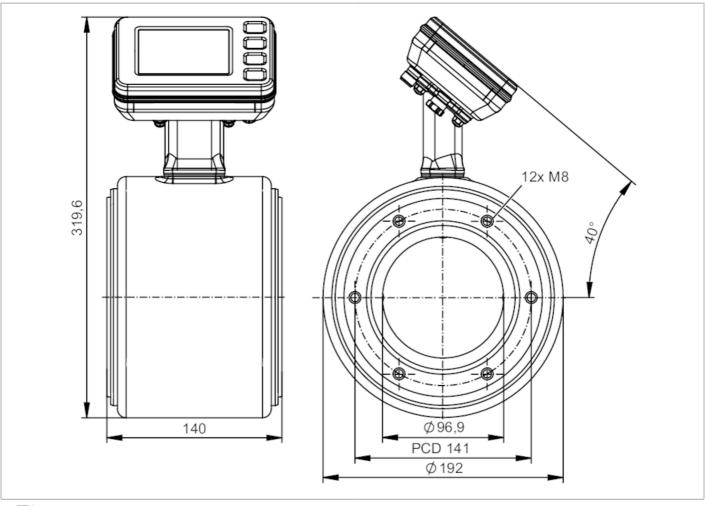
Sensor de vazão magnético-indutivo

SMGX0KGFFRKG/USD







| Características do produto | | | | | |
|----------------------------|------|---|----------------|--------------|---------------|
| Alcance de medição | | 505000 l/min | 3000300000 l/h | 13,21321 gpm | 0,3332,8 ft/s |
| Dimensão nominal | | DN100 (4") | | | |
| Conexão de processo | | flange de dispositivo específico da ifm | | | |
| Área de aplicação | | | | | |
| Característica especial | | Contatos banhados a ouro | | | |
| Aplicação | | Indústria alimentícia e de bebidas | | | |
| Substâncias | | Fluidos líquidos condutivos; água; fluidos à base de água | | | |
| Informação sobre fluidos | | produtos alimentícios, como cerveja, leite, sucos de frutas, refrigerantes, ketchup, iogurte, coberturas de iogurte e sorvete | | | |
| | | condutibilidade: ≥ 5 μS/cm | | | |
| Temperatura do fluído | [°C] | -20150 | | | |
| Temperatura do fluído | [°F] | -4302 | | | |
| Min. Berstdruck | | 543,75 psi | | 3,75 MPa | |
| Resistência à pressão | | 362,5 psi | | 2,5 MPa | |
| Dados elétricos | | | | | |
| Tensão de operação | [V] | 1832 DC | | | |
| Consumo de corrente | [mA] | 250; (24V) | | | |

Sensor de vazão magnético-indutivo





| Classe de proteção | | III | | | |
|---|----------|-------------------|-------------------|--|------------------|
| Proteção contra inversão de polaridade | | | S | im | |
| Retardo de prontidão | [s] | < 5 | | | |
| Principio de medida | | | magnétic | o-indutivo | |
| Entradas/saídas | | | | | |
| Quantidade total de entradas e saídas | | | | 2 | |
| Entradas | | | | | |
| Entradas | | OUT2 | | reinicialização externa | a do totalizador |
| Saídas | | | | | |
| Saídas totais | | | | 2 | |
| Sinal de saída | | OUT1 | | sinal de pulso; sinal de totalizador; Sinal de di | |
| | | OUT2 | | sinal analógico; sinal de comutação do total diagnóstico | |
| Função elétrica | | | PNP | /NPN | |
| Saída de impulso | | | Medição | de vazão | |
| Proteção contra curto- circuitos | | sim | | | |
| Versão da proteção contra curto-circuito | | por impulso | | | |
| Proteção contra sobrecarga | | sim | | | |
| Analógico | | | | | |
| Quantidade de saídas analógicas | | 1 | | | |
| Corrente da saída analógica | [mA] | 420; (skalierbar) | | | |
| Carga máx. | [Ω] | 500 | | | |
| Resolução da saída analógica | | 0.38 μΑ | | | |
| Digital | | | | | |
| Quantidade de saídas digitais | | | | 2 | |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC | [V] | 2 | | | |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC | [mA] | 100 | | | |
| Frequência de comutação DC | [Hz] | 010000 | | | |
| Faixa de medição / de ajuste | ; | | | | |
| Alcance de medição | | 505000 l/min | 3000300000 l/h | 13,21321 gpm | 0,3332,8 ft/s |
| Escala do display | | -60006000 I/min | -360000360000 l/h | -1585,031585,03 gpm | -39,439,4 ft/s |
| Resolução | | 0,1 l/min | 200 l/h | 0,01 gpm | 0,01 ft/s |
| Aviso sobre a configuração de fábrica | | 0308,23 gpm | | | |
| Ponto inicial do sinal analógico ASP | | 04000 l/min | 0240000 l/h | 01056,8 gpm | 026,24 ft/s |

