

Funcionamento

Montagem Fundo



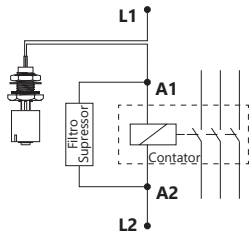
NA Normalmente Aberto NF Normalmente Fechado



Montagem Topo



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

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 para Montagem Vertical



IMPORTANTE !
LEIA COM ATENÇÃO ANTES DE INSTALAR

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



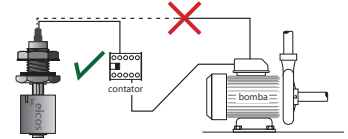
• **VÁLVULA SOLENOIDE ou CONTATOR DE POTÊNCIA:**
Usar **mini contator** ou **relé auxiliar**.

• **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 CONTATOR:**

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



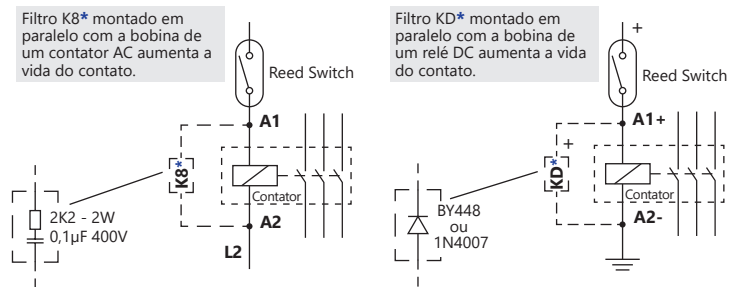
Corrente AC: Usar **Filtro K8*** em paralelo com a bobina (A1 A2) de um contator ou relé.
Corrente DC: Usar **Filtro KD*** em paralelo com a bobina (A1 A2) de um contator ou relé.

*À venda em acessorios.eicos.com.br

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

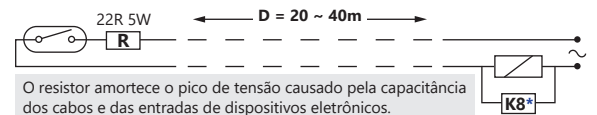
PROCEDIMENTOS DE PROTEÇÃO DESCRITOS ABAIXO MELHORAM O DESEMPENHO DA COMUTAÇÃO

• **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.

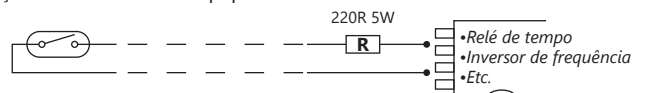
• Ligação do sensor a um contator em distâncias elevadas, utilizar resistor:



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.

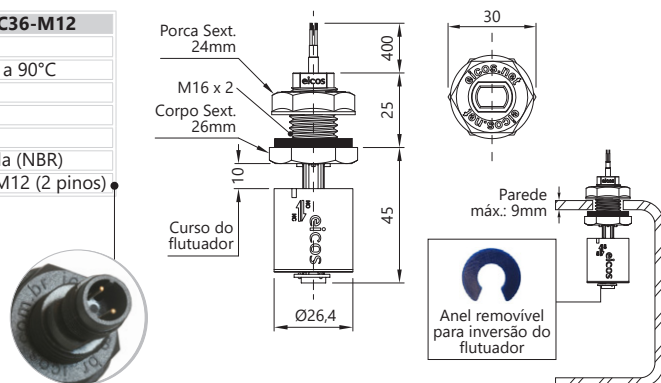
Montagem Vertical Interna em Furo Passante Ø16mm

Com Haste 45mm



Especificações Técnicas	LC26M-40	LC36M-40	LC36-M12
Material	PP	PPA	PPA
Temperatura de trabalho	-10°C a 90°C	-10°C a 90°C	-10°C a 90°C
Pressão máxima de trabalho	2bar	2bar	2bar
Cor	Azul escuro	Preto	Preto
Densidade mínima líquido (SG)	0,70	0,70	0,70
Vedação	Arruela (NBR)	Arruela (NBR)	Arruela (NBR)
Conexão elétrica	Cabo 40cm	Cabo 40cm	Plug M12 (2 pinos)

- Contato elétrico: Reed Switch 20W/VA;
- Montagem: interna em furo passante, com arruela de vedação;
- NA ou NF, invertendo-se a posição do flutuador;
- Funciona no topo ou no fundo do reservatório;
- 1 ponto para detecção de nível.

