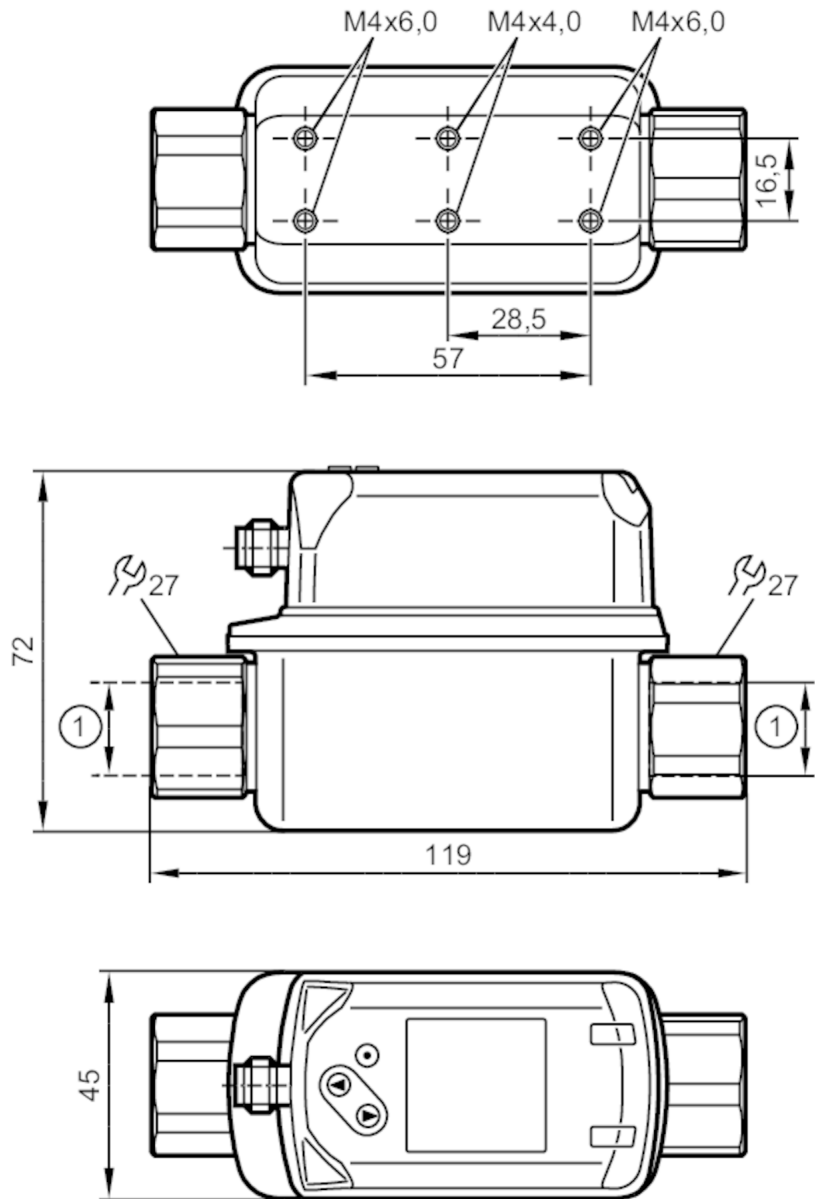


SV5614



Sensor de fluxo Vortex com display

SVN12XXX50KG/US-100



1 1/2" NPT
DN 10



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 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	
Temperatura do fluido [°F]	14...194	



Sensor de fluxo Vortex com display

SVN12XXX50KG/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]	4,8

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 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	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Intervalo de visualização	0...760 gph	0...12,7 gpm
Resolução	2 gph	0,05 gpm
Valor inicial do sinal analógico ASP	0...508 gph	0...8,45 gpm
Valor final do sinal analógico AEP	126...634 gph	2,1...10,55 gpm
Em passos de	2 gph	0,05 gpm
Dinâmica de medição		1:20

