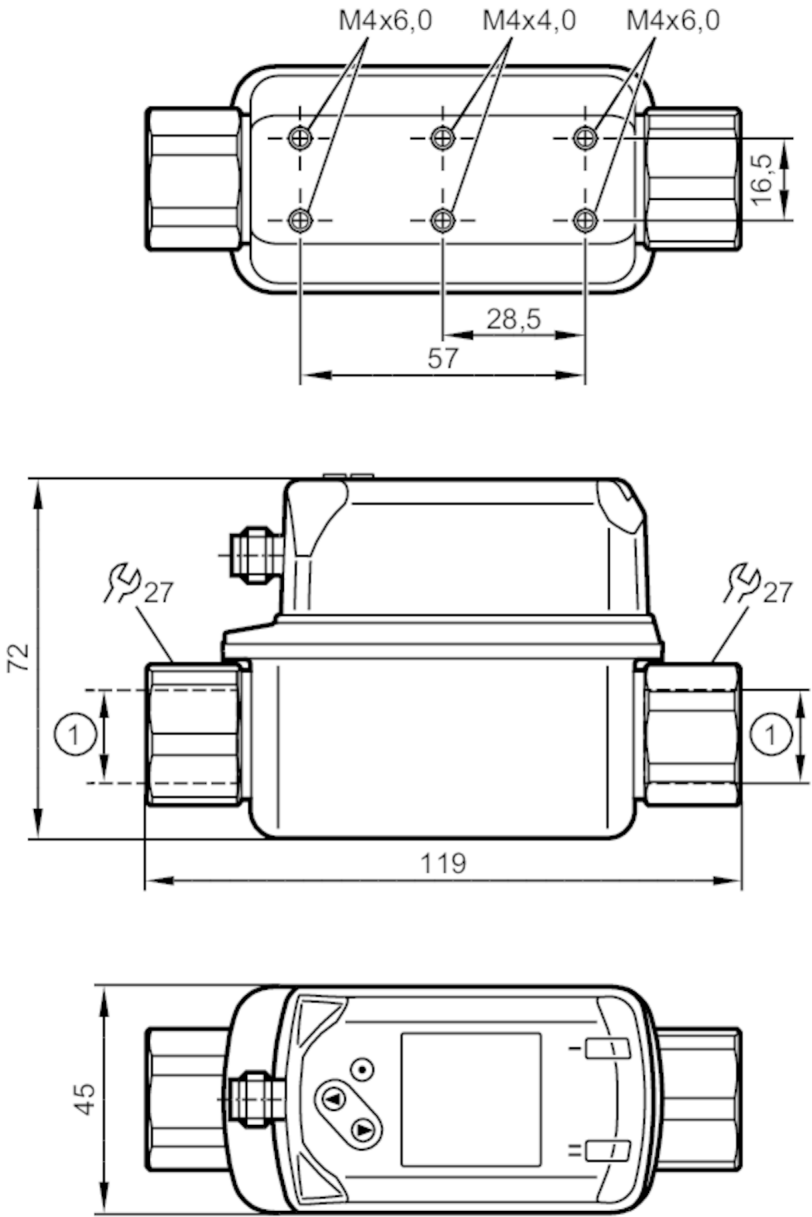


SV5610



Sensor de fluxo Vortex com display

SVN12XXXIRKG/US-100



1: 1/2" NPT
DN10



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



Sensor de fluxo 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 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	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Intervalo de visualização	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 reposição rP	32...628 gph	0,55...10,45 gpm
Frequência do ponto final, 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
Monitorização da temperatura		
Intervalo de medição	[°F]	14...194
Intervalo de visualização	[°F]	-22...230
Resolução	[°F]	1
Ponto de comutação SP	[°F]	16...194
Ponto de reposição rP	[°F]	14...192



