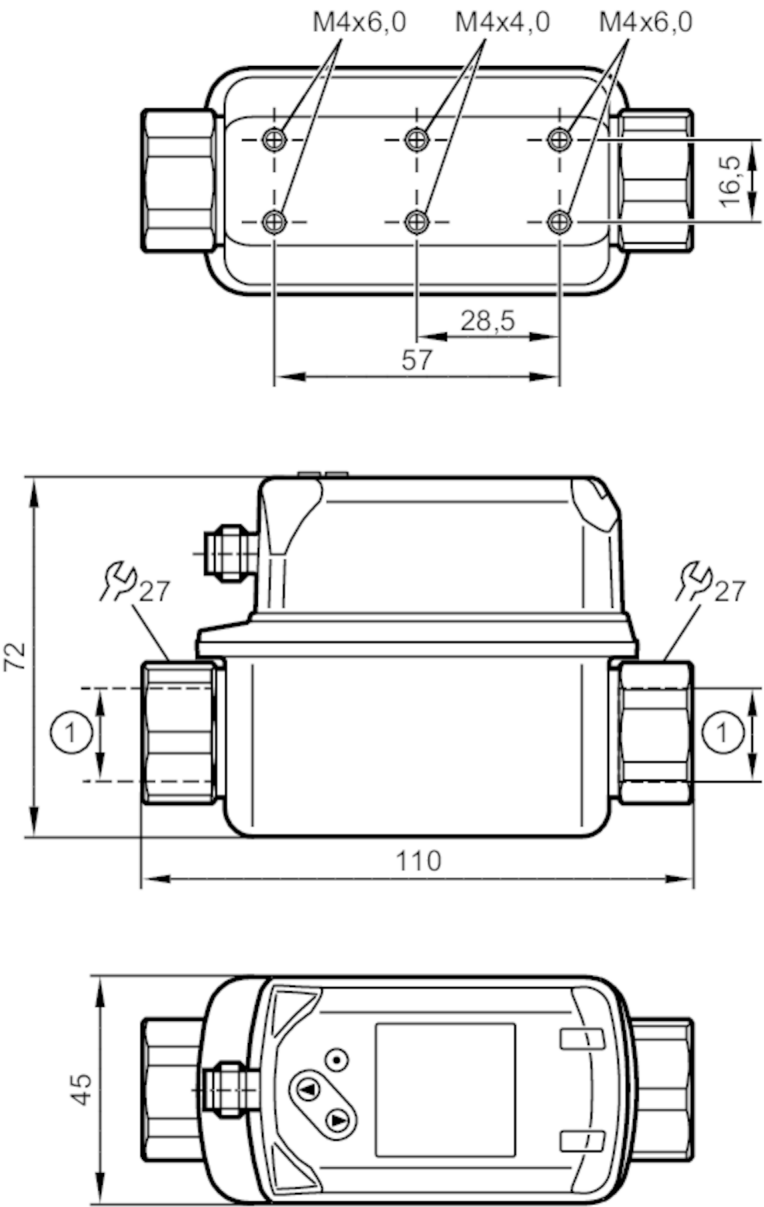




Sensor de fluxo Vortex com display

SVK12XXX50KG/US-100



1 Rc 1/2
DN 10



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2	
Intervalo de medição	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Conexão de processo	ligação roscada Rc 1/2 rosca interna DN10	

Aplicação

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



Sensor de fluxo 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 funcionamento	[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
Tempo de atraso a ligar	[s]	< 3

Entradas/saídas

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

Saídas

Quantidade total de saídas	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-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Intervalo de visualização	0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Resolução	0,2 l/min	0,01 m³/h
Valor inicial do sinal analógico ASP	0...32 l/min	0...1,92 m³/h
Valor final do sinal analógico AEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
Em passos de	0,2 l/min	0,01 m³/h
Dinâmica de medição		1:20

Monitorização da temperatura

Intervalo de medição	[°C]	-10...90
Intervalo de visualização	[°C]	-30...110
Resolução	[°C]	0,5
Ponto inicial analógico	[°C]	-10...70
Ponto final analógico	[°C]	10...90
Em passos de	[°C]	0,5

Precisão/desvios

Monitorização do fluxo	
Precisão (no intervalo de medição)	± 2 % MEW; (água)



