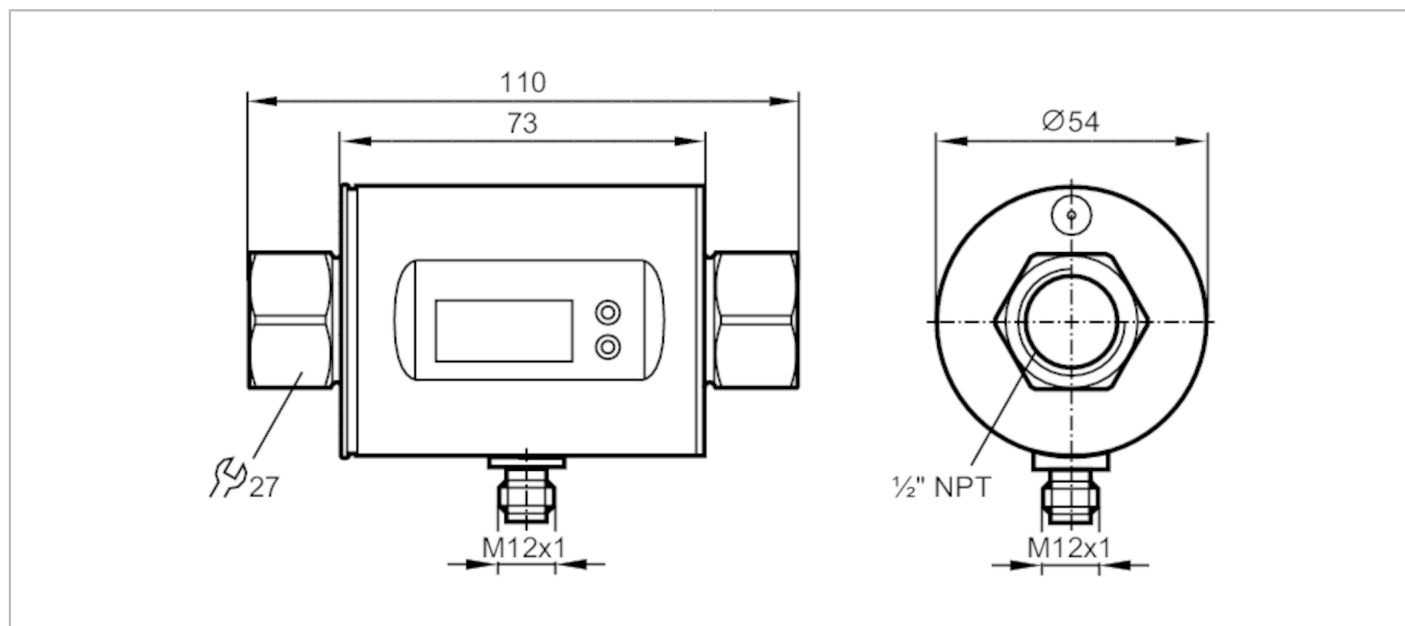


Sensor de vazão magnético-indutivo

SMN12GGXFRKG/US-100



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Conexão de processo	conexão da rosca 1/2" NPT DN15	

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro	
Aplicação	função de totalizador; para aplicações industriais	
Substâncias	Fluidos líquidos condutivos; água; fluidos à base de água	
Informação sobre fluidos	condutibilidade: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$	
	viscosidade: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Temperatura do fluido [°F]	14...158	
Resistência à pressão [bar]	16	
Resistência à pressão [psi]	232	
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	17,7	

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...30 DC; (para SELV/PELV)	
Consumo de corrente [mA]	95; (24 V)	
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe de proteção	III	
Proteção contra inversão de polaridade	sim	
Retardo de prontidão [s]	5	

Entradas/saídas

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



Sensor de vazão magnético-indutivo

SMN12GGXFRKG/US-100

Entradas		
Entradas	reinício do contador	
Saídas		
Saídas totais	2	
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; sinal de pulso; IO-Link; (configuráveis)	
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]	200	
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	
Saída de impulso	Medição de vazão	
Proteção contra curto-circuitos	sim	
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso	
Proteção contra sobrecarga	sim	
Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de medição	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Escala do display	-475,5...475,5 gph	-7,925...7,925 gpm
Resolução	0,5 gph	0,01 gpm
Ponto de comutação SP	3,5...396,5 gph	0,06...6,6 gpm
Ponto de comutação e retorno rP	1,5...394 gph	0,03...6,57 gpm
Ponto inicial do sinal analógico ASP	0...318 gph	0...5,3 gpm
Ponto final do sinal analógico AEP	78...396 gph	1,3...6,6 gpm
Em passos de	0,5 gph	0,01 gpm
Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico		
Valência de impulso	0,01...30 000 000 gal	
Comprimento do pulso [s]	0,01...2	
Controle de temperatura		
Alcance de medição [°F]	-4...176	
Resolução [°F]	0,1	
Ponto de comutação SP [°F]	-2,5...176	
Ponto de comutação e retorno rP [°F]	-3,5...175	
Ponto inicial do sinal analógico [°F]	-4...140,5	

SM6601



Sensor de vazão magnético-indutivo

SMN12GGXFRKG/US-100

Ponto final do sinal analógico	[°F]	31,5...176
Em intervalos de	[°F]	0,5

Precisão / desvios

Controle de fluxo		
Precisão (na área de medição)		$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Repetibilidade		$\pm 0,2\% MEW$

Controle de temperatura

Precisão	[K]	$\pm 2,5 (Q > 0,26 \text{ gpm})$
----------	-----	----------------------------------

Tempos de reação

Controle de fluxo		
Tempo de resposta	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Tempo de retardo programável dS, dr	[s]	0...50
Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0...5

Controle de temperatura

Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)
---------------------------------------	-----	-------------------------

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	Controle de fluxo; contador de quantidade; Contadores pré-programáveis; controle de temperatura; histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; saída da corrente/tensão/pulso; Tempo de retardo de partida; display que pode ser desligado; Unidade do display	
---	--	--

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	3	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	5
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	570

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°F]	14...140
Temperatura de armazenamento	[°F]	-13...176
Proteção		IP 67

Certificações / testes

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Resistência a choques	DIN EN 68000-2-27	20 g (11 ms)

SM6601



Sensor de vazão magnético-indutivo

SMN12GGXFRKG/US-100

Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	145	
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]	593,5	
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Materiais em contato com o fluído	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK; FKM	
Conexão de processo	conexão da rosca 1/2" NPT DN15	

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	6 x LED, verde (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	programação	exibição alfanumérica, 4 dígitos

Observações

Observações	MW = valor de medição	
	MEW = Valor final da faixa de medição	
Unidades por embalagem	1 peça	

conexão elétrica

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





Sensor de vazão magnético-indutivo

SMN12GGXFRKG/US-100

Conexão



- OUT1:

Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2

saída de comutação Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico

saída de impulso contador de quantidade

saída de sinal Contadores pré-programáveis

IO-Link
- OUT2:

saída de comutação Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico

saída de comutação controle de temperatura

saída analógica Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico

saída analógica controle de temperatura

Entrada reinício do contador
- Cores dos fios :

BK = preto

BN = marrom

BU = azul

WH = branco

diagrama e curvas

Perda de pressão

