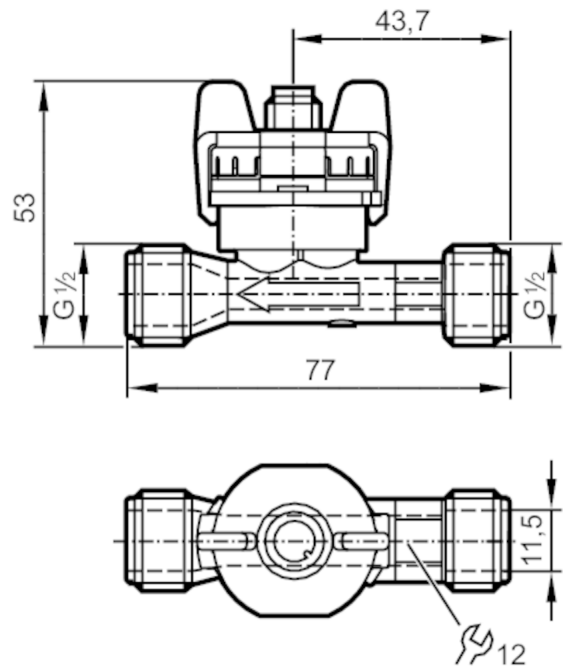




Sensor de fluxo Vortex

SVM12XXD0KG/US-100



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	0,5...10 l/min	0,074...1,474 m/s
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 DN6	
Área de aplicação		
Característica especial	Contatos banhados a ouro	
Aplicação	para aplicações industriais	
Montagem	conexão à tubulação através de adaptador	
Substâncias	água; soluções de glicol; Refrigerantes lubrificantes	
Temperatura do fluido	[°C]	-40...100
Min. Berstdruck	[bar]	25
Min. Berstdruck	[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 operação	[V]	8...33 DC
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III	
Retardo de prontidão	[s]	< 2



Sensor de fluxo Vortex

SVM12XXD0KG/US-100

Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas		
Saídas totais	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		
Alcance de medição	0,5...10 l/min	0,074...1,474 m/s
Precisão / desvios		
Controle de fluxo		
Precisão (na área de medição)	Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (água)	
Repetibilidade	0,2; (% do valor final)	
Tempos de reação		
Controle de fluxo		
Tempo de resposta [s]	0,5	
Condições ambientais		
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	
Certificações / testes		
EMC	EN 61326-2-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Resistência à 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 utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda	
Dados mecânicos		
Peso [g]	67	
Materiais	PA 6T	
Materiais em contato com o fluido	ETFE; PA 6T; FKM	
Máx. torque de aperto [Nm]	12	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 DN6	
Observações		
Observações	MW = valor de medição	
	MEW = Valor final da faixa de medição	
Unidades por embalagem	1 peça	

SV3050



Sensor de fluxo Vortex

SVM12XXD0KG/US-100

conexão elétrica

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



Conexão

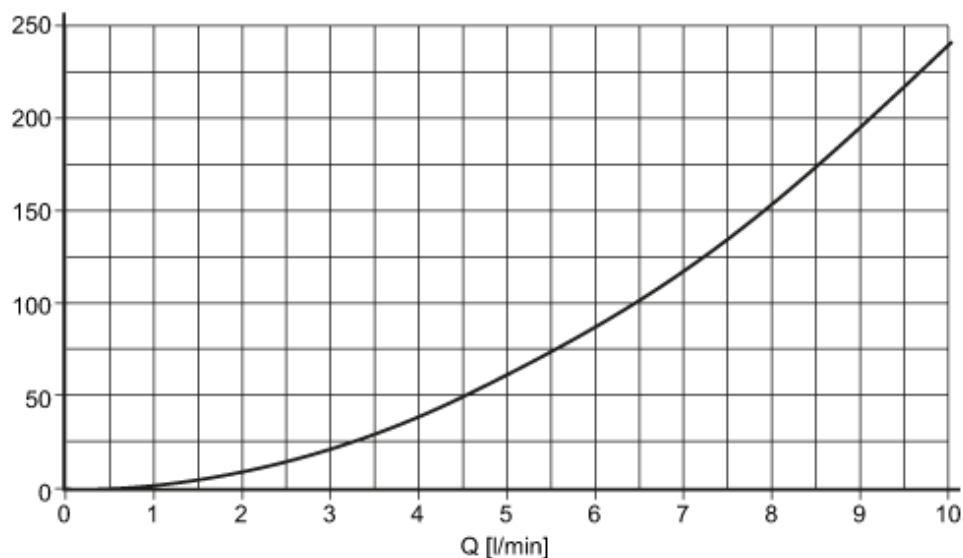


OUT: saída analógica
Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos fios :
BN = marrom
WH = branco

diagrama e curvas

Perda de pressão

dP [mbar] DN6



dP Perda de pressão

Q vazão volumétrica

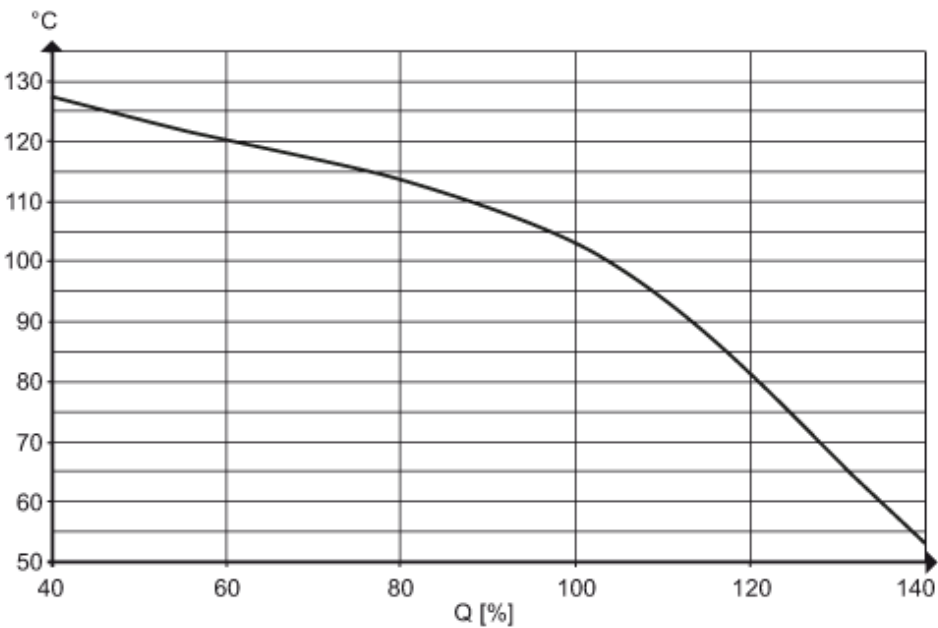
SV3050



Sensor de fluxo Vortex

SVM12XXD0KG/US-100

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



resistência à pressão (bar)