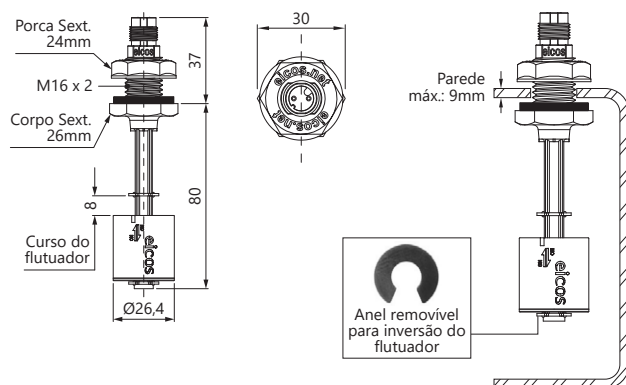


Com Haste 80mm + Plug M12



Especificações Técnicas	LD81-M12
Material	PPA
Temperatura de trabalho	-10°C a 90°C
Pressão máxima de trabalho	2bar
Cor	Preto
Densidade mínima líquido (SG)	0,70
Vedação	Arruela (NBR)
Conexão elétrica	Plug M12 (2 pinos)

- Contato elétrico: Reed Switch 20W/VA;
- Montagem: interna em furo passante, com arruela de vedação;
- NA ou NF, invertendo-se a posição do flutuador;
- Funciona no topo ou no fundo do reservatório;
- 1 ponto para detecção de nível.

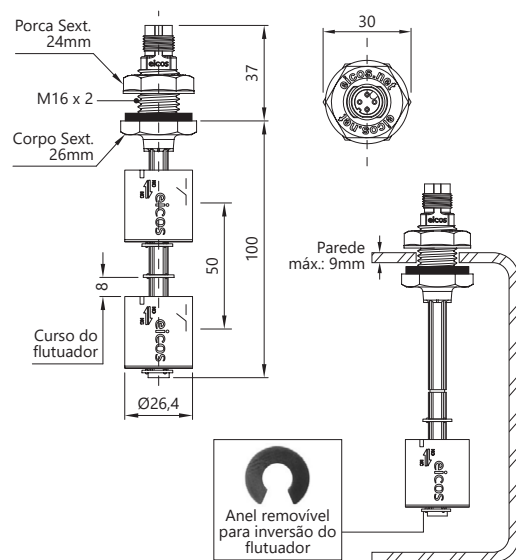


Com Haste 100mm + Plug M12

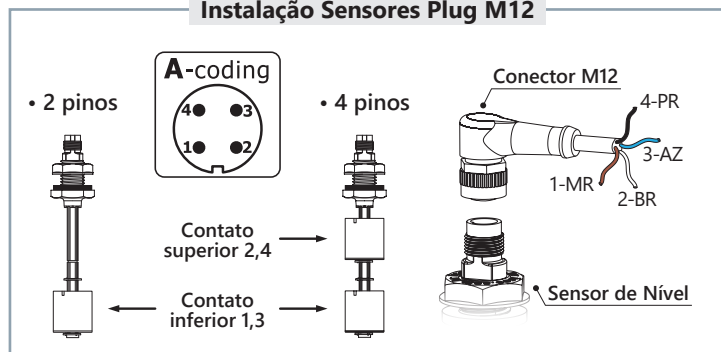


Especificações Técnicas	LD361-M12	LD362-M12
Material	PPA	PPA
Temperatura de trabalho	-10°C a 90°C	-10°C a 90°C
Pressão máxima de trabalho	2bar	2bar
Cor	Preto	Preto
Densidade mínima líquido (SG)	0,70	0,70
Vedação	Arruela (NBR)	Arruela (NBR)
Conexão elétrica	Plug M12 (2 pinos)	Plug M12 (4 pinos)
Deteção	1 Ponto	2 Pontos

- Contato elétrico: Reed Switch 20W/VA;
- Montagem: interna em furo passante, com arruela de vedação;
- NA ou NF, invertendo-se a posição do flutuador;
- Funciona no topo ou no fundo do reservatório;
- 1 ou 2 pontos para detecção de nível.



Instalação Sensores Plug M12



Materiais Construtivos

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

Dimensões em milímetros

Em sensordenivel.eicos.com.br confira modelos e peças de Sensores de Nível

Sensores de Fluxo e Sensores de Nível para líquidos