

## FA14B02-M12



### 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<sup>1</sup>.



Faixa de Acionamento (em LPM)	
Água	Óleo 68 cSt @ 40°C
De ~0,8 até ~5,0	De ~0,05 até ~0,50

**Aplicações típicas**

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

**Líquidos**

- Água limpa, óleos, lubrificantes e combustíveis filtrados<sup>2</sup>.



**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

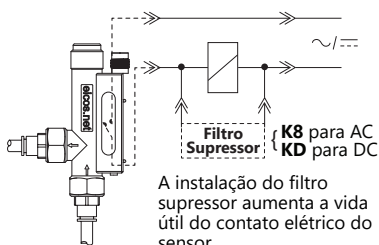
Área de passagem interna	8mm <sup>2</sup>
Pressão máxima de trabalho	25bar
Temperatura de trabalho	0°C a 100°C   140°C @1h
Rosca de conexão	G 1/4" fêmea (BSP - Paralela)
Mola	Inox AISI 304
Anel de vedação	O'Ring (NBR)
Conexão elétrica	Plug M12 macho (2 pinos)
	Conector fêmea vendido separadamente
Grau de proteção	IP66
Contato elétrico	Reed Switch 20W/VA

Os sensores atuam em todas as faixas de tensão e corrente citadas na tabela abaixo:

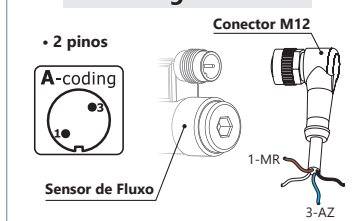
Tensão de Trabalho	Potência Máxima	Corrente Máxima	Corrente de Pico
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc	10W	0,5A	1A @20ms

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

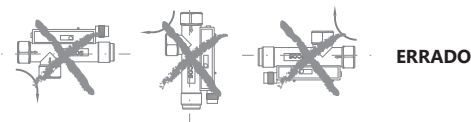
### Ligação típica a um contador



### Instalação Sensores Plug M12

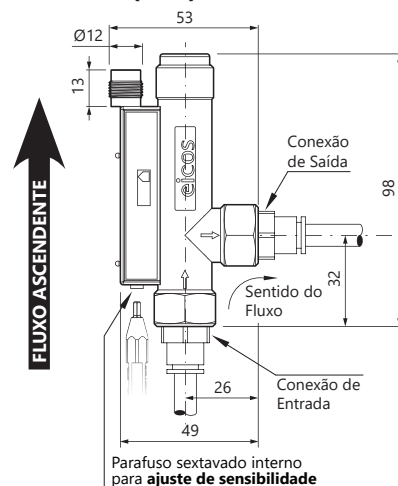


### Montagem (Importante!)



### Dimensões (mm) e Peso

71g



### Notas

<sup>1</sup> Em água. Precisão: ±15%.

Repetibilidade (não considerada a mudança de viscosidade dos líquidos): ±10%.

<sup>2</sup> Para aplicação em óleo, recomendável modelo FA14B04-M12.

Para aplicação em óleo viscoso, recomendável modelo FA14B06-M12.