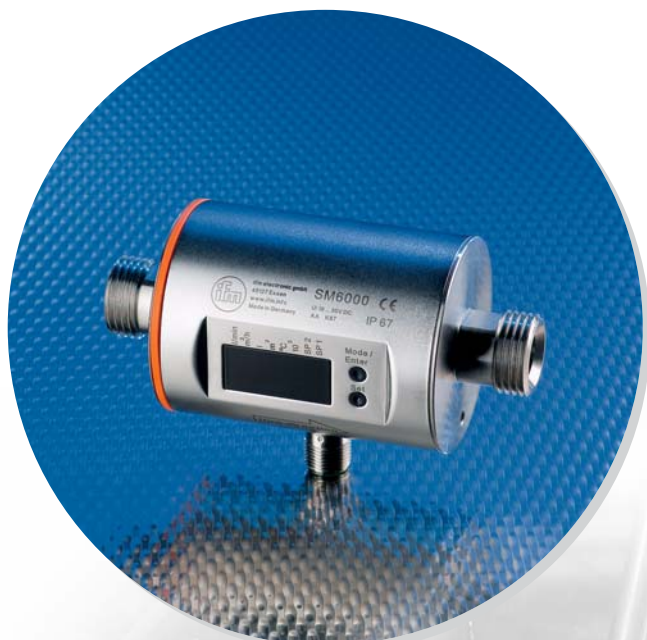


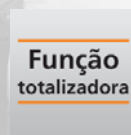


Sensor de fluxo indutivo magnético em linha.



Com indicação da taxa de fluxo, volumes totais e temperatura.

- Elevada precisão, repetibilidade e dinâmica de medição.
- Adequado para fluidos condutores a partir de 20 $\mu\text{S/cm}$, taxa de fluxo até 100 l/min.
- Saídas binária, analógica e impulsos para processamento de sinal.
- Conexão de processo R 1/2, R 3/4 e G 1 através de adaptador.
- Display LED alfanumérico de 4 dígitos para a indicação de unidades.



Processo de medição

O sensor da taxa de fluxo baseia-se no princípio de indução de Faraday.

O fluido condutor que flui num campo magnético através de um tubo produz uma tensão que é proporcional à velocidade ou à taxa de fluxo.

Função do aparelho

Esta tensão é captada pelos eléctrodos e preparada num sistema electrónico de avaliação.

As saídas analógicas, binárias e de impulso oferecem numerosas possibilidades de processamento dos dados de medição.

Através da programação flexível dos botões, o sensor da taxa de fluxo pode ser adaptado a diferentes circunstâncias. A montagem do sensor é feita através de um adaptador. No terreno, o sensor destaca-se igualmente por um elevado tipo de protecção e uma carcaça robusta.



Sensor de fluxo indutivo magnético no circuito hidráulico para a monitorização do caudal.

Sensores de fluxo e sistemas de diagnóstico

Sensores de posicionamento e detecção de objectos

Sistemas de bus, de identificação e de comando

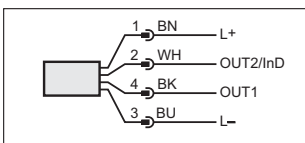


Campo de aplicação:

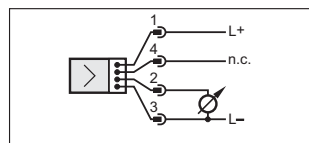
Meios líquidos condutores (condutibilidade: = 20 µS/cm / viscosidade: < 70 mm²/s a 40 °C)

| Alcance de medição da taxa de fluxo [l/min] | Valor do impulso | Tempo de resposta da taxa de fluxo [s] | Precisão da taxa de fluxo | Conexão de processo | N.º de encomenda |
|---|--------------------------------|--|---------------------------|---------------------|------------------|
| Conector M12, contactos dourados · Versão eléctrica DC PNP/NPN | | | | | |
| 0...25 | 0.05 l...30 000 m ³ | < 0.150 (dAP = 0) | ± (2 % MW + 0.5 % MEW) | G 1/2 | SM6000 |
| 0.2...50 | 0.1 l...50 000 m ³ | < 0.150 (dAP = 0) | ± (2 % MW + 0.5 % MEW) | G 3/4 | SM7000 |
| 0.2...100 | 0.1 l...100 000 m ³ | < 0.150 (dAP = 0) | ± (2 % MW + 0.5 % MEW) | G 1 | SM8000 |
| Conector M12, contactos dourados · Versão eléctrica DC | | | | | |
| 0...25 | – | < 0.150 (dAP = 0) | ± (2 % MW + 0.5 % MEW) | G 1/2 | SM6050 |

Esquema de conexão



SM6000, SM7000, SM8000



SM6050

Acessórios

| Forma | Modelo | N.º de encomenda |
|-------|--------------------------------|------------------|
| | Adaptador G 1/2 - G 3/4, inox | E40189 |
| | Adaptador G 1/2 - R 1/2, inox | E40199 |
| | Adaptador, G 3/4 - R 1/2, inox | E40178 |
| | Adaptador, G 1 - R 1/2, inox | E40179 |
| | Braçadeira de massa G 1/2 | E40196 |
| | Braçadeira de massa G 3/4 | E40197 |
| | Braçadeira de massa G 1 | E40198 |

Outros dados técnicos

| Modelo SM | | |
|---|--|--|
| Tensão de operação [V] | 19...30 DC | |
| Gama de medição da temperatura [°C] | -20...80 | |
| Protecção contra curto-circuitos, por impulso | • | |
| Prot. inversão de polaridade / sobrecarga | • / • | |
| Capacidade de carga da corrente [mA] | 2 x 200 | |
| Saída SM6000, SM7000, SM8000 | OUT1 | NA / NF programável ou impulso |
| | OUT2 | NA / NF programável ou analógico (4...20 mA / 0...10 V, escalonável) |
| Saída SM6050 | OUT | analógica (4...20 mA) |
| Tipo de protecção, classe de protecção | IP 67, III | |
| Temperatura ambiente [°C] | -10...60 | |
| Temperatura do fluido [°C] | -10...70 | |
| Resistência à pressão [bar] | 16 | |
| Material da carcaça | V4A (1.4404); PBT-GF 20; PC; EPDM/X (Santoprene) | |

| | |
|--------------------|--|
| Material do sensor | V4A (1.4404); PEEK (Polieter-eteracetona); FKM |
|--------------------|--|

Conectores e distribuidores

| Forma | Modelo | N.º de encomenda |
|-------|-------------------------------------|------------------|
| | Conector, M12, 2 m preto, cabo PUR | EVC004 |
| | Conector, M12, 5 m preto, cabo PUR | EVC005 |
| | Conector, M12, 10 m preto, cabo PUR | EVC006 |

Impresso na França. Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. · 04.2009