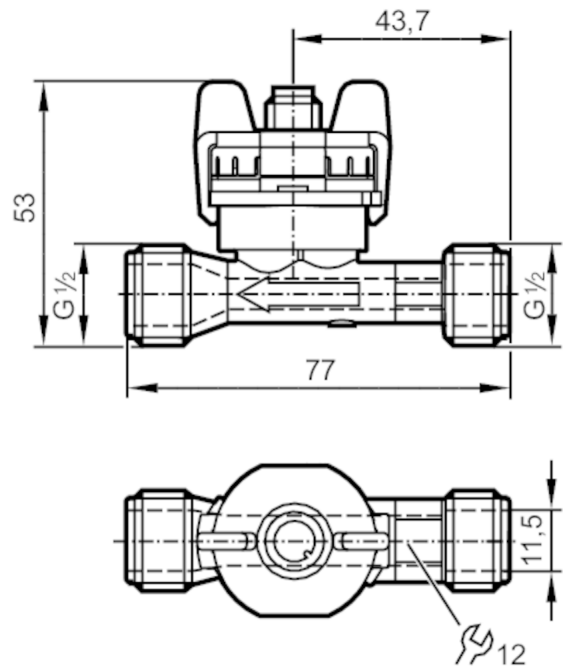




Sensor de fluxo Vortex

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/min	0,074...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	
Nota sobre a temperatura ambiente	temperatura da substância > 0 °C: -30...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 60068-2-27	30 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	com água / 10...61 Hz 1 mm
		com 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]	66	
Materiais	PA 6T	
Materiais em contato com o fluido	ETFE; PA 6T; EPDM	
Binário de aperto [Nm]	12	
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 DN6	
Notas		
Notas	MW = valor de medição	
	MEW = Valor final da faixa de medição	

SV3150



Sensor de fluxo Vortex

SVM12XXD0KG/US-100

Quantidade da embalagem

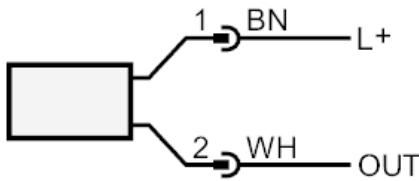
1 peças

conexão elétrica

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



Conexão

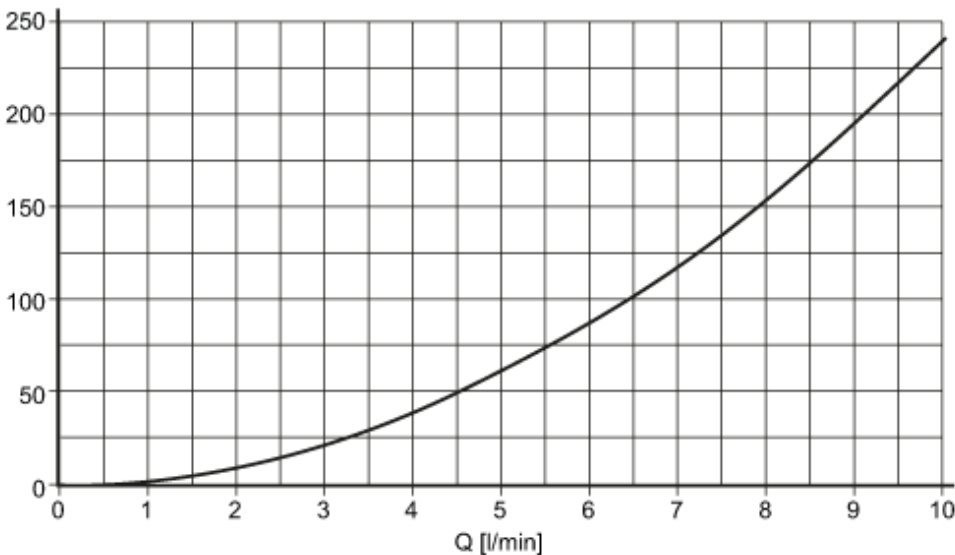


OUT: saída analógica
cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos condutores :
BN = castanho
WH = branco

Diagramas e gráficos

Perda de pressão

dP [mbar] DN6



dP Perda de pressão

Q fluxo volumétrico

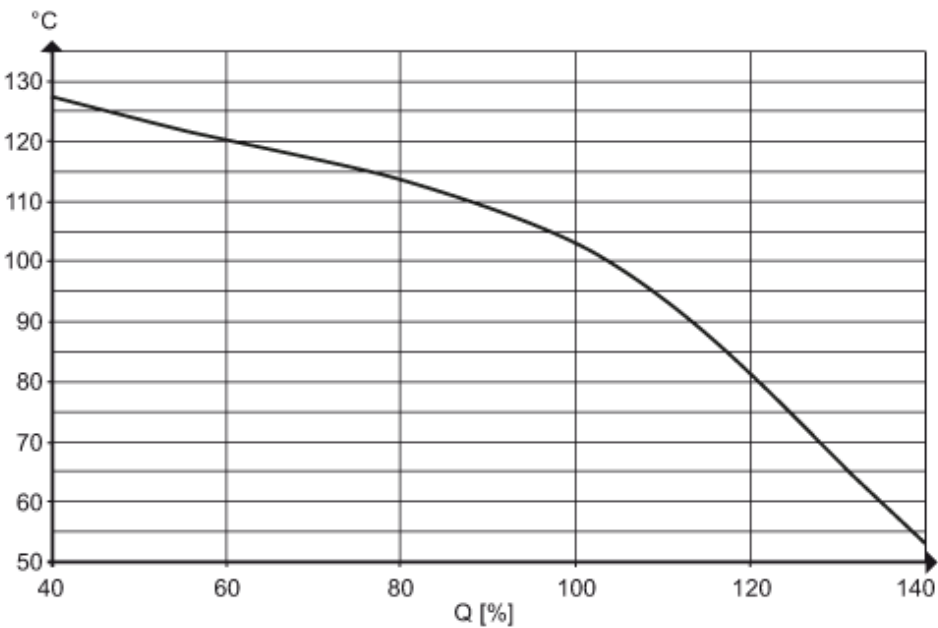
SV3150



Sensor de fluxo Vortex

SVM12XXD0KG/US-100

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



resistência à pressão (bar)

