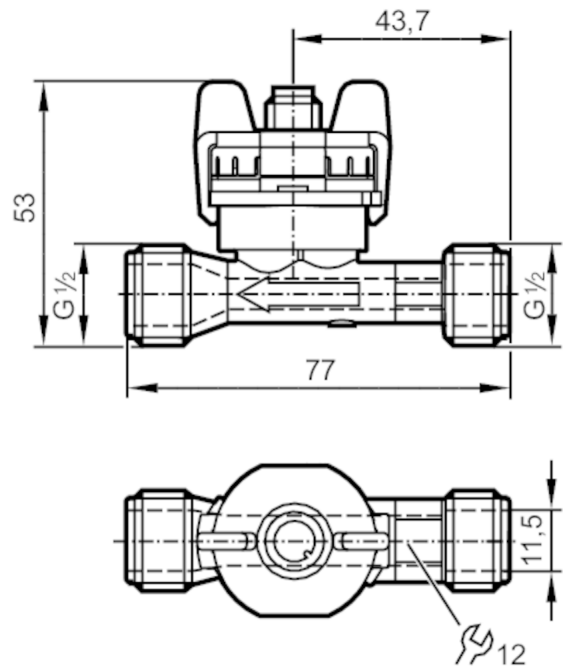




Sensor de fluxo Vortex

SVM12XXD0KG/US-100



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	0,5...10 l/min	0,074...1,474 m/s
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 DN6	

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro	
Aplicação	para aplicações industriais	
Instalação	conexão à tubulação através de adaptador	
Substância	água; soluções de glicol; Refrigerantes lubrificantes	
Temperatura do fluido [°C]	-40...100	
Pressão mín. de rutura [bar]	25	
Pressão mín. de rutura [MPa]	2,5	
Resistência à pressão [bar]	12	
Resistência à pressão [MPa]	1,2	
Aviso da resistência à pressão	até 40 °C	

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	8...33 DC	
Resistência de isolamento [MΩ] mín.	100; (500 V DC)	
Classe de proteção	III	
Tempo de atraso a ligar [s]	< 2	



Sensor de fluxo Vortex

SVM12XXD0KG/US-100

Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas analógicas: 1
Saídas		
Quantidade total de saídas		1
Sinal de saída		sinal analógico
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica [mA]		4...20; (Q [l/min] = 0,625 x (I - 4 mA))
Carga máx. [Ω]		< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800
Faixa de medição / de ajuste		
Intervalo de medição		0,5...10 l/min0,074...1,474 m/s
Precisão/desvios		
Monitorização do fluxo		
Precisão (no intervalo de medição)		Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (água)
Repetibilidade		0,2; (% do valor final)
Tempos de resposta		
Monitorização do fluxo		
Tempo de resposta [s]		0,5
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]		-15...85
Temperatura de armazenamento [°C]		-30...85
Proteção		IP 65
Cavitação		P(absoluto) saída / P(diferença) > 5,5 para evitar cavitação
Testes/aprovações		
CEM		EN 61326-2-3
Resistência a choques		DIN EN 60068-2-2730 g (11 ms)
Resistência a vibrações		DIN EN 60068-2-6com água / 10...61 Hz 1 mmcom água / 61...2000 Hz 2 g
MTTF [anos]		380
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]		67
Materiais		PA 6T
Materiais em contato com o fluido		ETFE; PA 6T; FKM
Binário de aperto [Nm]		12
Conexão de processo		ligação roscada G 1/2 DN6
Notas		
Notas		MW = valor de mediçãoMEW = Valor final da faixa de medição
Quantidade da embalagem		1 peças

