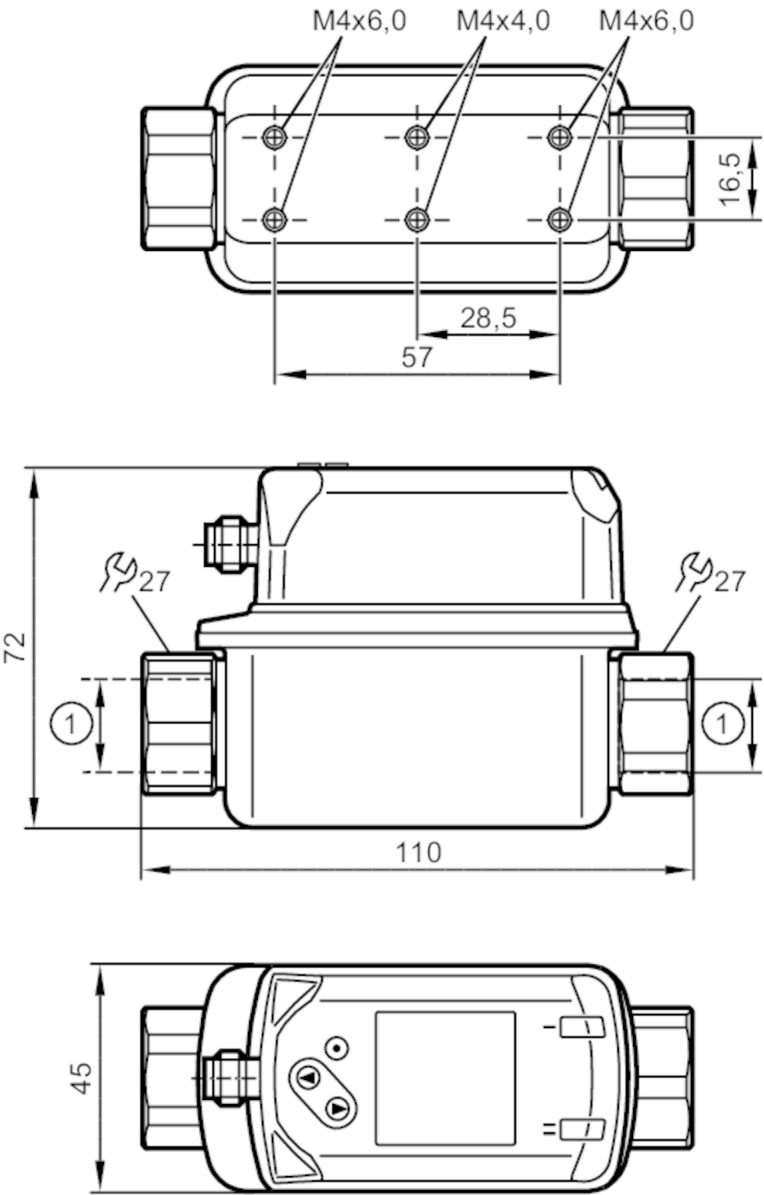




Sensor de fluxo Vortex com display

SVK12XXXIRKG/US-100



1 Rc 1/2
DN 10



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 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

SVK12XXXIRKG/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 digitais: 2
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal de frequência; IO-Link; (configurável)
Conceção elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	2
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V] 2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA] 100
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
Ponto de comutação SP	2,4...40 l/min	0,14...2,4 m³/h
Ponto de reposição rP	2...39,6 l/min	0,12...2,38 m³/h
Frequência do ponto final, FEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
Em passos de	0,2 l/min	0,01 m³/h
Frequência no ponto final FRP		100...1000
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 de comutação SP	[°C]	-9...90
Ponto de reposição rP	[°C]	-10...89



Sensor de fluxo Vortex com display

SVK12XXXIRKG/US-100

Em passos de	[°C]	0,5
Frequência do ponto inicial, FSP	[°C]	-10...70
Frequência do ponto final, FEP	[°C]	10...90
Frequência no ponto final FRP	[Hz]	100...1000

Precisão/desvios

Monitorização do fluxo

Precisão (no intervalo de medição)	$\pm 2 \% \text{ MEW}$; (água)
Repetibilidade	$\pm 0,5 \% \text{ MEW}$

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	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; Frequência de saída; atraso de comutação/desligamento; Amortecimento; Unidade de visualização
---	--

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Padrão SDCI	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	sim	
Tipo de porta master necessária	A	
Dados do processo analógico	2	
Dados do processo binário	2	
Tempo mín. de ciclo do processo	3	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	488

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	



Sensor de fluxo Vortex com display

SVK12XXXIRKG/US-100

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	I001
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]	441
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	
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	
Quantidade da embalagem	1 peças	
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado		
		



Sensor de fluxo Vortex com display

SVK12XXXIRKG/US-100

Conexão



- OUT1: Monitorização do fluxo
- saída de comutação
 - Frequencia de saída
 - IO-Link
- OUT2: monitorização de fluxo e monitorização da temperatura
- saída de comutação
 - Frequencia de saída
- cores conforme DIN EN 60947-5-2

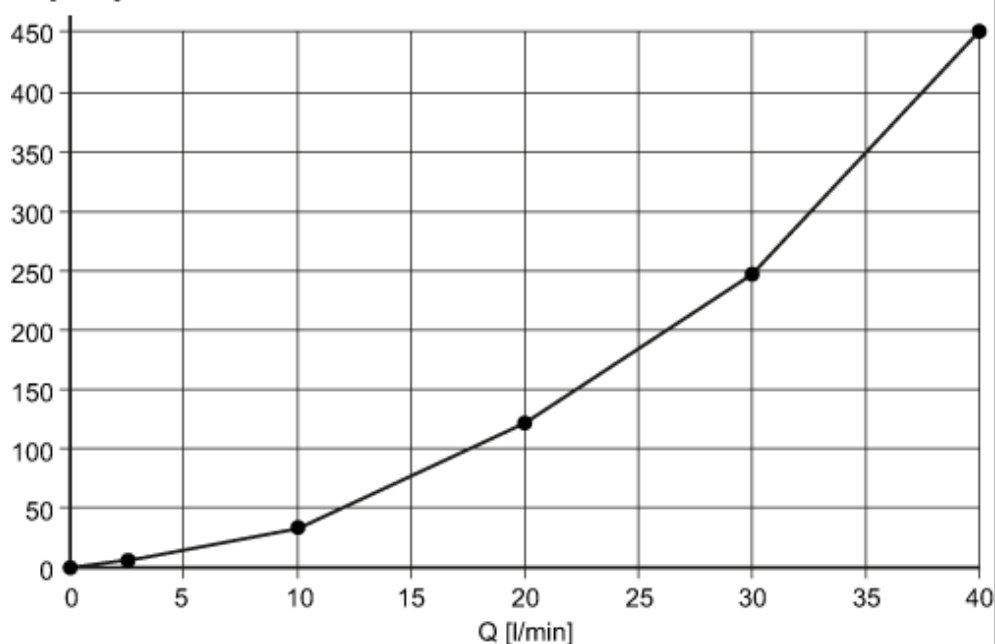
Cores dos condutores :

- BK = preto
- BN = castanho
- BU = azul
- WH = branco

Diagramas e gráficos

Perda de pressão

dP [mbar] DN10



dP Perda de pressão

Q fluxo volumétrico

SV5500



Sensor de fluxo Vortex com display

SVK12XXXIRKG/US-100

resistência à pressão (bar)

