

## LF322E-M12

### Material

PPA - Poliftalamida  
(porca em PA)



**Funcionamento** Movimento do flutuador magnético abre/fecha um contato elétrico (reed switch).

### Destaques

- Compacto e de baixo custo;
- Comutação On/Off;
- Funcionamento NA ou NF (SPST), girando-se o sensor em 180° na montagem;
- Montagem em reservatórios fechados;
- Detecta presença de líquidos em tubulações e pequenos reservatórios.

### Aplicações típicas

- Sinalização e controle de nível de líquidos;
- Para reservatórios estreitos e recipientes de parede fina.



**Produtos químicos** exigem ensaios prévios de compatibilidade com o material do Sensor.

**Líquidos com partículas ferrosas** exigem prévia análise técnica: o Sensor possui componente magnético em seu interior.

*Não indicado para combustíveis.*

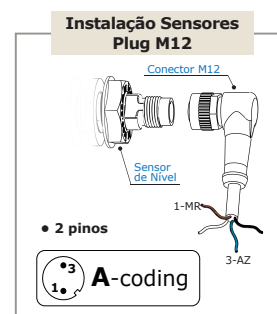
## Especificações técnicas

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Pressão máxima de trabalho       | <b>2bar</b>  |
| Temperatura de trabalho          | <b>-10°C a 125°C</b>   |
| Densidade mínima do líquido (SG) | <b>0,66</b>  |
| Vedação                          | <b>Arruela expansiva (EPDM)</b>  |
| Conexão elétrica                 | <b>Plug M12 macho (2 pinos)</b><br><b>Conector fêmea vendido separadamente</b> |
| Grau de proteção                 | <b>IP66</b>  |
| Contato elétrico                 | <b>Reed Switch 20W/VA</b>  |

**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



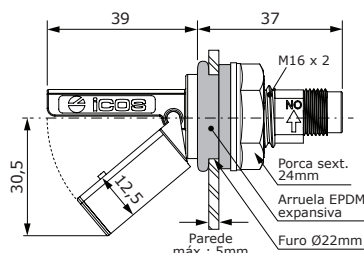
**Importante! Ligação do Sensor com:**

- Cabo maior do que 20 metros.
- Relé acoplador, relé de tempo, inversor de frequência.

É obrigatório uso de **resistor** em série.

**Clique e confira como instalar.**

### Dimensões (mm) e Peso



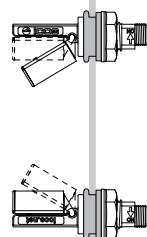
### Montagem

**NA**  
Funcionamento  
Normalmente Aberto

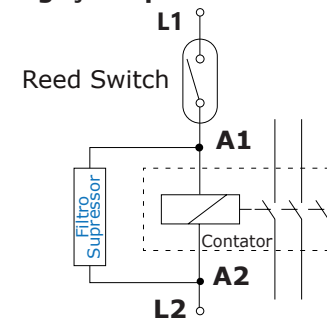
**NF**  
Funcionamento  
Normalmente Fechado

**Obs.**  
Raio mínimo  
de reservatórios  
cilíndricos:  
**50mm.**

180°



### Ligação típica a um contator



sensor de nível | chave de nível | boia de nível | chave boia | chave magnética de nível | controle de nível

 **Clique e Confira:**

[Modelos e Preços](#) | [Folhetos Técnicos](#) | [Vídeos de Funcionamento](#)

Sensores de Fluxo e Sensores de Nível para líquidos