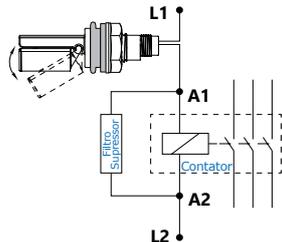


NA Normalmente Aberto

Flutuador para baixo



Esquema de ligação típica a um contator



Características Elétricas **NA - 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.

Mais exemplos e esquemas de ligação em folhetos.icos.com.br

Os sensores atuam em todas as faixas de tensão e corrente citadas na tabela abaixo:

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

24Vac: NÃO recomendado

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.

Em suporte.icos.com.br disponível *Assistência Técnica*

0800 000 ICOS
(0800 000 4267)

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 contator ou relé auxiliar conforme recomendado abaixo.

Contator Siemens 3RT1015
Consumo na ligação: 31,7VA
Permanente: 5,1VA

Mini Contator Weg CW07*
Consumo na ligação: 19,3VA
Permanente: 5,5VA

Contator Schneider CA2KN
Consumo na ligação: 30VA
Permanente: 4,5VA

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

Mais modelos de contadores recomendados em contadores.icos.com.br

*Em acessorios.icos.com.br confira modelos e preços de Filtros e Mini Contator

Sensor Contrasseco C1 M12



ATENÇÃO!

Recomendações para instalação dos Sensores de Nível ICOS

Para Proteção de Bombas, consulte o verso deste manual.

Ligação com cabo de 20 a 40 metros:

Em distâncias acima de 40m, tensão de 24Vdc (sem resistor)

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



Ligação em: - Relé de Tempo - Inversor de Frequência

Para instalação com Relé Acoplador, utilizar resistor 4K7 10W

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



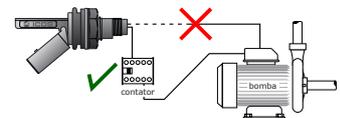
Ligação em Contator 24Vdc

Obrigatório uso do **Filtro KD**



Ligação em Contator

Potência de Arranque Potência Permanente
Devem ser inferiores a **20W**



*À venda em acessorios.icos.com.br

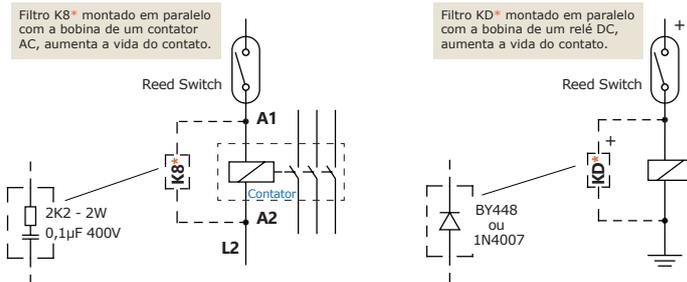
Dúvidas? Ligue ANTES de instalar:

0800 000 ICOS
(0800 000 4267)

sensordenivel.icos.com.br | folhetos.icos.com.br | videos.icos.com.br

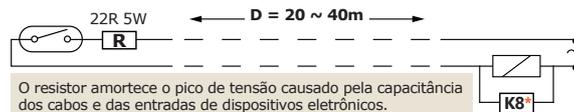
PROCEDIMENTOS DE PROTEÇÃO DESCRITOS ABAIXO MELHORAM O DESEMPENHO DA COMUTAÇÃO

• Acionamento das cargas indutivas



? 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.

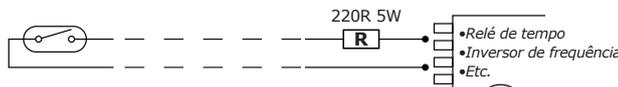
• Ligação do sensor a um contator em distâncias elevadas, utilizar resistor:



O resistor amortece o pico de tensão causado pela capacitância dos cabos e das entradas de dispositivos eletrônicos.

! Importante: Em distâncias **acima de 40m**, utilizar tensão de 24Vdc.

