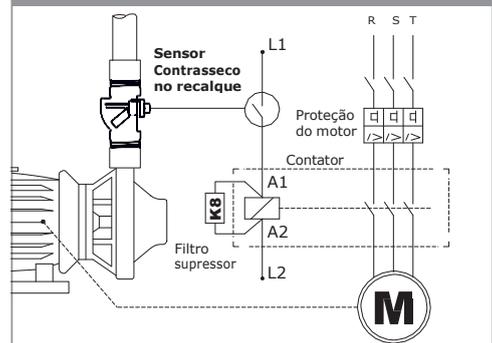
1. Redução de 1 1/2" para 1"
2. Redução de 1" para 1/2"
3. Nipple de 1/2"

Montagem para Evitar Oscilação do Sensor

Proteção da Bomba



Esquema Elétrico



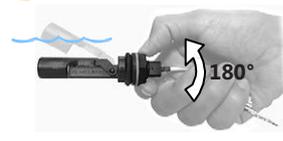
Funcionamento

NA Normalmente Aberto

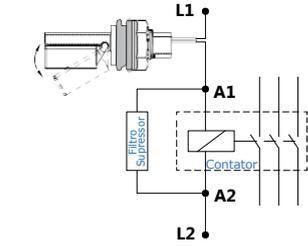


NA ou NF basta girar o sensor

NF Normalmente Fechado



Esquema de ligação típica a um contator



Características Elétricas **NA/NF - SPST**
Saída **Contato ON/OFF**
Grau de Proteção **IP66**

! Nunca ligar diretamente a um motor, lâmpada ou qualquer outra carga acima de 20W. Utilize sempre um contator ou relé.

Tensão de Trabalho	Potência Máxima	Corrente Máxima	Corrente de Pico
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc *	10W	0,5A	1A @20ms

* Se contator, uso obrigatório do Filtro Supressor de Ruídos KD
Para 24Vac, entre em contato com a ICOS!

Termo de Garantia

Para instalações conforme orientações deste folheto: 01 (um) ano de garantia. **Instalações incorretas anulam a garantia** - todos os Sensores são testados e aprovados durante fabricação.

Produtos químicos exigem ensaios prévios pelo cliente de compatibilidade ao material construtivo do sensor.

Líquidos com partículas ferrosas exigem análise técnica: o Sensor possui componente magnético em seu interior.

Contato elétrico dos sensores - Cuidados na instalação

Reed Switch 20W/VA: Proteja o contato elétrico do seu sensor



Reed Switches são contatos hermeticamente selados que comutam com um campo magnético.

Reed Switches da mais alta confiabilidade são aplicados em nossos sensores e podem atingir mais de dois milhões de operações. Entretanto, quando estiverem comutando lâmpadas, cargas indutivas ou capacitivas, este número poderá decrescer.

Potência de comutação do Reed Switch

É importante observar que os valores de corrente ou potência especificados nas cargas elétricas quase sempre se referem ao estado permanente de funcionamento destas.

Para potências maiores, utilize um mini contator ou relé auxiliar.

Obs.: Nos testes efetuados com mini contator e filtro K8*, os Reed Switches alcançaram acima de um milhão de operações.

Sensor Contrasseco C1



ATENÇÃO!

Recomendações desta página são exclusivas para Sensores de Nível ICOS

Para Proteção de Bombas, consulte o verso deste manual.

Ligação com cabo até 20 metros:

Obrigatório uso de Resistor **22R 5W** em série



Ligação em:

- Relé de Tempo
- Inversor de Frequência

Obrigatório uso de Resistor **220R 5W** em série



Ligação em Contator 24Vdc

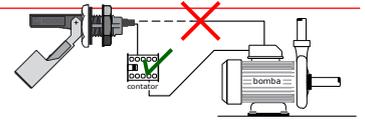
Obrigatório uso do Filtro **KD**



Ligação em Contator

Potência de Arranque
Potência Permanente

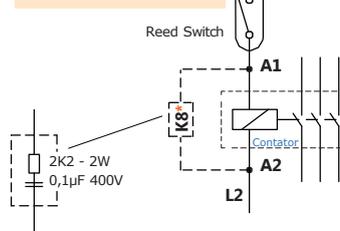
Devem ser inferiores a **20W**



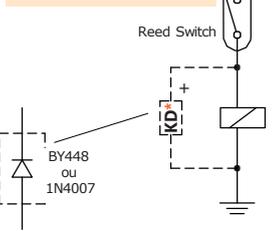
PROCEDIMENTOS DE PROTEÇÃO DESCRITOS ABAIXO MELHORAM O DESEMPENHO DA COMUTAÇÃO

- Acionamento das cargas indutivas

Filtro K8* montado em paralelo com a bobina de um contator AC, aumenta a vida do contato.

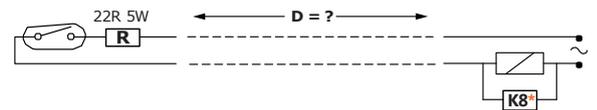


Filtro KD* montado em paralelo com a bobina de um relé DC, aumenta a vida do contato.

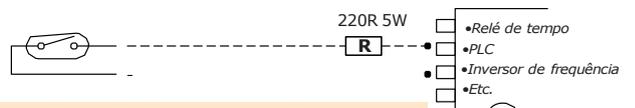


? Risco de falha (solda do contato do Reed Switch) em decorrência da CAPACITÂNCIA, pode ocorrer em função da distância e do cabo utilizado na ligação ao contator.

- Ligação do sensor a um contator em distâncias elevadas (>20m)



- Ligação do sensor a um equipamento eletrônico



Este resistor deve ser utilizado devido aos altos valores de capacitância de itragem na entrada dos equipamentos eletrônicos.