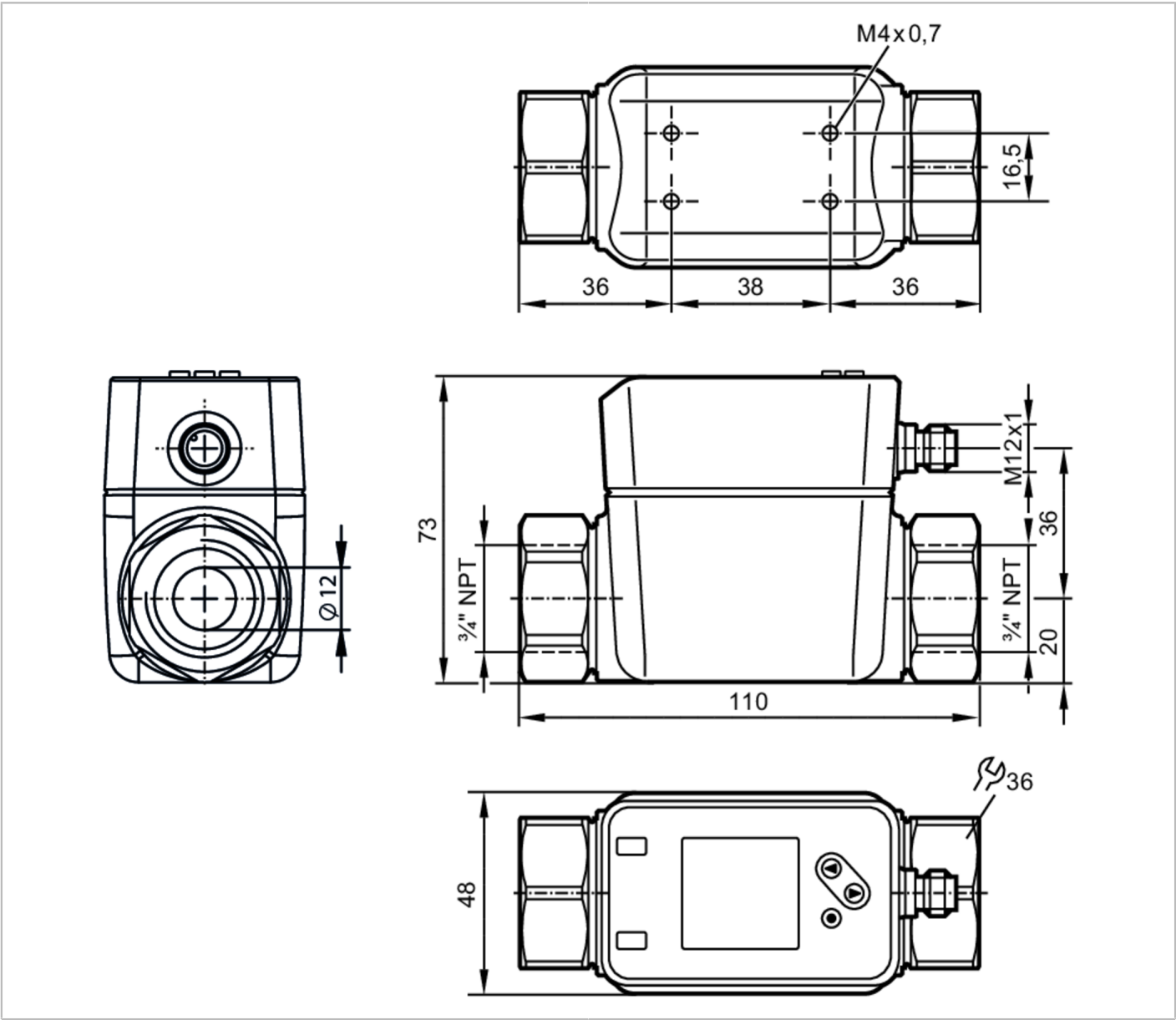


SM7621



Sensor de vazão magnético-indutivo

SMN34XGXFRKG/US-100



Características do produto				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Alcance de medição	0,1...75 l/min	0,006...4,5 m³/h	1,2...1190 gph	0,02...19,82 gpm
Conexão de processo	3/4" NPT DN20			
Área de aplicação				
Característica especial	Contatos banhados a ouro			
Substâncias	Fluidos líquidos condutivos; água; fluidos à base de água			
Informação sobre fluidos	condutibilidade: ≥ 20 µS/cm			
	viscosidade: < 70 mm²/s (40 °C)			
Temperatura do fluido	[°F]	-4...194		
Resistência à pressão	[bar]	16		
Resistência à pressão	[MPa]	1,6		



