

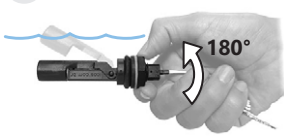
Funcionamento

NA Normalmente Aberto

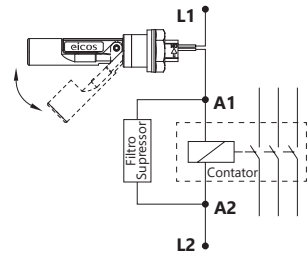


NA ou NF basta girar o sensor

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.eicos.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: Recomendado uso com Relé Acoplador Schneider modelo RSLZVA1.

Termo de Garantia

Para instalações conforme orientações deste folheto: 02 (dois) anos 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.eicos.com.br disponível Assistência Técnica

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, ou similar.

Mini Contator Weg CW07

Consumo na ligação: 19,3VA
Permanente: 5,5VA

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

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

*Em acessorios.eicos.com.br confira modelos e preços de Filtros

Sensores de Nível

Modelos de Arruela Expansiva



IMPORTANTE !
LEIA COM ATENÇÃO ANTES DE INSTALAR

• **CONTADOR AUXILIAR (mini contator) considerar a distância:**



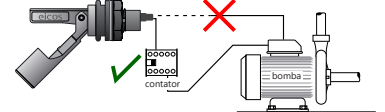
• **VÁLVULA SOLENOIDE ou CONTADOR DE POTÊNCIA:**
Usar **mini contator** ou **relé auxiliar**.

• **EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS:**

- > Relé de interface/relé acoplador: Usar **resistor 4K7 10W**.
- > Relé de tempo, relé de nível e inversor de frequência: Usar **resistor 220R 5W**.

• **LIGAÇÃO EM CONTADOR:**

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



Corrente AC: Usar **Filtro K8*** em paralelo com a bobina (A1 A2) de um contator ou relé.
Corrente DC: Usar **Filtro KD*** em paralelo com a bobina (A1 A2) de um contator ou relé.

*À venda em acessorios.eicos.com.br

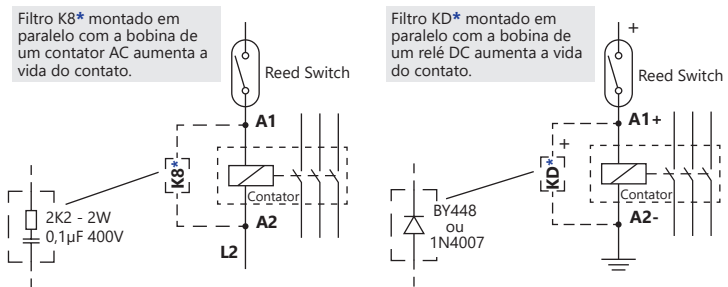
Dúvidas? Ligue ANTES de instalar:

0800 000 4267

sensordenivel.eicos.com.br | folhetos.eicos.com.br | videos.eicos.com.br

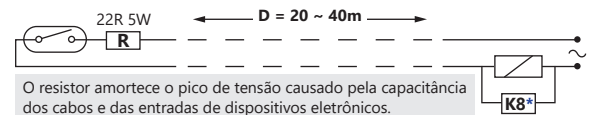
PROCEDIMENTOS DE PROTEÇÃO DESCRITOS ABAIXO MELHORAM O DESEMPENHO DA COMUTAÇÃO

• 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.

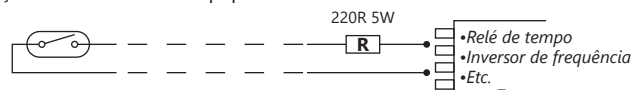
• Ligação do sensor a um contator em distâncias elevadas, utilizar resistor:



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.

Para uma melhor vedação, a superfície interna do reservatório deve estar isenta de rugosidade.

