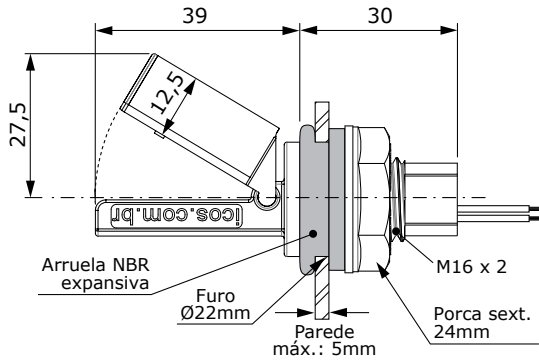


Com Arruela NBR Expansiva em Furo de Ø22mm



Especificações Técnicas	LF122E-40
Material	POM
Temperatura de trabalho	-10°C a 100°C
Pressão máxima trabalho	2bar
Cor	Laranja
Densidade mínima líquido (SG)	0,76
Conexão elétrica	Cabo 40cm
Tensão máxima	50Vdc

- 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, combustíveis e lubrificantes.
 Consulte Tabela de Resistência Química (quimica.icos.com.br)

Em suporte.icos.com.br disponível Assistência Técnica

0800 000 ICOS
 (0800 000 4267)

Sensores de Nível

Manual: Modelo para Radiador



ANTES DE INSTALAR, VOCÊ DEVE CONFERIR:



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.

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

Montagem de Sensor de Nível de Falta D'Água para Reservatório de Radiador

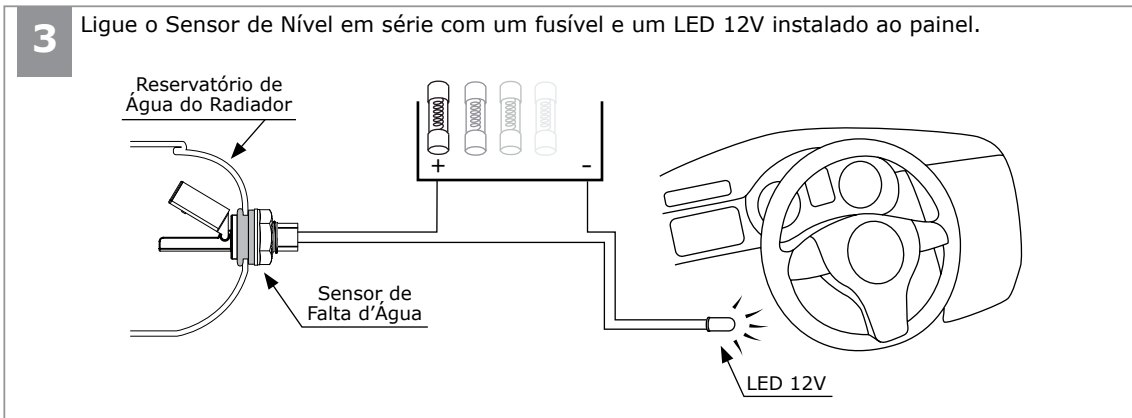
- 1 Realize um furo de Ø22mm no reservatório na altura desejada para sinalizar a falta de água.



- 2 Insira o Sensor de Nível com flutuador para cima e rosqueie com leve aperto.



- 3 Ligue o Sensor de Nível em série com um fusível e um LED 12V instalado ao painel.



Funcionamento

NA Normalmente Aberto

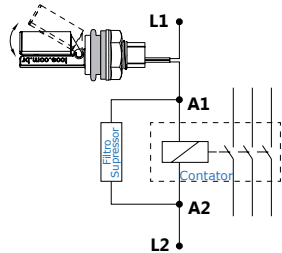


NA ou NF basta girar o sensor

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.

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

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

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: 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.

Mini contator LG GMR4M

Consumo na ligação: 32VA
Permanente: 6VA

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 desta página são exclusivas para uso NÃO AUTOMOTIVO

Para uso automotivo, consulte o verso deste manual.



Ligação com cabo maior do que 10 metros

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



Ligação em:
- CLP
- 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**

NUNCA LIGUE O SENSOR DIRETAMENTE À BOMBA!

Dúvidas? Ligue ANTES de instalar:

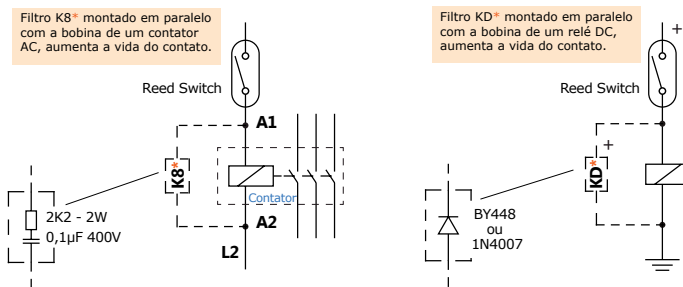
0800 000 ICOS
(0800 000 4267)

*À venda em acessorios.icos.com.br

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

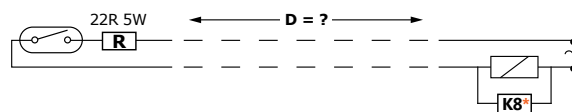
PROCEDIMENTOS DE PROTEÇÃO DESCRITOS ABAIXO MELHORAM O DESEMPENHO DA COMUTAÇÃO

- Aacionamento das cargas indutivas

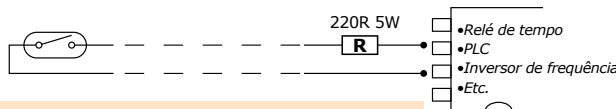


? Risco de falha (solda do contato do Reed Switch) em decorrência da CAPACITÂNCIA, pode ocorrer em função da distância e do cabo utilizado na ligação ao contator.

- Ligação do sensor a um contator em distâncias elevadas (>10m)



- Ligação do sensor a um equipamento eletrônico



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