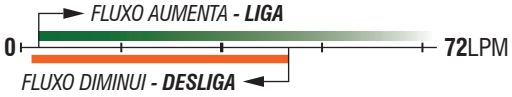
FC34B04-M12

CE

Material
PPA - Poliftalamida

Funcionamento A passagem do fluido pelo sensor desloca um êmbolo magnético e fecha um contato elétrico (reed switch).

Destaques
- Comutação On/Off; funciona NA (SPST);
- Detecta aumento ou diminuição de fluxo;
- Sensibilidade ajustável[1].



Faixa de Acionamento (em LPM)
Água
De ~3,2 até ~72

Aplicações típicas
- Supervisão de lubrificação e refrigeração;
- Monitoramento da passagem de líquidos em tubulações.

Líquidos
- Água limpa, óleos, lubrificantes e combustíveis filtrados.

Líquidos com partículas magnéticas *ocasionarão deposição/sedimentação magnética que prejudicará o funcionamento. Utilize filtro magnético antes do sensor.*

Líquidos com partículas sólidas e/ou incrustantes *exigem ensaio prévio. Utilize filtro antes do sensor para evitar travamento do êmbolo interno. Não recomendado para água industrial residual.*

Especificações técnicas

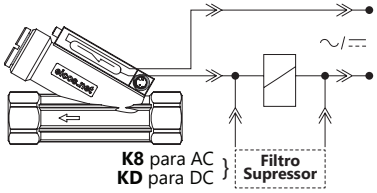
Área de passagem interna	**266mm²**
Pressão máxima de trabalho	**25bar**
Temperatura de trabalho	**0°C a 100°C | 140°C @1h**
Rosca de conexão	**G 3/4" fêmea (BSP - Paralela)**
Mola	**Inox AISI 302**
Anel de vedação	**O'Ring (NBR)**
Conexão elétrica	**Plug M12 macho (2 pinos)**
	Conector fêmea vendido separadamente
Grau de proteção	**IP66**
Contato elétrico	**Reed Switch 20W/VA**

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

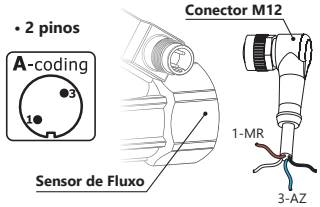
24Vac: Recomendado uso com relé acoplador Schneider modelo RSLZVA1.

• Ligação típica a um contator

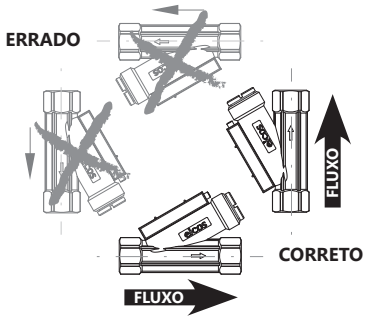


A instalação do filtro supressor aumenta a vida útil do contato elétrico do sensor.

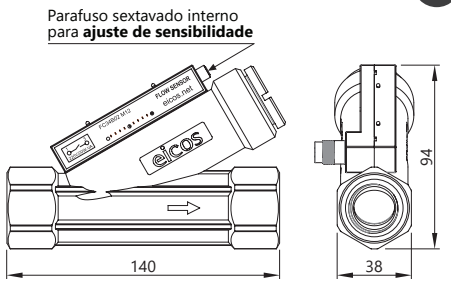
Instalação Sensores Plug M12



Montagem (Importante!)



Dimensões (mm) e Peso 300g



Notas

[1] Em água. Precisão: ±15%.
Repetibilidade (não considerada a mudança de viscosidade dos líquidos): ±10%.