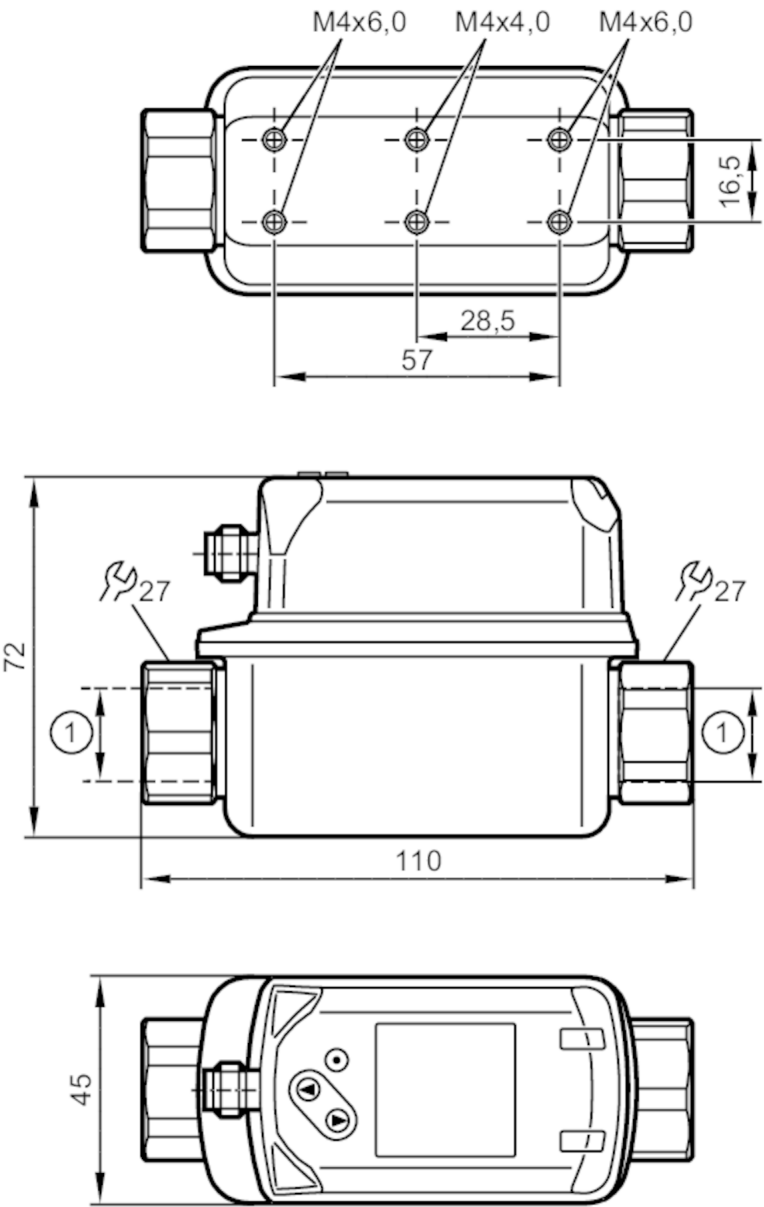




Sensor de vazão Vortex com display

SVK12XXX50KG/US-100



1 Rc 1/2
DN 8



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2	
Alcance de medição	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Conexão de processo	conexão da rosca Rc 1/2 Rosca interna DN8	

Campo de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro	
Aplicação	para aplicações industriais	
Substâncias	água; soluções de glicol; Refrigerantes lubrificantes	
Temperatura do fluido [°C]	-10...90	



Sensor de vazão Vortex com display

SVK12XXX50KG/US-100

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]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 30
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Retardo de prontidão	[s]	< 3

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2
---------------------------------	------------------------------------

Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal analógico
Quantidade de saídas analógicas	2
Corrente da saída analógica [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	500
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Escala do display	0...24 l/min	0...1,44 m³/h
Resolução	0,1 l/min	0,005 m³/h
Ponto inicial do sinal analógico ASP	0...16 l/min	0...0,96 m³/h
Ponto final do sinal analógico AEP	4...20 l/min	0,24...1,2 m³/h
Em passos de	0,1 l/min	0,005 m³/h
Dinâmica de medição		1:20

Controle de temperatura

Alcance de medição	[°C]	-10...90
Escala do display	[°C]	-30...110
Resolução	[°C]	0,5
Ponto inicial do sinal analógico	[°C]	-10...70
Ponto final do sinal analógico	[°C]	10...90
Em intervalos de	[°C]	0,5