Sensor de fluxo Vortex com display

SVK12XXX50KG/US-100

Repetibilidade		± 0,5 % MEW	
Monitorização da temperatura			
Precisão	[K]	± 1	
Tempos de resposta			
Monitorização do fluxo			
Tempo de resposta	[s]	1; (dAP = 0)	
Amortecimento do valor de processo (dAP)	[s]	0...5	
Monitorização da temperatura			
Resposta dinâmica T05/T09	[s]	T09 = 6	
Software / programação			
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		Amortecimento da saída analógica dAA; Unidade de visualização	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	0...60	
Nota sobre a temperatura 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	
Testes/aprovações			
CEM		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Homologação CPA		Número do modelo	001VO
		Classe de precisão	-
		falha máxima permitida	± 2 % FS
		Q (min)	0,15 m³/h
		Q (t)	0,48 m³/h
		Q (max)	2,4 m³/h
Resistência a choques		DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Resistência a vibrações		DIN EN 60068-2-6	com água / 10...50 Hz 1 mm
			com água / 50...2000 Hz 2 g
MTTF	[anos]		342
Aprovação UL		Número de aprovação UL	I002
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]	440,5	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
Binário de aperto	[Nm]	30	
Conexão de processo		ligação roscada Rc 1/2 rosca interna DN10	
Notas			
Notas		MW = valor de medição	
		MEW = Valor final da faixa de medição	

SV5504



Sensor de fluxo Vortex com display

SVK12XXX50KG/US-100

Quantidade da embalagem

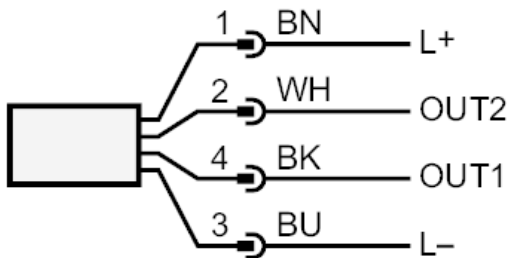
1 peças

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1: saída analógica Monitorização da temperatura
OUT2: saída analógica Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico
cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos condutores :
BK = preto
BN = castanho
BU = azul
WH = branco

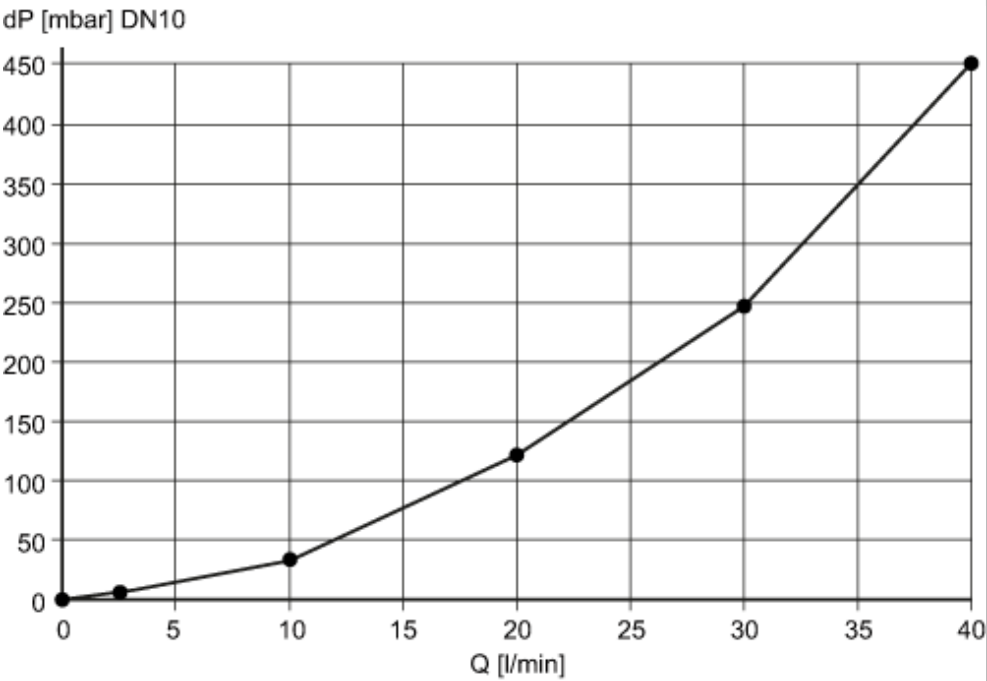


Sensor de fluxo Vortex com display

SVK12XXX50KG/US-100

Diagramas e gráficos

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q fluxo volumétrico

resistência à pressão (bar)

