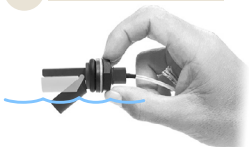
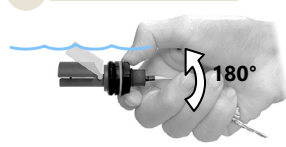


Funcionamento

NA Normalmente Aberto

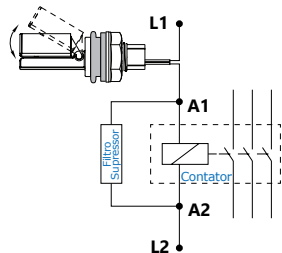


NF Normalmente Fechado



NA ou NF basta girar o sensor

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.

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 de Nível LF122E-40



ATENÇÃO!

Recomendações para instalação dos Sensores de Nível ICOS

Para uso automotivo, consulte o verso deste manual.

Ligação com cabo de 20 a 40 metros:

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

Ligação em: - Relé de Tempo - Inversor de Frequência

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

Obrigatório uso de Resistor 22R 5W em série



Obrigatório uso de Resistor 220R 5W em série



Ligação em Contator 24Vdc

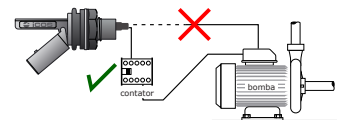
Obrigatório uso do Filtro KD



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:

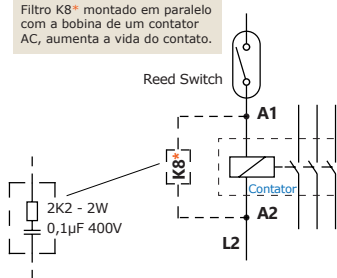
0800 000 ICOS
(0800 000 4267)

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

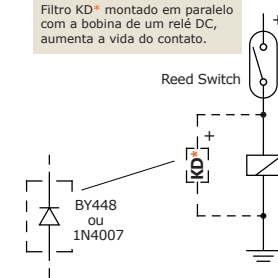
PROCEDIMENTOS DE PROTEÇÃO DESCRITOS ABAIXO MELHORAM O DESEMPENHO DA COMUTAÇÃO

• Acionamento das cargas indutivas

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

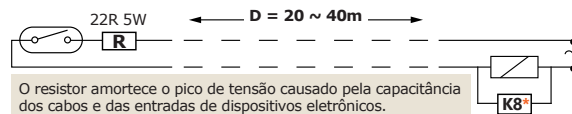


Filtro KD* montado em paralelo com a bobina de um relé DC, aumenta a vida do contato.



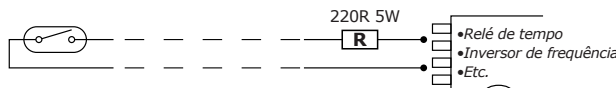
? **Risco de falha (solda do contato do Reed Switch)** em decorrência da CAPACITÂNCIA, pode ocorrer em função da distância e do cabo utilizado na ligação ao contator.

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



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

• Ligação do sensor a um equipamento eletrônico:



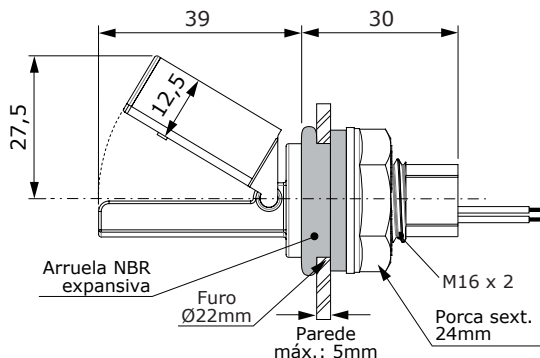
! Importante: Para instalação com **relé acoplador**, utilizar resistor 4K7 10W.

