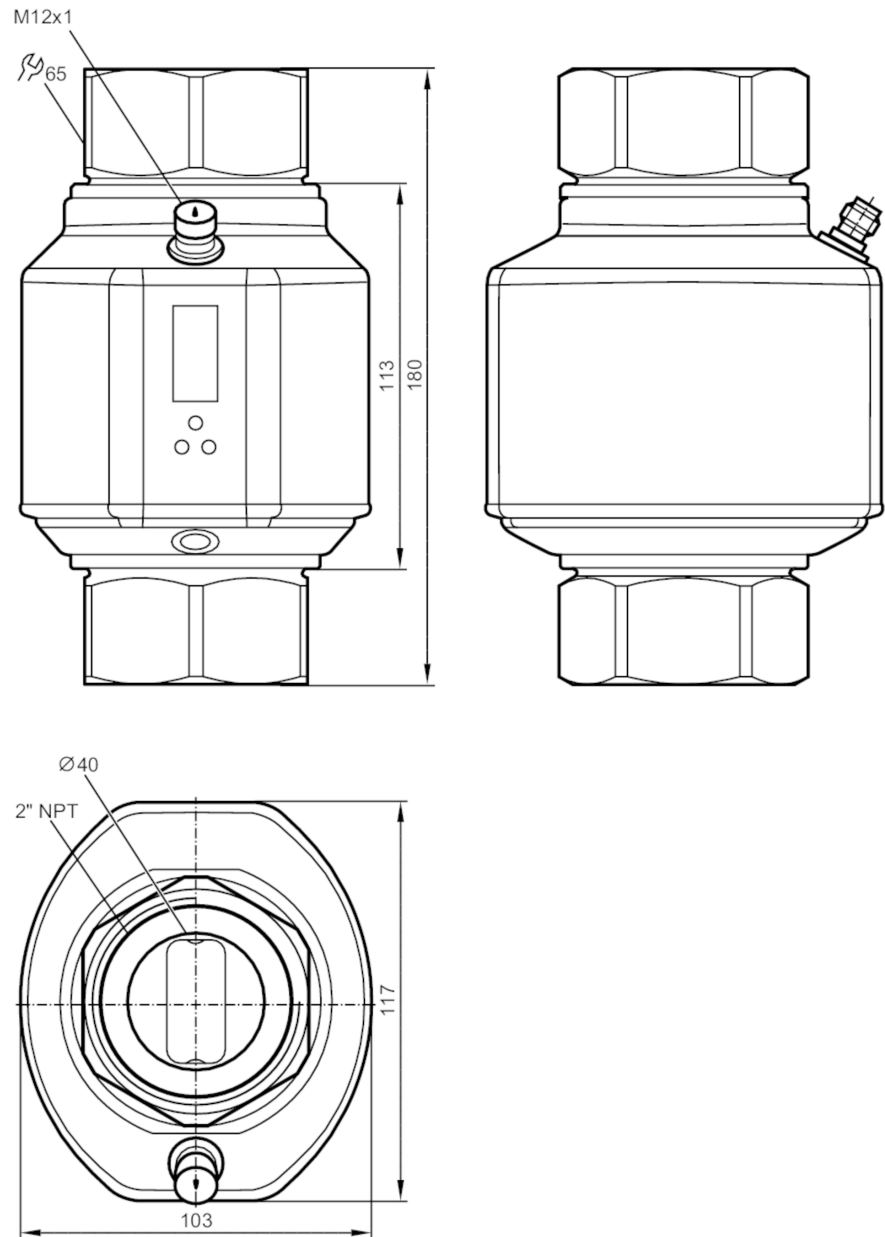


SM2604



Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMN21XGX50KG/US-100



Características do produto				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2			
Intervalo de medição	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Conexão de processo	ligação roscada 2" NPT DN50			
Aplicação				
Característica especial	Contactos banhados a ouro			
Aplicação	detecção de tubo vazio; para aplicações industriais			
Substância	Fluidos líquidos condutivos; água; meios à base de água			
Informação sobre fluidos	condutibilidade: ≥ 20 µS/cm			
	viscosidade: < 70 mm²/s (40 °C)			



Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMN21XGX50KG/US-100

Temperatura do fluido	-10...90 °C	14...194 °F
Resistência à pressão [bar]	16	
Resistência à pressão [MPa]	1,6	
Resistência à pressão [psi]	232	
MAWP nas aplicações segundo CRN	16	

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...32 DC; (para PELV/SELV)	
Consumo de corrente [mA]	< 150	
Classe de proteção	III	
Proteção contra inversão de polaridade	sim	
Tempo de atraso a ligar [s]	5	

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2
---------------------------------	------------------------------------

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal analógico
Quantidade de saídas analógicas	2
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (≤ 22 mA)
Carga máx. [Ω]	500

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Intervalo de visualização	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m³/h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm
Resolução	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Valor inicial do sinal analógico ASP	0...480 l/min	0...28,8 m³/h	0...7610 gph	0...126,8 gpm
Valor final do sinal analógico AEP	120...600 l/min	7,2...36 m³/h	1900...9510 gph	31,7...158,5 gpm
Limite mínimo de corte LFC	< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
Em passos de	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Dinâmica de medição	1:120			

Monitorização da temperatura

Intervalo de medição	-20...80 °C	-4...176 °F
Intervalo de visualização	-40...100 °C	-40...212 °F
Resolução	0,2 °C	0,5 °F
Ponto inicial analógico	-20...60 °C	-4...140 °F
Ponto final analógico	0...80 °C	32...176 °F
Em passos de	0,2 °C	0,5 °F

