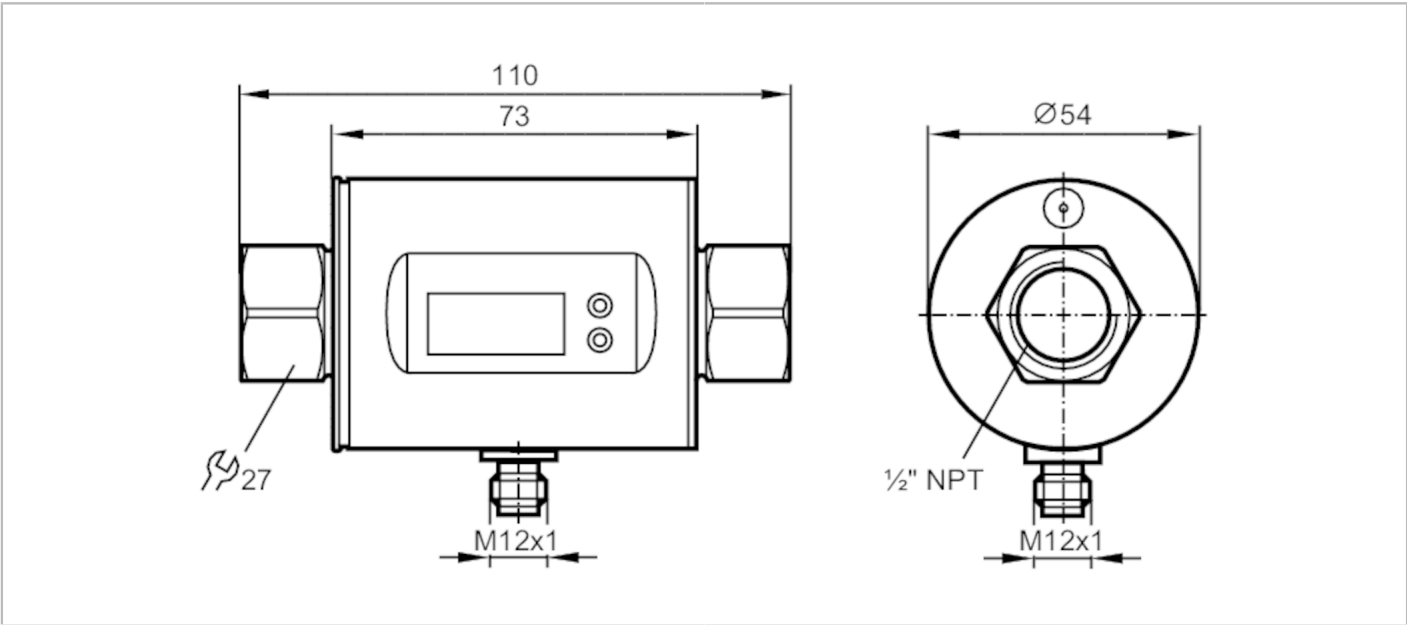




Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMN12GGX50KG/US-100



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2	
Intervalo de medição	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Conexão de processo	ligação roscada 1/2" NPT DN15	
Aplicação		
Característica especial	Contactos banhados a ouro	
Aplicação	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)	
Temperatura do fluido	[°C]	-10...70
Resistência à pressão	[bar]	16
Resistência à pressão	[MPa]	1,6
MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	17,7
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	20...30 DC; (para PELV/SELV)
Consumo de corrente	[mA]	120; (24 V)
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	



Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMN12GGX50KG/US-100

Sinal de saída	sinal analógico	
Quantidade de saídas analógicas	2	
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (escalável)	
Carga máx. [Ω]	500	
Proteção contra sobrecarga	sim	
Faixa de medição / de ajuste		
Intervalo de medição	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Intervalo de visualização	-30...30 l/min	-7,92...7,92 gpm
Resolução	0,02 l/min	0,01 gpm
Valor inicial do sinal analógico ASP	0...20 l/min	0...5,28 gpm
Valor final do sinal analógico AEP	5...25 l/min	1,32...6,6 gpm
Em passos de	0,02 l/min	0,01 gpm
Monitorização da temperatura		
Intervalo de medição [°C]	-20...80	
Resolução [°C]	0,2	
Ponto inicial analógico [°C]	-20...60	
Ponto final analógico [°C]	0...80	
Em passos de [°C]	0,2	
Precisão/desvios		
Monitorização do fluxo		
Precisão (no intervalo de medição)	± (2 % MW + 0,5 % MEW)	
Repetibilidade	± 0,2% MEW	
Monitorização da temperatura		
Precisão [K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)	
Tempos de resposta		
Monitorização do fluxo		
Tempo de resposta [s]	0,15; (dAP = 0, T19)	
Amortecimento do valor de processo (dAP) [s]	0...3	
Monitorização da temperatura		
Resposta dinâmica T05/T09 [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]	-10...60	
Temperatura de armazenamento [°C]	-25...80	
Proteção	IP 67	
Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 60947-5-9	500 V rigidez dielétrica (V DC)



Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMN12GGX50KG/US-100

Homologação CPA	Número do modelo	008MI
	Classe de precisão	-
	falha máxima permitida	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m³/h
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	175	
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]	523,15
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	ligação roscada 1/2" NPT DN15

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Unidade de visualização	6 x LED, verde (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	programação	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

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

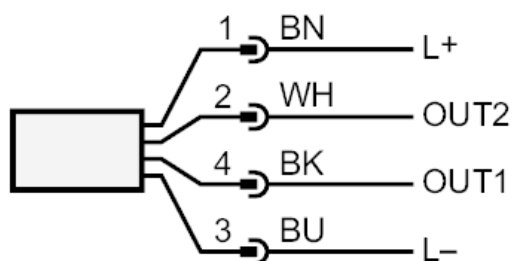




Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMN12GGX50KG/US-100

Conexão

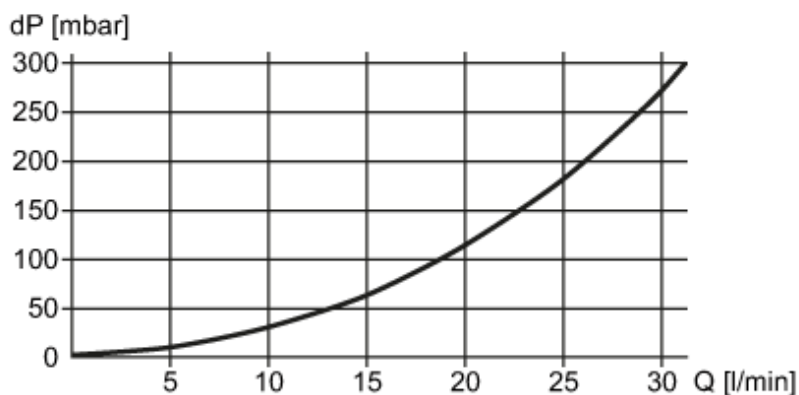


cores conforme DIN EN 60947-5-2
 OUT1: saída analógica Monitorização da temperatura
 OUT2: saída analógica Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico
 Cores dos condutores :

BK = preto
 BN = castanho
 BU = azul
 WH = branco

Diagramas e gráficos

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q fluxo volumétrico