Sensor de vazão Vortex com display

SVK12XXX50KG/US-100

Precisão / desvios		
Controle de fluxo		
Precisão (na área de medição)		$\pm 2 \%$ MEW; (água)
Repetibilidade		$\pm 0,5 \%$ MEW
Controle de temperatura		
Precisão	[K]	± 1
Tempos de reação		
Controle de fluxo		
Tempo de resposta	[s]	1; (dAP = 0)
Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0...5
Controle de temperatura		
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	T09 = 6
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		Amortecimento da saída analógica dAA; Unidade do display
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Aviso sobre a temperatura do ambiente		temperatura da substância < 80 °C
		temperatura da substância < 90 °C: 0...50 °C
Temperatura de armazenamento	[°C]	-20...80
Proteção		IP 65; IP 67
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Homologação CPA	Número do modelo	001VO
	Classe de precisão	-
	falha máxima permitida	$\pm 2 \%$ FS
	Q (min)	0,09 m³/h
	Q (t)	0,24 m³/h
	Q (max)	1,2 m³/h
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	com água / 10...50 Hz 1 mm
		com água / 50...2000 Hz 2 g
MTTF	[anos]	342
Certificado UL	Número de aprovação UL	I002
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]	441,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U
Materiais em contato com o fluido		1.4404 (aço inoxidável / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM
Máx. torque de aperto	[Nm]	30

SV4504



Sensor de vazão Vortex com display

SVK12XXX50KG/US-100

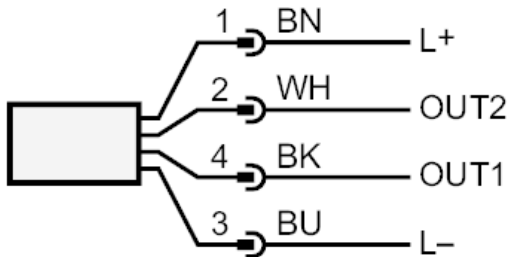
Conexão de processo	conexão da rosca Rc 1/2 Rosca interna DN8
Notas	
Notas	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
Quantidade	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1: saída analógica controle de temperatura
OUT2: saída analógica Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico
Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos fios :
BK = preto
BN = marrom
BU = azul
WH = branco

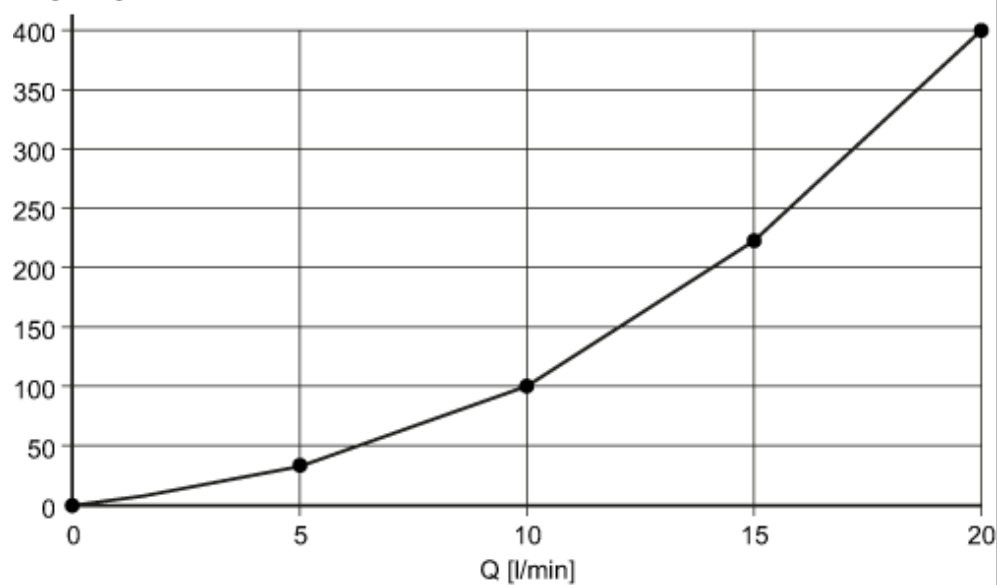
Sensor de vazão Vortex com display

SVK12XXX50KG/US-100

diagrama e curvas

Perda de pressão

dP [mbar] DN8



dP Perda de pressão

Q vazão volumétrica

resistência à pressão (bar)

P [kPa]