Sensor de vazão magnético-indutivo





| Ponto final do sinal analógico AEP | | 10005000 l/min | 60000300000 l/h | 264,21321 gpm | 6,5632,8 ft/s |
|--|--------|---|--|--------------------|---------------|
| Sistema de corte para baixa vazão LFC | | 04000 l/min | 0240000 l/h | 01056,8 gpm | 026,24 ft/s |
| Comprimento do pulso | [s] | 0,0022 | | | |
| Valência de impulso | | 0,00199990000 I | | | |
| controle de temperatura | | | | | |
| Alcance de medição | [°C] | | -20 | 0150 | |
| Alcance de medição | [°F] | | -4 | 302 | |
| Escala do display | [°C] | | -20 | 0150 | |
| Escala do display | [°F] | | -4 | 302 | |
| Resolução | [°C] | | (| 0,01 | |
| Resolução | [°F] | | | 0,1 | |
| Ponto inicial do sinal analógico | [°C] | | -20 | 0116 | |
| Ponto inicial do sinal analógico | [°F] | | -4240,8 | | |
| Ponto final do sinal analógico | [°C] | | 14 | 150 | |
| Ponto final do sinal analógico | [°F] | | 57, | 2302 | |
| monitoramento de condutivida | ıde | | | | |
| Alcance de medição [µ | S/cm] | 100100000 | | | |
| Escala do display [µ | S/cm] | 0100000 | | | |
| Resolução [µ | S/cm] | 1 | | | |
| Ponto inicial do sinal [µ analógico | ıS/cm] | 080000 | | | |
| Ponto final do sinal analógic[µS/cm] | | 20000100000 | | | |
| Precisão / desvios | | | | | |
| monitoramento de vazão | | | | | |
| Precisão (na área de medição) | | com calibração opci (disponível a partir o | | ± (0,2 % MW + 2 mr | |
| Repetibilidade | | Padrão ± (0,5 % MW + 1,5 mm/s) | | 1111/5) | |
| | | | | | |
| controle de temperatura | | | | | |
| Precisão [K] | | ±1 | | | |
| Repetibilidade [K] ± 0,5 | | | | | |
| monitoramento de condutivida | ide | f-i d- 100 00 | 200 0/ | 14007 NAVA | |
| Precisão (na área de medição) | | na faixa de 10020 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ±10% MW | |
| Repetibilidade | | na faixa de 20000100000 μS/cm ±20% MW ± 5% MW | | | |
| Tempos de reação | | | | | |
| monitoramento de vazão | | | | | |
| Tempo de resposta | [s] | < 0,3 | | | |
| Amortecimento do valor de processo dAP | [s] | 05 | | | |
| controle de temperatura | | | | | |
| Tempo de resposta | | | | | |
| | - | | ireito de fazer alterações técnicas se | | |