Com Arruela NBR Expansiva em Furo de Ø22mm



Especificações Técnicas	LF122E-40
Material	POM
Temperatura de trabalho	-10°C a 100°C
Pressão máxima de trabalho	2bar
Cor	Laranja
Densidade mínima líquido (SG)	0,85
Conexão elétrica	Cabo 40cm
Tensão de comutação	Até 220Vac
Potência de comutação	20W/VA

- Montagem externa em reservatório com arruela NBR expansiva em furo de Ø22mm;
- Recomendada montagem NF (flutuador para cima, conforme imagem);
- Montagem em reservatórios fechados;
- Detecta presença de líquidos em tubulações e reservatórios, inclusive automotivos.



Material Construtivo

POM Poliacetal: Ideal para água e lubrificantes.
Não recomendado para combustíveis.

Em suporte.icos.com.br disponível Assistência Técnica

0800 000 ICOS
(0800 000 4267)

Sensores de Nível

Manual: Modelos para Radiador



IMPORTANT !
LEIA COM ATENÇÃO ANTES DE INSTALAR



Dimensões do reservatório

Verifique as dimensões do Sensor e espaço interno do reservatório **antes** de furá-lo



Furo Ø22mm

Para perfeita vedação, realize furo de 22mm de diâmetro e remova possíveis rebarbas



Flutuador

Instale o Sensor com o flutuador para cima (ver imagens abaixo)



O Sensor de Nível LF122E-40 pode ser utilizado em tanques de qualquer marca ou modelo de automóvel, desde que observadas as orientações acima.

Em radiador.icos.com.br, disponível contato de profissionais especializados para instalação.

Dúvidas? Ligue ANTES de instalar:

0800 000 ICOS
(0800 000 4267)

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

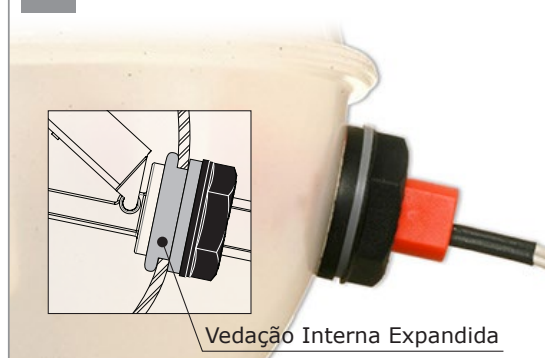
Montagem do Sensor LF122E-40 de Falta D'Água para Reservatório do Radiador

- 1** Faça um furo de Ø22mm (+0,2) abaixo da metade inferior do reservatório.



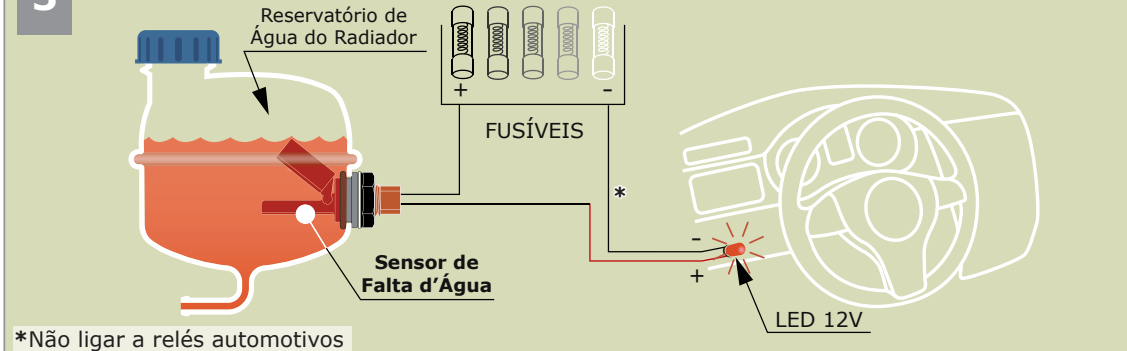
OBS: Furação com acabamento liso e isento de rebarbas.

- 2** Insira o Sensor de Nível com flutuador para cima e aperte até a vedação total.



Vedação Interna Expandida

- 3** Ligue o Sensor de Nível em série com um fusível e um LED 12V instalado no painel.



*Não ligar a relés automotivos

Dimensões em milímetros

Em sensordenivel.icos.com.br confira modelos e preços de Sensores de Nível

Sensores de Fluxo e Sensores de Nível para líquidos

Simplifique