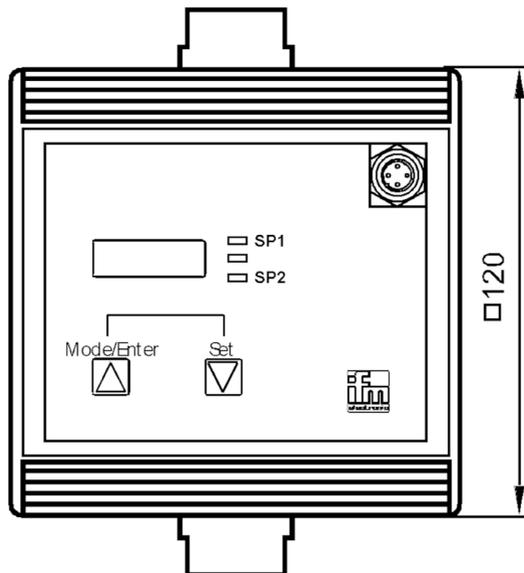




## Sensor ultra-som de vazão

SUR12XXXFRKG/W/US-100-IPF

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



### Características do produto

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1 |
| Alcance de medição [l/min]      | 0...20   |
| Conexão de processo             | conexão da rosca G 1/2   |

### Área de aplicação

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Característica especial     | Contatos banhados a ouro               |
| Aplicação                   | Monitoramento da água de arrefecimento |
| Temperatura do fluido [°C]  | 5...80                                 |
| Resistência à pressão [bar] | 16                                     |

### Dados elétricos

|  |            |
|--|------------|
| Tensão de operação [V]                 | 20...28 DC |
| Consumo de corrente [mA]               | < 60       |
| Classe de proteção                     | III        |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim        |
| Retardo de prontidão [s]               | 10         |

### Entradas/saídas

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1 |
|---------------------------------|--|

### Saídas

|                |  |
|----------------|--|
| Saídas totais  | 2  |
| Sinal de saída | sinal de comutação; sinal analógico; (configuráveis) |



## Sensor ultra-som de vazão

SUR12XXXFRKG/W/US-100-IPF

|   |         |   |
|---|---------|---|
| Função elétrica   |         | PNP/NPN   |
| Quantidade de saídas digitais                                     |         | 2   |
| Saída   |         | abertura / fechamento; (parametrizável)   |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC                     | [V]     | 2   |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC | [mA]    | 250; (por saída)  |
| Quantidade de saídas analógicas                                   |         | 1   |
| Corrente da saída analógica                                       | [mA]    | 4...20; (de escala ajustável)   |
| Carga máx.  | [Ω]     | 500   |
| Tensão da saída analógica   | [V]     | 0...10; (de escala ajustável)   |
| Min. resistência de carga   | [Ω]     | 2000  |
| Proteção contra curto-circuitos                                   |         | sim   |
| Versão da proteção contra curto-circuito                          |         | por impulso   |
| Proteção contra sobrecarga  |         | sim   |
| <b>Faixa de medição / de ajuste</b>                               |         |   |
| Alcance de medição  | [l/min] | 0...20  |
| Escala do display   | [l/min] | 0...24  |
| Ponto de comutação SP   | [l/min] | 0,2...24  |
| Ponto de comutação e retorno rP                                   | [l/min] | 0...23,8  |
| Ponto inicial do sinal analógico ASP                              | [l/min] | 0...16  |
| Ponto final do sinal analógico AEP                                | [l/min] | 8...24  |
| Em passos de  | [l/min] | 0,1   |
| <b>Precisão / desvios</b>   |         |   |
| Controle de fluxo   |         |   |
| Gradiente da temperatura  | [K/min] | 200   |
| Precisão (na área de medição)                                     |         | < ± 3   |
| <b>Tempos de reação</b>   |         |   |
| Controle de fluxo   |         |   |
| Tempo de resposta   | [s]     | 1   |
| Tempo de retardo programável dS, dr                               | [s]     | 0...50  |
| <b>Software / programação</b>                                     |         |   |
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros                           |         | histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Tempo de retardo de partida; adaptação do valor de exibição; display que pode ser desligado; Unidade do display |
| <b>Condições ambientais</b>                                       |         |   |
| Temperatura ambiente  | [°C]    | 10...60   |
| Proteção  |         | IP 65   |

# SU0501



## Sensor ultra-som de vazão

SUR12XXXFRKG/W/US-100-IPF

### Certificações / testes

|                         |                           |                    |
|-------------------------|---------------------------|--------------------|
| EMC                     | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD  |
|                         | EN 61000-4-3 HF irradiado | 10 V/m             |
|                         | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV               |
|                         | EN 61000-4-6 AF com fio   | 10 V               |
| Resistência a choques   | DIN IEC 68-2-27           | 30 g (11 ms)       |
| Resistência à vibrações | DIN IEC 68-2-6            | 5 g (10...2000 Hz) |

### Dados mecânicos

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Materiais                         | latão; ABS; PA  |
| Materiais em contato com o fluido | bronze (2.1096.01); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); PPR (Hostalen); EPDM 80 Shore A; PES (Ultrason 2010); Centellen 200 |
| Conexão de processo               | conexão da rosca G 1/2  |

### Displays / elementos de operação

|                    |                            |                               |
|--------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Display            | Status de chaveamento      | 2 x LED, amarelo              |
|                    | indicador de calibração    | 1 x LED, amarelo              |
|                    | valores de medição         | Display do LED de 7 segmentos |
|                    | programação                | Display do LED de 7 segmentos |
| Unidade do display | l/min; gpm; l/h; gph; m³/h |                               |

### Observações

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Unidades por embalagem | 1 peça |
|------------------------|--------|

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



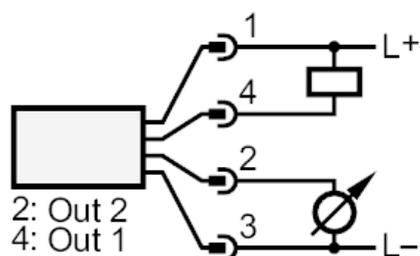
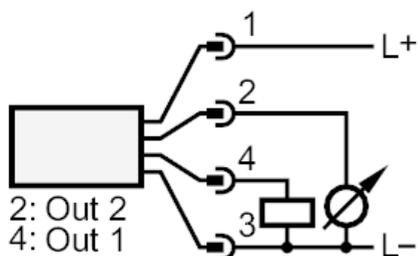
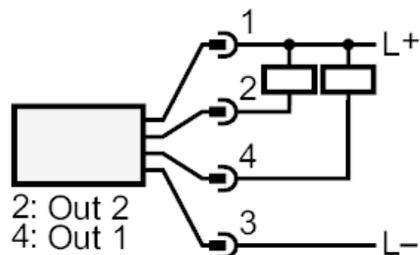
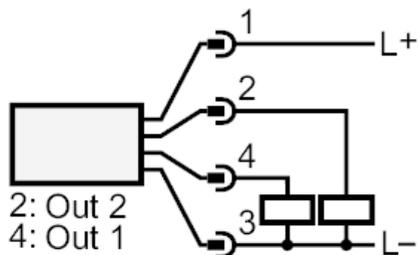
# SU0501



## Sensor ultra-som de vazão

SUR12XXXFRKG/W/US-100-IPF

### Conexão



OUT1: saída de comutação  
OUT2: saída de comutação  
saída analógica