Sensor de vazão magnético-indutivo

SMN34XGXFRKG/US-100

Dados elétricos				
Tensão de operação	[V]	18...30 DC; (para SELV/PELV)		
Consumo de corrente	[mA]	< 80		
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		
Entradas				
Entradas		reinício do contador		
Saídas				
Saídas totais		2		
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; sinal de pulso; IO-Link; sinal de frequência; (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]	100		
Quantidade de saídas analógicas		1		
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20; (de escala ajustável)		
Carga máx.	[Ω]	500		
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	0,1...75 l/min	0,006...4,5 m³/h	1,2...1190 gph	0,02...19,82 gpm
Escala do display	-90...90 l/min	-5,4...5,4 m³/h	-1426,8...1426,8 gph	-23,78...23,78 gpm
Resolução	0,1 l/min	0,006 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Ponto de comutação SP	0,5...75 l/min	0,03...4,5 m³/h	8,4...1189 gph	0,14...19,81 gpm
Ponto de comutação e retorno rP	0,1...74,6 l/min	0,006...4,48 m³/h	1,2...1183 gph	0,03...19,71 gpm
Ponto inicial do sinal analógico ASP	0...59,9 l/min	0...3,6 m³/h	0...950 gph	0...15,82 gpm
Ponto final do sinal analógico AEP	15,1...75 l/min	0,9...4,5 m³/h	240...1189 gph	3,99...19,81 gpm
Sistema de corte para baixa vazão LFC	0,1...3,8 l/min	0,006...0,23 m³/h	1,8...59,4 gph	0,03...0,99 gpm
Ponto final de frequência FEP	15,1...75 l/min	0,9...4,5 m³/h	240...1189 gph	3,99...19,81 gpm



Sensor de vazão magnético-indutivo

SMN34XGXFRKG/US-100

Frequência no ponto final FRP	[Hz]	1...10000
Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico		
Comprimento do pulso	[s]	0,003...2
Valência de impulso		0,01...99990000 l
Controle de temperatura		
Alcance de medição	[°F]	-4...194
Escala do display	[°F]	-43,6...233,6
Resolução	[°F]	0,1
Ponto de comutação SP	[°F]	-3,3...194
Ponto de comutação e retorno rP	[°F]	-4...193,3
Ponto inicial do sinal analógico	[°F]	-4...154,4
Ponto final do sinal analógico	[°F]	35,6...194
Em intervalos de	[°F]	0,1
Precisão / desvios		
Controle de fluxo		
Precisão (na área de medição)		± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)
Repetibilidade		± 0,2 % MEW
Controle de temperatura		
Precisão	[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)
Tempos de reação		
Controle de fluxo		
Retardo de partida	[s]	0...50
Tempo de resposta	[s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)
Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0...5
Controle de temperatura		
Tempo de resposta	[s]	15; (Q > 10 % MEW, T09)
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; Frequência de saída; saída de corrente/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

SM7621



Sensor de vazão magnético-indutivo

SMN34XGXFRKG/US-100

Dados do processo binários		2
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]		6
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	958

Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°F]	-4...140	
Temperatura de armazenamento [°F]	-13...176	
Proteção	IP 65; IP 67	

Certificações / testes		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	114	
Certificado UL	Número de aprovação UL	I014
	Número do arquivo UL	E174189
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]	848,9	
Materiais	1.4408 (aço inoxidável / 316); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT+PC-GF30	
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK; Fibra de carbono PEEK; FKM	
Conexão de processo	3/4" NPT DN20	

Displays / elementos de operação		
Display		display colorido 1,44", 128 x 128 pixels
		2 x LED, amarelo

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

SMN34XGXFRKG/US-100

Conexão



OUT1:	Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2 saída de comutação Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico saída de comutação controle de temperatura saída de impulso contador de quantidade Frequencia de saída monitoramento de vazão Frequencia de saída controle de temperatura 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 fluxo saída analógica temperatura Entrada reinício do contador Cores dos fios :
BK =	preto
BN =	marrom
BU =	azul
WH =	branco

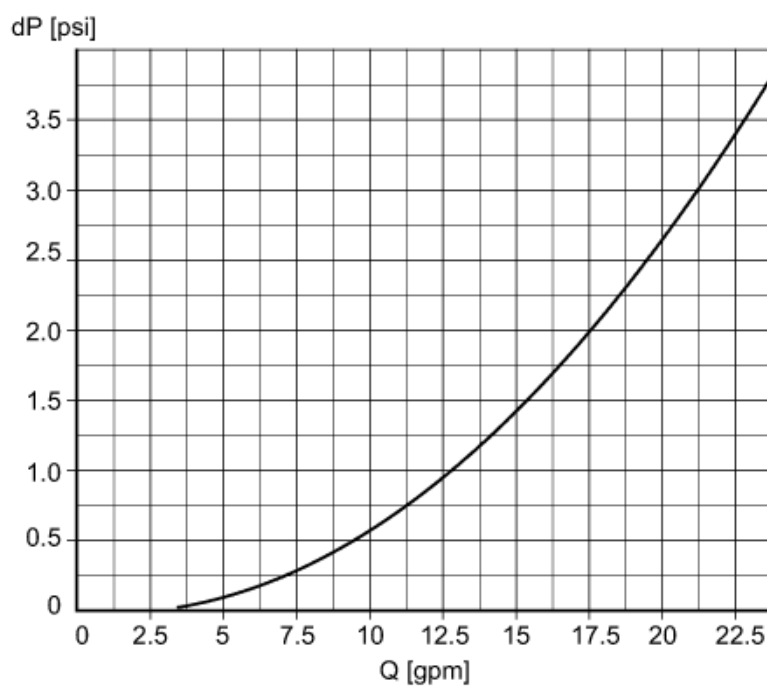
SM7621

Sensor de vazão magnético-indutivo

SMN34XGXFRKG/US-100



diagrama e curvas



Perda de pressão / vazão volumétrica