Precisão/desvios

Monitorização do fluxo	
Precisão (no intervalo de medição)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Repetibilidade	$\pm 0,2 \% \text{ MEW}$



Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMN21XGX50KG/US-100

Monitorização da temperatura		
Desvio de temperatura	± 0,0333 °C / K; ± 0,0599 °F / K	
Precisão	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)
Tempos de resposta		
Monitorização do fluxo		
Tempo de resposta	[s]	0,35; (dAP = 0)
Amortecimento do valor de processo (dAP)	[s]	0...5
Monitorização da temperatura		
Resposta dinâmica T05/T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	display que pode ser desligado; Unidade de visualização; detecção de tubo vazio	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	-10...60 °C	14...140 °F
Temperatura de armazenamento	-25...80 °C	-13...176 °F
Proteção	IP 65; IP 67	
Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
Homologação CPA	Número do modelo	004MI
	Classe de precisão	-
	falha máxima permitida	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	36 m³/h
	Temperatura do fluido	-10...70 °C
	Temperatura do fluido	14...158 °F
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	85
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda	
Dados mecânicos		
Peso	[g]	2728
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); 1.4571 (aço inoxidável / 316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); 1.4571 (aço inoxidável / 316Ti); PEEK; FKM	
Conexão de processo	ligação roscada 2" NPT DN50	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	6 x LED, verde (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	visualização de funções	1 x LED, amarelo (10³)
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	programação	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

SM2604



Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMN21XGX50KG/US-100

Acessórios	
Items fornecidos	adesivo
Notas	
Notas	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
Quantidade da embalagem	1 peças
conexão elétrica	

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



Conexão	
OUT1:	cores conforme DIN EN 60947-5-2
OUT2:	saída analógica Monitorização da temperatura
	saída analógica Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico
	Cores dos condutores :
BK =	preto
BN =	castanho
BU =	azul
WH =	branco

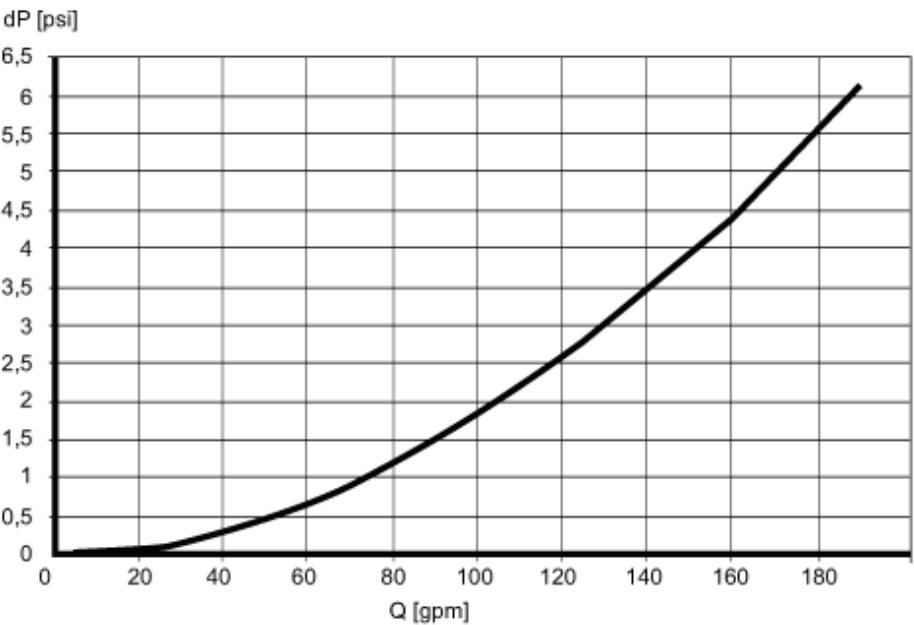
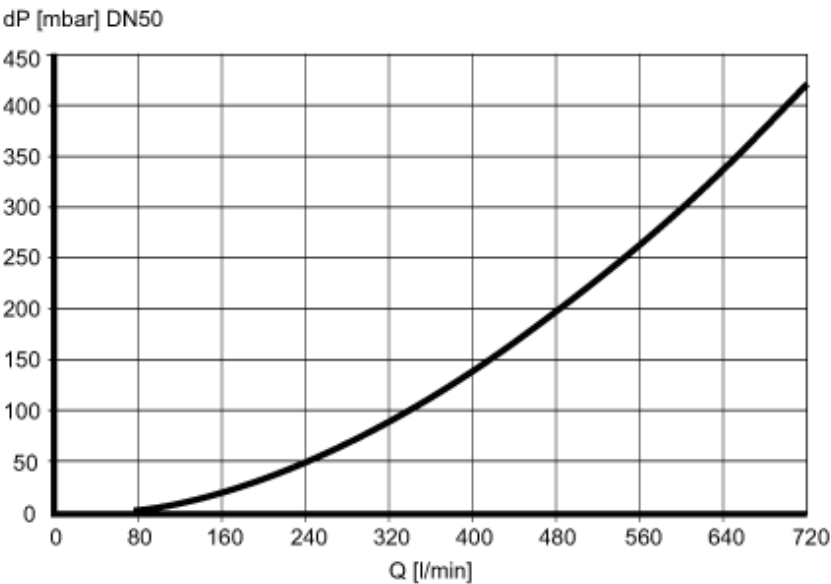


Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMN21XGX50KG/US-100

Diagramas e gráficos

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q fluxo volumétrico