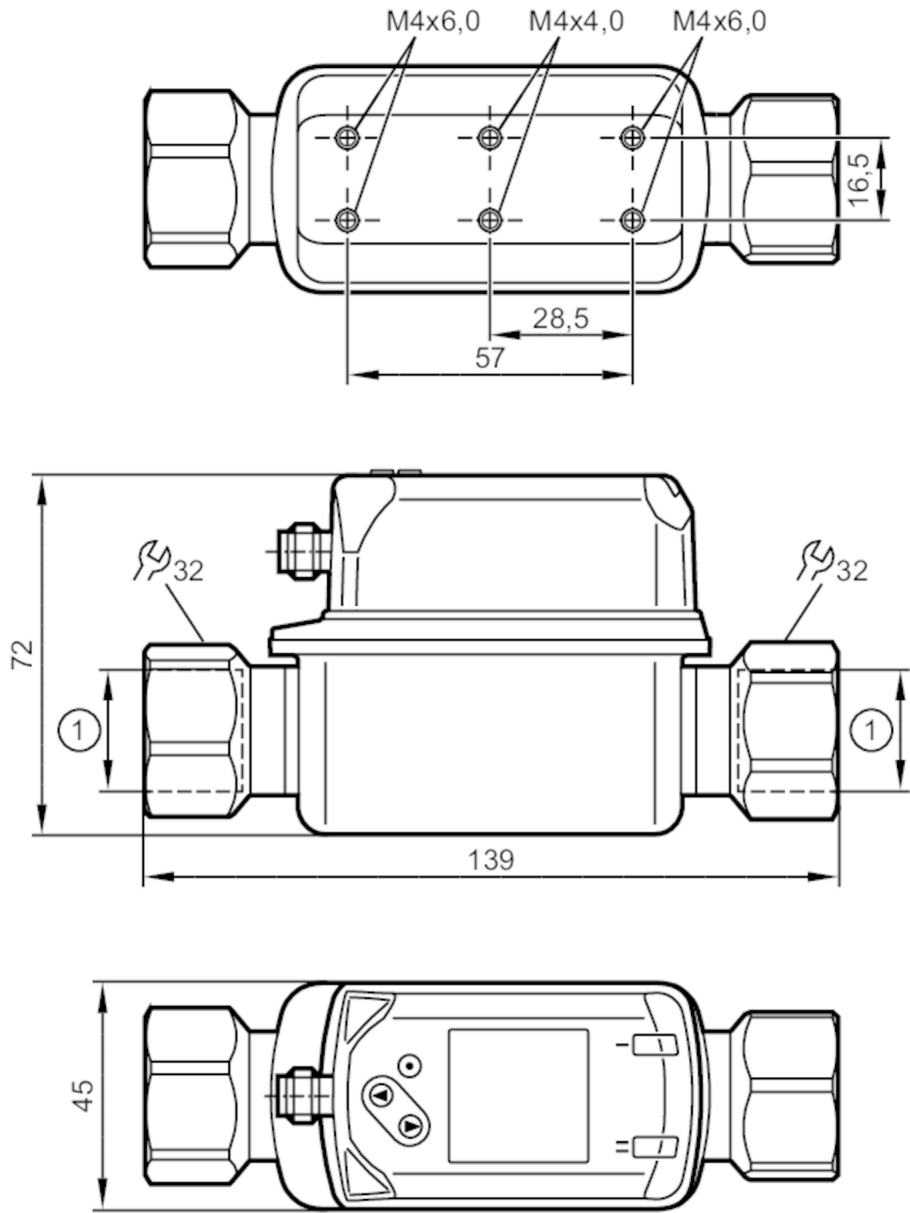


SV7610



Sensor de fluxo Vortex com display

SVN34XXXIRKG/US-100



1 3/4" NPT
DN 20



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Intervalo de medição	80...1585 gph	1,3...26,4 gpm
Conexão de processo	ligação rosca 3/4" NPT DN20	
Aplicação		
Característica especial	Contactos banhados a ouro	
Aplicação	para aplicações industriais	
Substância	água; soluções de glicol; Refrigerantes lubrificantes	
Temperatura do fluido	[°F]	14...194



Sensor de fluxo Vortex com display

SVN34XXXIRKG/US-100

Resistência à pressão	[bar]	12
Resistência à pressão	[psi]	174
Aviso da resistência à pressão		até 40 °C
MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	4,3

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	80...1585 gph	1,3...26,4 gpm
Intervalo de visualização	0...1900 gph	0...31,7 gpm
Resolução	5 gph	0,1 gpm
Ponto de comutação SP	95...1585 gph	1,6...26,4 gpm
Ponto de reposição rP	80...1570 gph	1,3...26,2 gpm
Frequência do ponto final, FEP	315...1585 gph	5,3...26,4 gpm
Em passos de	5 gph	0,1 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



Sensor de fluxo Vortex com display

SVN34XXXIRKG/US-100

Ponto de reposição rP	[°F]	14...192
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)	$\pm 2 \% \text{ MEW; (água)}$
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	[ms]	3
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	494

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



Sensor de fluxo Vortex com display

SVN34XXXIRKG/US-100

Proteção	IP 65; IP 67
----------	--------------

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]	505,5
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
Binário de aperto [Nm]	30
Conexão de processo	ligação roscada 3/4" NPT DN20

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

SVN34XXXIRKG/US-100

Conexão



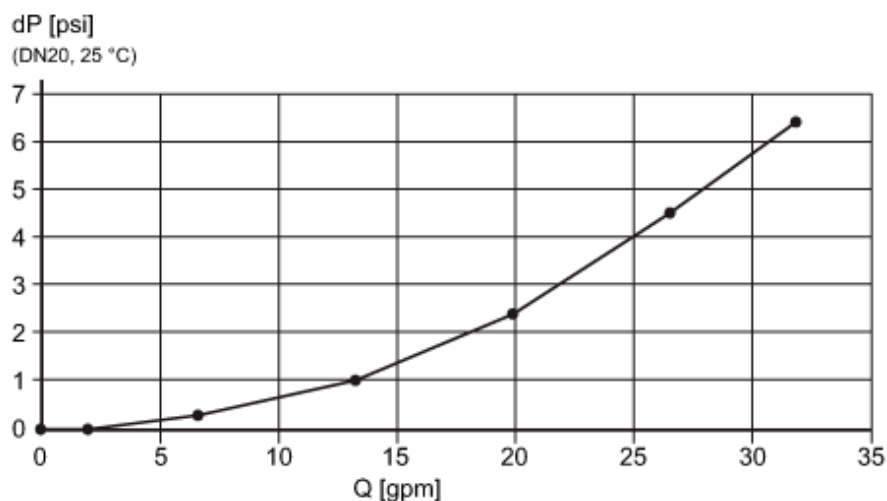
- OUT1: Monitorização do fluxo
 - saída de comutação
 - Frequencia de saída
 - IO-Link
- OUT2: monitorização de fluxo e monitorização da temperatura
 - saída de comutação
 - Frequencia de saída
 - cores conforme DIN EN 60947-5-2

Cores dos condutores :

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

Diagramas e gráficos

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q fluxo volumétrico

SV7610



Sensor de fluxo Vortex com display

SVN34XXXIRKG/US-100

resistência à pressão (bar)