Montagem Lateral Externa com Arruela Expansiva em Furo Passante Ø22mm

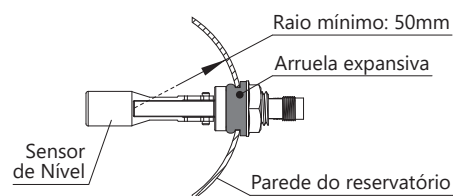
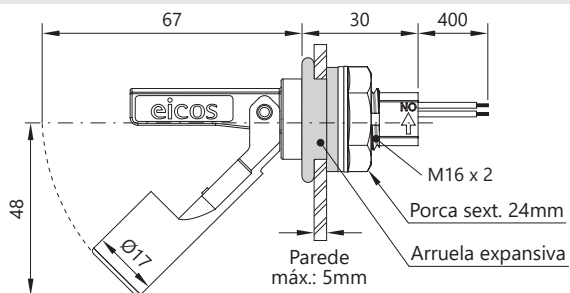


Especificações Técnicas	LA322E-40	LA322E-M12	LF222E-40	LF322E-M12
Material	PPA	PPA	PP	PPA
Temperatura de trabalho	-10°C a 125°C	-10°C a 125°C	-10°C a 120°C	-10°C a 125°C
Pressão máxima de trabalho	2bar	2bar	2bar	2bar
Cor	Preto	Preto	Azul escuro	Preto
Densidade mínima líquido (SG)	0,70	0,70	0,80	0,66
Vedação (tipo de borracha)	NBR	NBR	EPDM	EPDM
Conexão elétrica	Cabo 40cm	Plug M12	Cabo 40cm	Plug M12

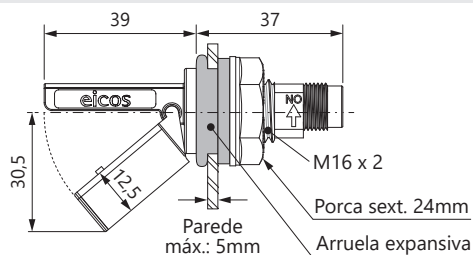


- Contato elétrico: Reed Switch 20W/VA;
- Montagem externa em furo passante de Ø22mm;
- Vedação: Arruela de borracha expansiva;
- NA ou NF, a partir de um giro de 180° na peça.

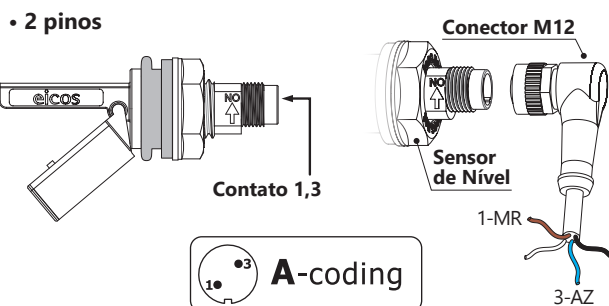
Série LA



Série LF



Instalação Sensores Plug M12



Materiais Construtivos

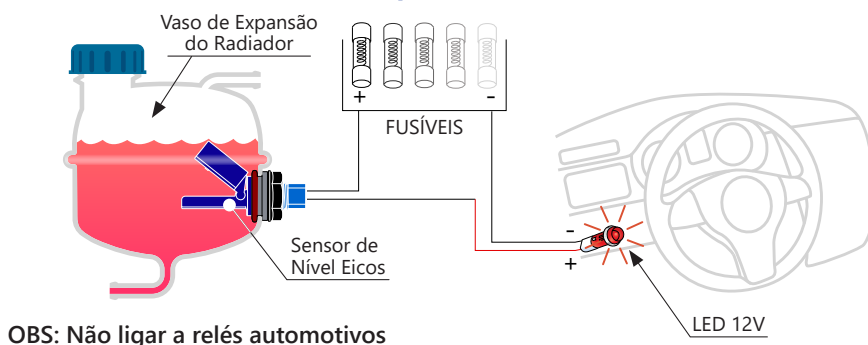
PP Polipropileno: Ideal para produtos químicos. **NÃO INDICADO PARA COMBUSTÍVEIS.**
PPA Polifitalamida: Melhor resistência mecânica e à temperatura.

Sugestões de Aplicações

Detecção de Nível em Tubulações



Monitoramento do Nível do Líquido de Arrefecimento do Radiador



Dimensões em milímetros

Em sensorde nivel.eicos.com.br confira modelos e preços de Sensores de Nível

Sensores de Fluxo e Sensores de Nível para líquidos