• Ligação do sensor a um equipamento eletrônico:

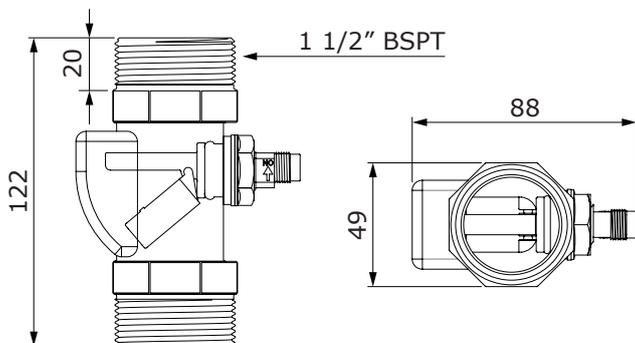


! Importante: Para instalação com **relé acoplador**, utilizar resistor 4K7 10W.

Sensor para Sinalizar Ausência de Água em Tubulações



Especificações Técnicas	C1 M12
Material (Corpo - Visor)	PC Transparente
Material (Sensor)	PPA
Temperatura de trabalho	1°C a 60°C
Pressão máxima de trabalho	7bar
Conexão elétrica	Plug M12 (2 pinos)
Rosca	1 1/2" BSPT
Vedação	Fita vedante
Tensão de comutação	Até 220Vac
Potência de comutação	20W/VA



Materiais Construtivos

PC Policarbonato: Alta resistência a impactos.
PPA Polifitálamida: Melhor resistência mecânica e à temperatura.
Não deve ser utilizado em contato com solventes ou diluentes.

Em suporte.icos.com.br disponível Assistência Técnica

0800 000 ICOS
(0800 000 4267)

Sensor Contrasseco C1 M12

Manual: Modelo para Proteção de Bombas



! IMPORTANTES!
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 fita vedante

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

Tensão de Comutação Até 220Vac

NUNCA LIGUE O SENSOR DIRETAMENTE À BOMBA!

Dúvidas? Ligue ANTES de instalar:

0800 000 ICOS
(0800 000 4267)

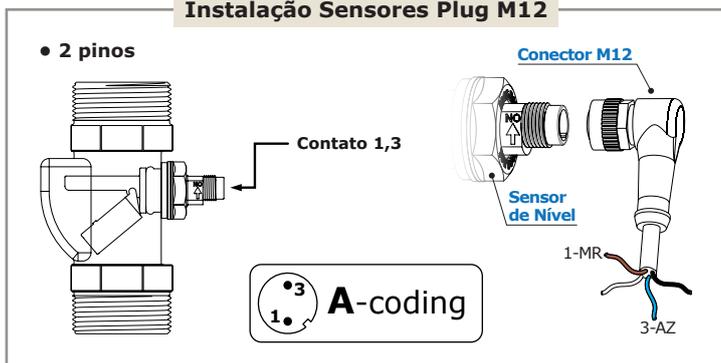
contrasseco.icos.com.br | folhetos.icos.com.br | videos.icos.com.br

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

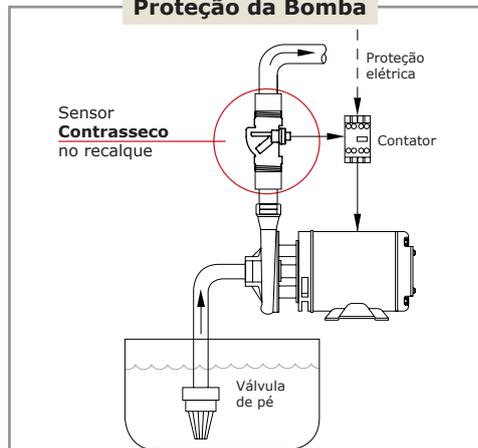
*Opções de Montagem em Bombas



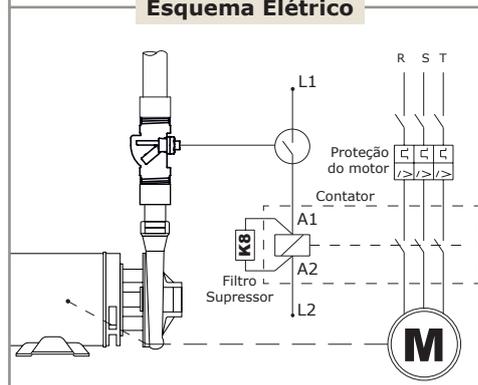
Instalação Sensores Plug M12



Proteção da Bomba



Esquema Elétrico



Dimensões em milímetros

Em contrasseco.icos.com.br confira preços de Sensor Contrasseco

Sensores de Fluxo e Sensores de Nível para Líquidos

Simplifique