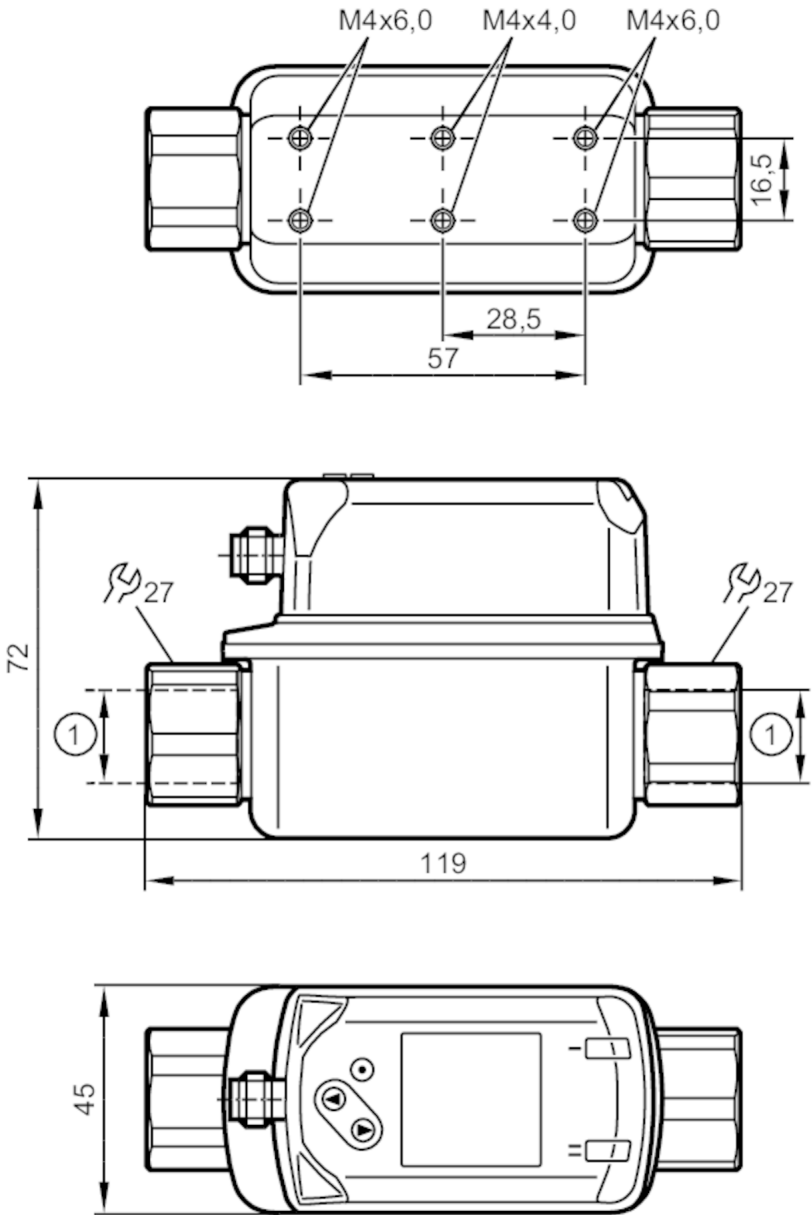


SV5610



Sensor de vazão Vortex com display

SVN12XXXIRKG/US-100



1: 1/2" NPT
DN10



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Alcance de medição	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Conexão de processo	conexão da rosca 1/2" NPT DN10	
Área de aplicação		
Característica especial	Contatos banhados a ouro	
Aplicação	para aplicações industriais	
Substâncias	água; soluções de glicol; Refrigerantes lubrificantes	
Resistência à pressão	[bar]	12



Sensor de vazão Vortex com display

SVN12XXXIRKG/US-100

Resistência à pressão	[psi]	174
Aviso da resistência à pressão		até 40 °C
MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	4,8
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 digitais: 2
Saídas		
Saídas totais		2
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal de frequência; IO-Link; (configuráveis)
Função elétrica		PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais		2
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	100
Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de medição	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Escala do display	0...760 gph	0...12,7 gpm
Resolução	2 gph	0,05 gpm
Ponto de comutação SP	38...634 gph	0,65...10,55 gpm
Ponto de comutação e retorno rP	32...628 gph	0,55...10,45 gpm
Ponto final de frequência FEP	126...634 gph	2,1...10,55 gpm
Em passos de	2 gph	0,05 gpm
Frequência no ponto final FRP	[Hz]	100...1000
Dinâmica de medição		1:20
Controle de temperatura		
Alcance de medição	[°F]	14...194
Escala do display	[°F]	-22...230
Resolução	[°F]	1