Sensor de vazão magnético-indutivo





| Tempo de resposta | [s] | | < 2 | |
|---|------|--|---|--|
| Software / programação | | | | |
| Funções de diagnóstico | | detecção do ser | ntido de fluxo; detecção de líquido | |
| Interfaces | | | | |
| Interface de comunicação | | | IO-Link | |
| Tipo de transferência | | C | OM3 (230,4 kBaud) | |
| Revisão IO-Link | | | 1.1.3 | |
| SDCI-Padrão | | | IEC 61131-9 | |
| Perfil | | Function class | descrição | |
| | | 0x4000 | Identification and Diagnosis | |
| | | 0x001B | Measuring and Switching Sensor, floating point, 4 channel | |
| Modo SIO | | | sim | |
| Classe de master port exigida | | | А | |
| Dados do processo analógicos | | | 6 | |
| Dados do processo binários | | | 8 | |
| Tempo mín. do ciclo do processo | [ms] | | 1,9 | |
| Dados do processo IO-Link | | Função | Comprimento do bit | |
| (cíclico) | | totalizador | 32 | |
| | | fluxo | 32 | |
| | | temperatura | 32 | |
| | | condutibilidade | 32 | |
| | | status | 4 | |
| E | | informação de comutação binária | 8 | |
| Funções IO-Link (acíclico) | | detecção do sentido de fluxo; totalizador; Speicher; Contador de horas de operação; temperatura interna; função de simulação | | |
| Condições ambientais | | | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -2065 | | |
| Temperatura ambiente | [°F] | -4149 | | |
| Temperatura de armazenamento | [°C] | -2080 | | |
| Temperatura de armazenamento | [°F] | -4176 | | |
| Proteção | | IP 67; IP 69 | | |
| Certificações / testes | | | | |
| EMC | | DIN 61326-1 | | |
| Resistência a choques | | DIN IEC 68-2-27 | 20 g (18ms) | |
| Resistência à vibrações | | DIN IEC 68-2-6 | 5 g (102000Hz) | |
| Diretiva de equipamentos sob pressão | | Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda | | |
| Dados mecânicos | | | | |
| Peso | [g] | | 9900 | |
| Comprimento do tubo de entrada | | 5 x DN | | |

Sensor de vazão magnético-indutivo





| Tubos de saída | 2 x DN invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); Flange: 1.4301 (aço inoxidável / 304); suporte para eletrônica: 1.4301 (aço inoxidável / 304); eletrônica: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); Display: PPSU; Display-vedação: FKM; LED em anel: PP | | |
|--|--|--|--|
| Materiais | | | |
| Materiais em contato com o fluído | Secção do tubo: PFA; eletrodos: 1.4435 (aço inoxidável / 316L) | | |
| Dimensão nominal | DN100 (4") | | |
| Conexão de processo | flange de dispositivo específico da ifm | | |
| Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que entram em contato com as substâncias | ≤ 0,4 µm | | |

| Displays / elementos de operação | | | |
|----------------------------------|--|---|--|
| Display | valor do processo | display TFT totalmente gráfico, multicolor 3,5" 128 x 128 Pixel | |
| | | layouts do display: 4 | |
| | | rotação do display: 4 x 90° | |
| | Estado de operação | LED em anel, tricolor | |
| Ajuste de fábrica | gpm; °F; µS/cm | | |
| Unidade do display | l/min; l/h; hl/min; hl/h; m³/min; m³/h; m/s; gpm; gph; bbl/min; bbl/h; ft/s; °C; °F; μS/cm; S/m; ms/cm | | |
| Lingua | Alemão; Inglês; Espanhol; Francês; Italiano; Japonês; Coreano; Português; Chinês | | |
| Elementos operacionais | 4 botões de pressão capacitivos | | |

| Observações | | | |
|------------------------|---|--|--|
| Observações | MW = valor de medição | | |
| | MEW = Valor final da faixa de medição | | |
| | o sinal de pulso e do totalizador só estão disponíveis para uma das duas saídas | | |
| | Condições de referência : água , 1535 °C, Comprimento do tubo de entrada: 10 x DN, Tubos de saída: 5 x DN | | |
| Unidades por embalagem | 1 peça | | |

conexão elétrica

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

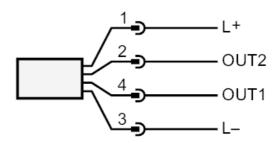


Sensor de vazão magnético-indutivo





Conexão



1: L+

2: OUT2 DO, AO, Reset

3: L-

4: OUT1 DO, IO-Link