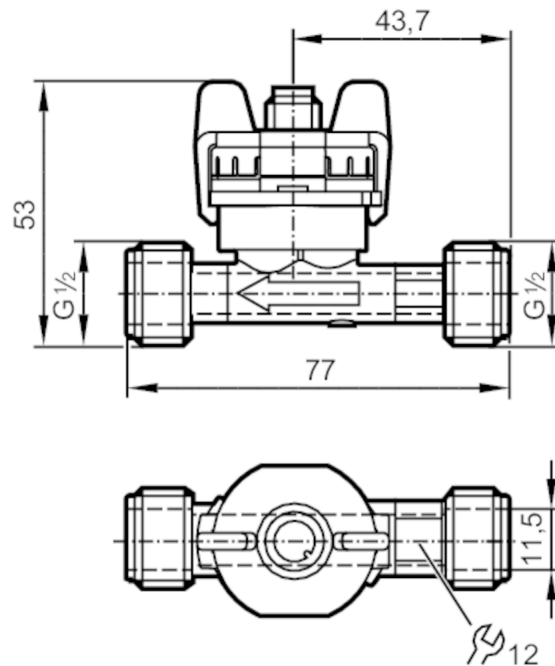


SV4050



Sensor de fluxo Vortex

SVM12XXD0KG/US-100



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	0,9...15 l/min	0,133...2,21 m/s
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 DN8	

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro	
Elemento de medição	1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe B)	
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] = 0,938 x (I - 4 mA))
Carga máx. [Ω]		< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800
Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de medição		0,9...15 l/min0,133...2,21 m/s
Controle de temperatura		
Sonda de temperatura de autoaquecimento		1 K/mW
Alcance de medição [°C]		-40...100
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)
Controle de temperatura		
Precisão [K]		± 0,3 ± 0,005 x T
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 60068-2-2730 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]		65
Materiais		PA 6T
Materiais em contato com o fluido		ETFE; PA 6T; FKM

SV4050



Sensor de fluxo Vortex

SVM12XXD0KG/US-100

Máx. torque de aperto [Nm]	12
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 DN8

Observações

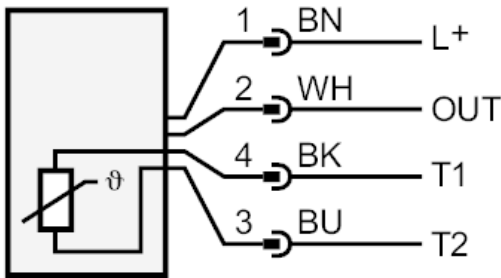
Observações	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



OUT: saída analógica
T1 / T2: Pt1000
Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos fios :
BK = preto
BN = marrom
BU = azul
WH = branco

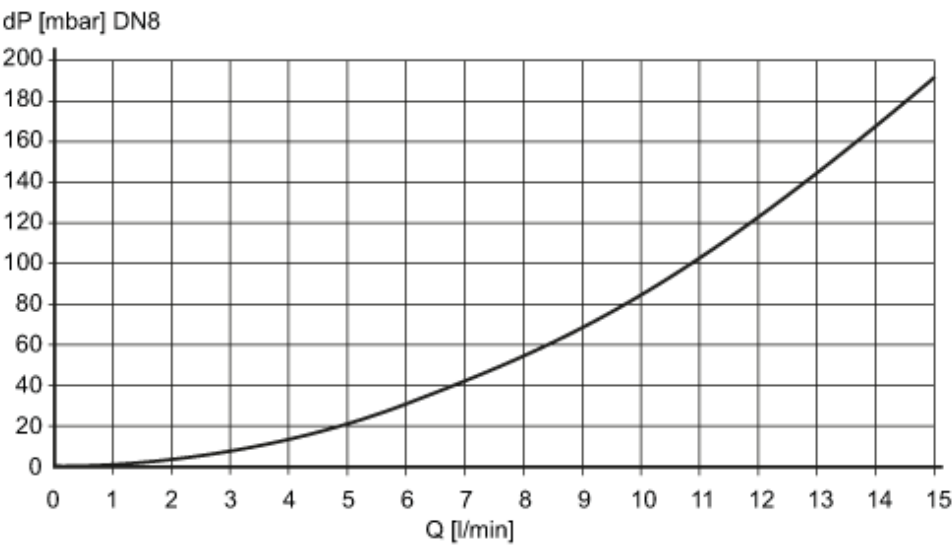


Sensor de fluxo Vortex

SVM12XXD0KG/US-100

diagrama e curvas

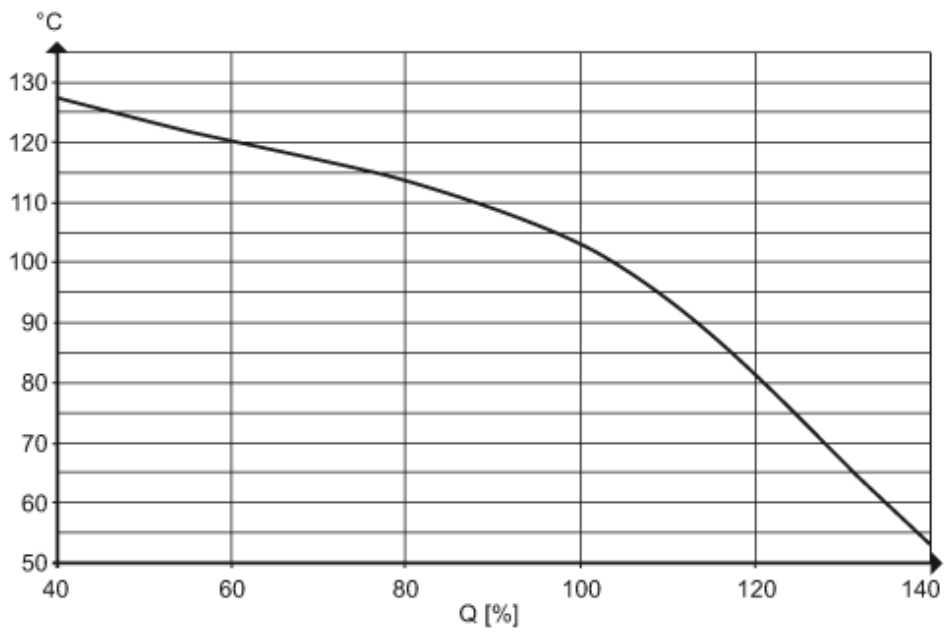
Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q vazão volumétrica

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



resistência à pressão (bar)