Sensor de vazão Vortex com display

SVN12XXXIRKG/US-100

Ponto de comutação SP	[°F]	16...194
Ponto de comutação e retorno rP	[°F]	14...192
Em intervalos de	[°F]	1
Ponto inicial de frequência FSP	[°F]	14...158
Ponto final de frequência FEP	[°F]	50...194
Frequência no ponto final FRP	[Hz]	100...1000

Precisão / desvios

Controle de fluxo		
Precisão (na área de medição)		± 2 % MEW; (água)
Repetibilidade		± 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	histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; Frequência de saída; atraso de comutação/desligamento; Amortecimento; Unidade do display	
---	--	--

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	2	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	3
DeviceIDs suportados	Modo de operação default	DeviceID 490

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°F]	32...140
Aviso sobre a temperatura do ambiente	temperatura da substância < 176 °F	
	temperatura da substância < 194 °F: 32...122 °F	



Sensor de vazão Vortex com display

SVN12XXXIRKG/US-100

Temperatura de armazenamento [°F]	-4...176
Proteção	IP 65; IP 67

Certificações / testes

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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	I001
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]	468
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
Conexão de processo	conexão da rosca 1/2" NPT DN10

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



Sensor de vazão Vortex com display

SVN12XXXIRKG/US-100

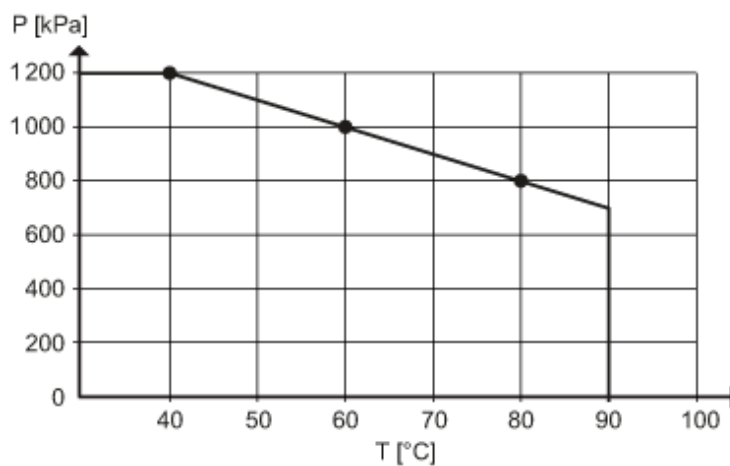
Conexão



- OUT1:
- Controle de fluxo
 - saída de comutação
 - Frequencia de saída
 - IO-Link
- OUT2:
- monitoramento de fluxo e monitoramento da temperatura
 - saída de comutação
 - Frequencia de saída
 - Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
- Cores dos fios :
- BK = preto
- BN = marrom
- BU = azul
- WH = branco

diagrama e curvas

resistência à pressão (bar)



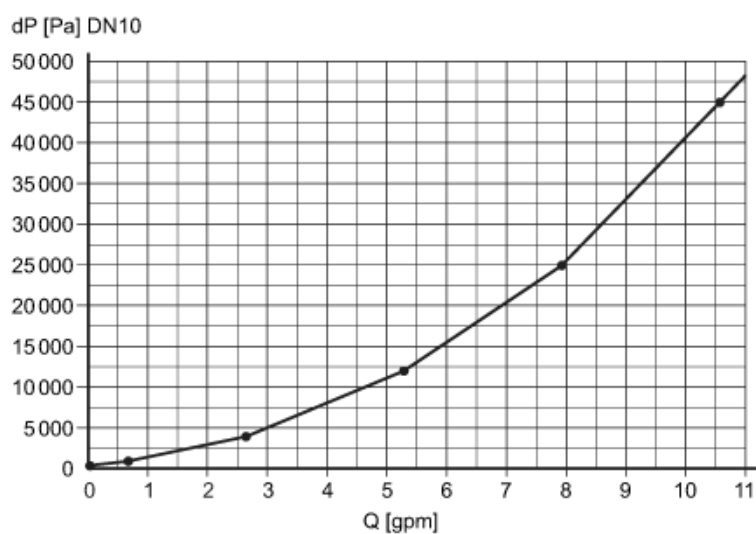
SV5610



Sensor de vazão Vortex com display

SVN12XXXIRKG/US-100

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q vazão volumétrica