SV3050



Sensor de fluxo Vortex

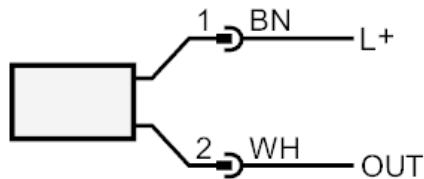
SVM12XXD0KG/US-100

conexão elétrica

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



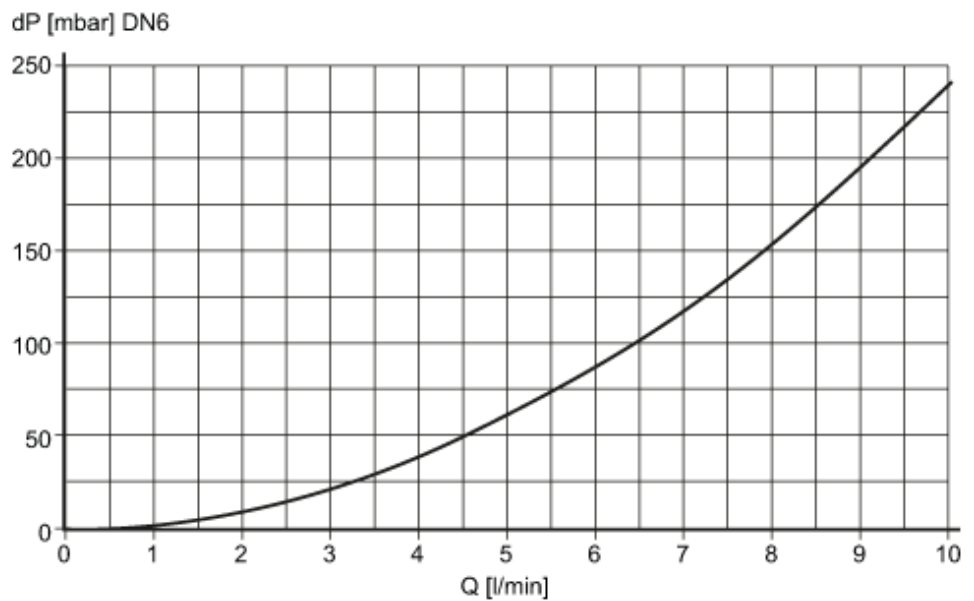
Conexão



OUT: saída analógica
cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos condutores :
BN = castanho
WH = branco

Diagramas e gráficos

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q fluxo volumétrico

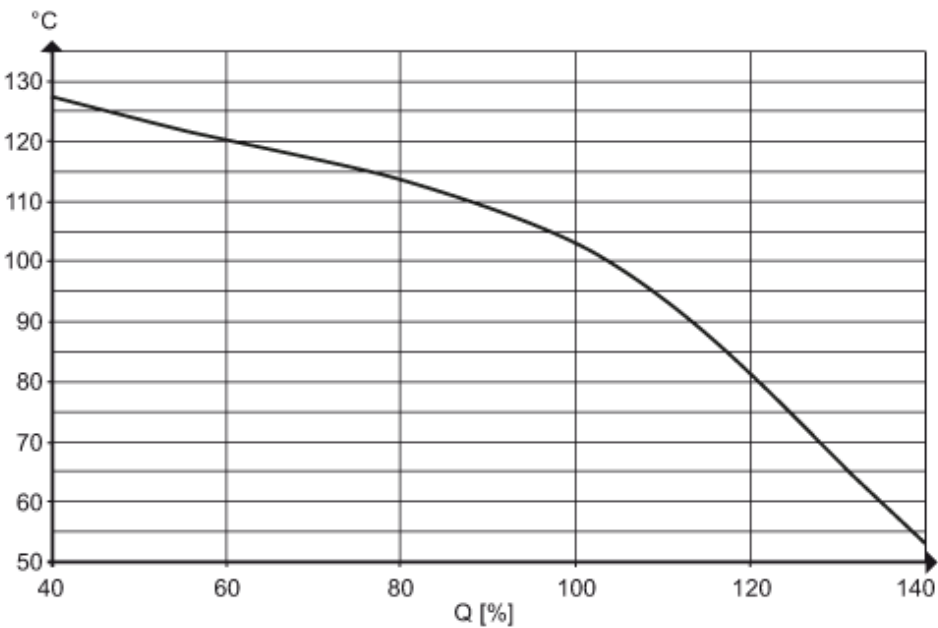
SV3050



Sensor de fluxo Vortex

SVM12XXD0KG/US-100

10 anos de vida útil no mínimo dependendo do fluxo e da alta temperatura do fluído



resistência à pressão (bar)