Monitorização da temperatura

Intervalo de medição	[°F]	14...194
Intervalo de visualização	[°F]	-22...230
Resolução	[°F]	1
Ponto inicial analógico	[°F]	14...158
Ponto final analógico	[°F]	50...194
Em passos de	[°F]	1



Sensor de fluxo Vortex com display

SVN12XXX50KG/US-100

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		Amortecimento da saída analógica dAA; Unidade de visualização
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
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	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]	466
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 1/2" NPT DN10
Notas		
Notas		MW = valor de medição
		MEW = Valor final da faixa de medição
Quantidade da embalagem		1 peças

SV5614



Sensor de fluxo Vortex com display

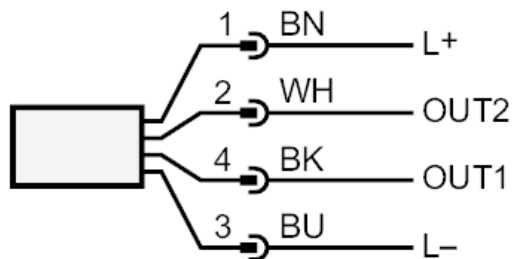
SVN12XXX50KG/US-100

conexão elétrica

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



Conexão

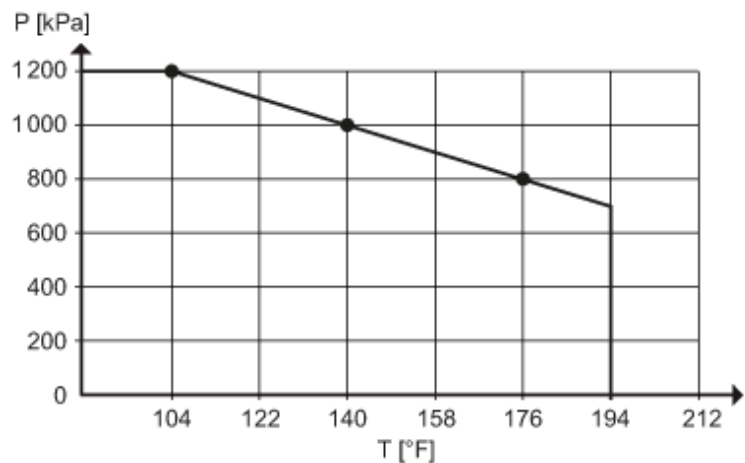


OUT1: saída analógica Monitorização da temperatura
OUT2: saída analógica Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico
cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos condutores :

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

Diagramas e gráficos

resistência à pressão (bar)



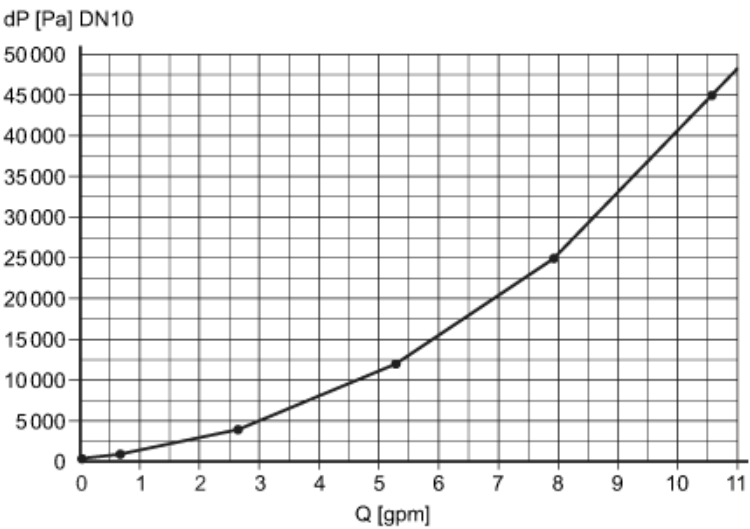
SV5614



Sensor de fluxo Vortex com display

SVN12XXX50KG/US-100

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q fluxo volumétrico