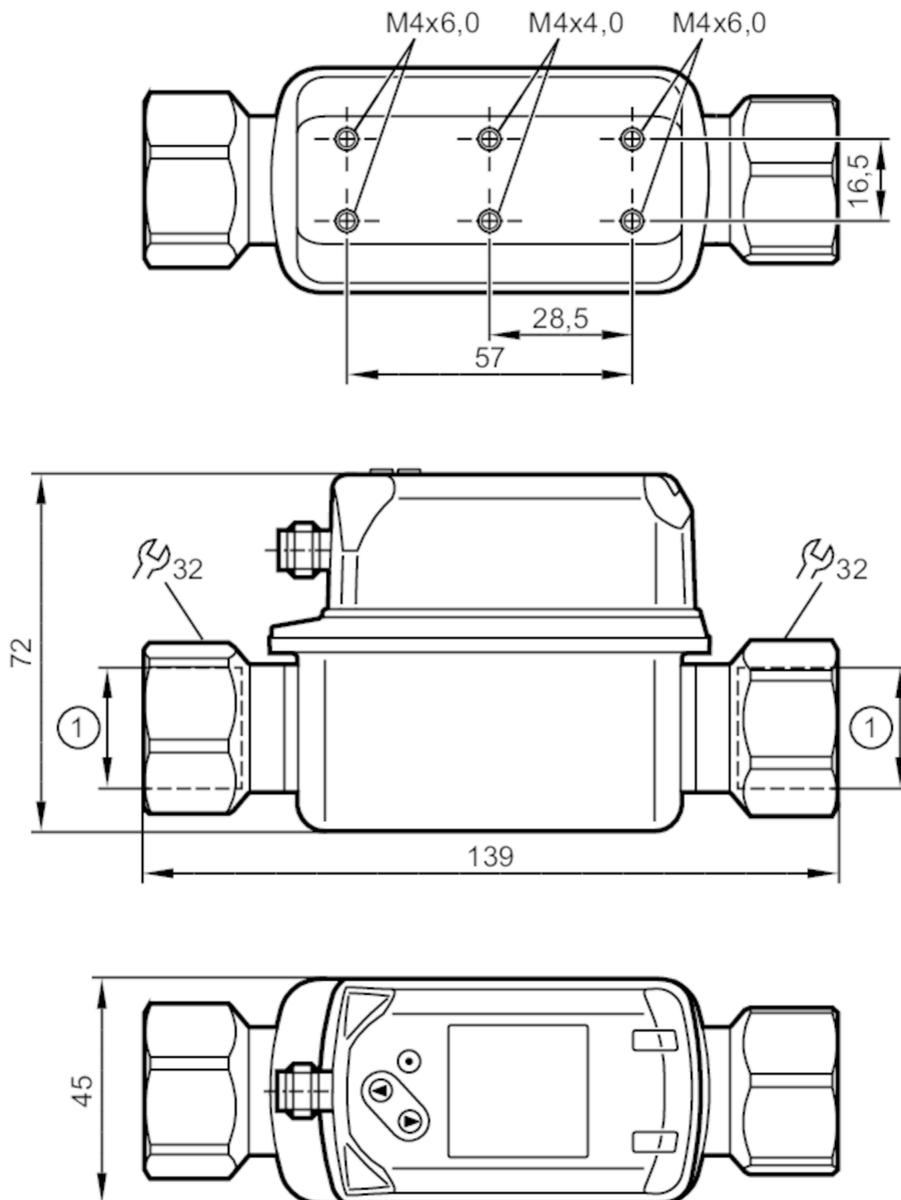


SV7614



Sensor de vazão Vortex com display

SVN34XXX50KG/US-100



1 3/4" NPT
DN 20



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2	
Alcance de medição	80...1585 gph	1,3...26,4 gpm
Conexão de processo	conexão da rosca 3/4" NPT DN20	

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro	
Aplicação	para aplicações industriais	
Substâncias	água; soluções de glicol; Refrigerantes lubrificantes	
Temperatura do fluido [°F]	14...194	

SV7614



Sensor de vazão Vortex com display

SVN34XXX50KG/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 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 analógicas: 2
---------------------------------	------------------------------------

Saídas

Saídas totais	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-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	80...1585 gph	1,3...26,4 gpm
Escala do display	0...1900 gph	0...31,7 gpm
Resolução	5 gph	0,1 gpm
Ponto inicial do sinal analógico ASP	0...1270 gph	0...21,1 gpm
Ponto final do sinal analógico AEP	315...1585 gph	5,3...26,4 gpm
Em passos de	5 gph	0,1 gpm
Dinâmica de medição		1:20

Controle de temperatura

Alcance de medição	[°F]	14...194
Escala do display	[°F]	-22...230
Resolução	[°F]	1
Ponto inicial do sinal analógico	[°F]	14...158
Ponto final do sinal analógico	[°F]	50...194
Em intervalos de	[°F]	1

SV7614



Sensor de vazão Vortex com display

SVN34XXX50KG/US-100

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	Amortecimento da saída analógica dAA; Unidade do display	
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	
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	I002
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]		514,5
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	
Máx. torque de aperto [Nm]		30
Conexão de processo	conexão da rosca 3/4" NPT DN20	
Observações		
Observações	MW = valor de medição	
	MEW = Valor final da faixa de medição	
Unidades por embalagem	1 peça	

SV7614



Sensor de vazão Vortex com display

SVN34XXX50KG/US-100

conexão elétrica

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



Conexão



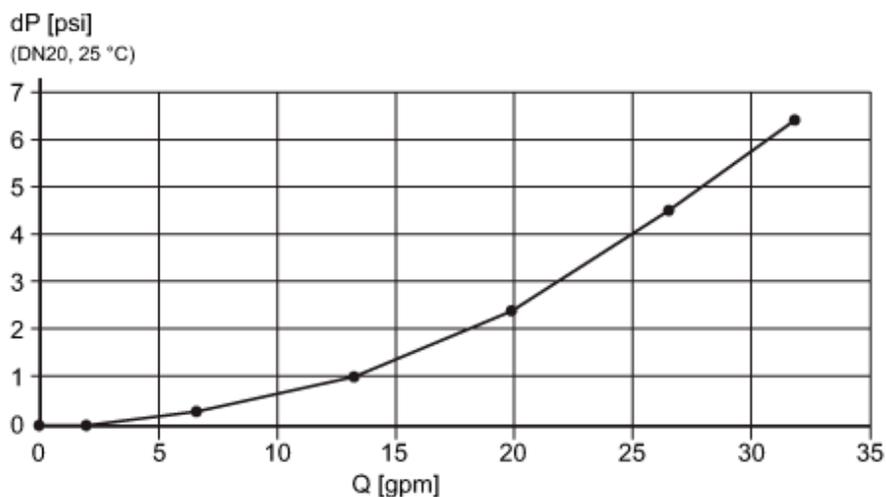
OUT1: saída analógica controle de temperatura
OUT2: saída analógica Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico
Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2

Cores dos fios :

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

diagrama e curvas

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q vazão volumétrica

SV7614



Sensor de vazão Vortex com display

SVN34XXX50KG/US-100

resistência à pressão (bar)