Sensor de fluxo Vortex com display

SVN12XXXIRKG/US-100

Em passos de	[°F]	1
Frequência do ponto inicial, FSP	[°F]	14...158
Frequência do ponto final, FEP	[°F]	50...194
Frequência no ponto final FRP	[Hz]	100...1000

Precisão/desvios

Monitorização do fluxo

Precisão (no intervalo de medição)	± 2 % MEW; (água)
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	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	[ms] 3				
DeviceIDs suportados	<table> <tr> <th>Modo de funcionamento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>490</td></tr> </table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	490
Modo de funcionamento	DeviceID				
default	490				

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°F]	32...140
Nota sobre a temperatura ambiente	temperatura da substância < 176 °F temperatura da substância < 194 °F: 32...122 °F	
Temperatura de armazenamento	[°F]	-4...176
Proteção	IP 65; IP 67	



Sensor de fluxo Vortex com display

SVN12XXXIRKG/US-100

Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]		468
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 1/2" NPT 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

SVN12XXXIRKG/US-100

Conexão



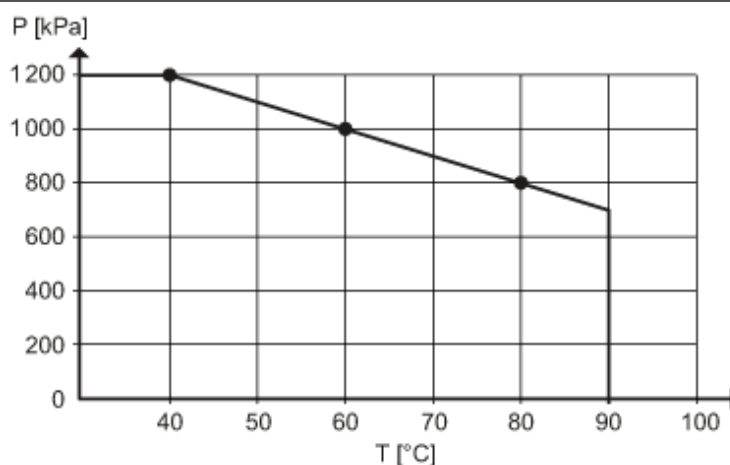
- OUT1: Monitorização do fluxo
- saída de comutação
 - Frequencia de saída
 - IO-Link
- OUT2: monitorização de fluxo e monitorização da temperatura
- saída de comutação
 - Frequencia de saída
- cores conforme DIN EN 60947-5-2

Cores dos condutores :

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

Diagramas e gráficos

resistência à pressão (bar)



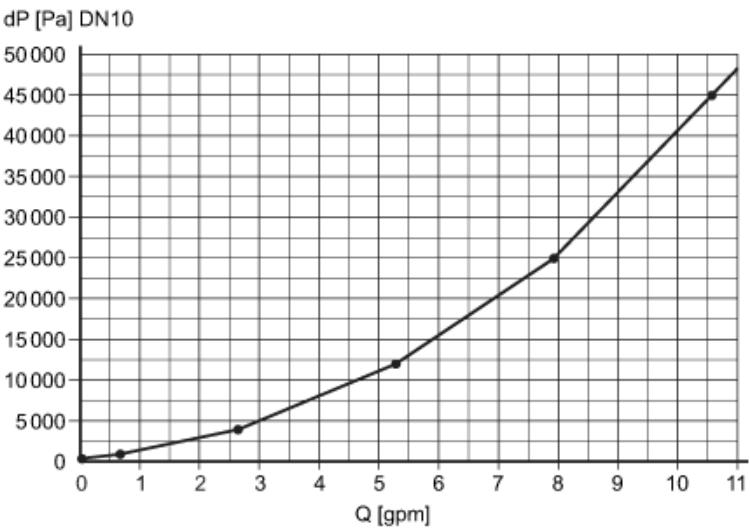
SV5610



Sensor de fluxo Vortex com display

SVN12XXXIRKG/US-100

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q fluxo volumétrico