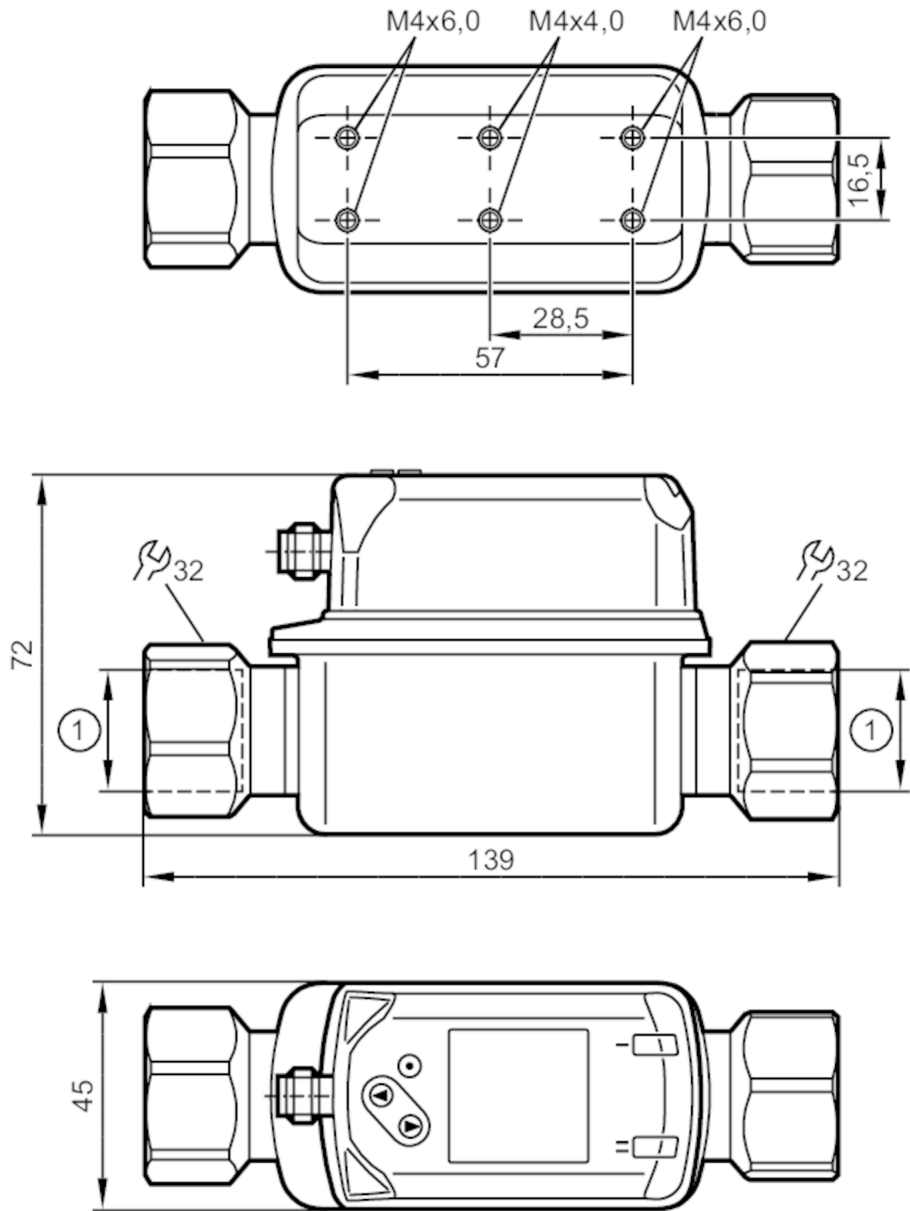


SV7610



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVN34XXXIRKG/US-100



1 3/4" NPT
DN 20



Características del producto		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2	
Rango de medición	80...1585 gph	1,3...26,4 gpm
Conexión de proceso	conexión de rosca 3/4" NPT DN20	
Campo de aplicación		
Característica especial	Contactos dorados	
Aplicación	para aplicaciones industriales	
Fluidos	agua; soluciones de glicol; lubricantes	
Temperatura del fluido	[°F]	14...194



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVN34XXIRKG/US-100

Resistencia a la presión	[bar]	12
Resistencia a la presión	[psi]	174
Nota sobre la resistencia a la presión		hasta 40 °C
PTMA en aplicaciones según el NRC	[bar]	4,3

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 30
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Retardo a la disponibilidad	[s]	< 3

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2
------------------------------	--------------------------------

Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; señal de frecuencia; IO-Link; (configurable)
Alimentación	PNP/NPN
Número de salidas digitales	2
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V] 2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA] 100
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Rango de medición	80...1585 gph	1,3...26,4 gpm
Rango de indicación	0...1900 gph	0...31,7 gpm
Resolución	5 gph	0,1 gpm
Punto de conmutación SP	95...1585 gph	1,6...26,4 gpm
Punto de desconmutación rP	80...1570 gph	1,3...26,2 gpm
Punto final de frecuencia FEP	315...1585 gph	5,3...26,4 gpm
Incremento	5 gph	0,1 gpm
Frecuencia en el punto final FRP	[Hz] 100...1000	
Dinámica de medición		1:20

Supervisión de temperatura

Rango de medición	[°F] 14...194
Rango de indicación	[°F] -22...230
Resolución	[°F] 1
Punto de conmutación SP	[°F] 16...194



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVN34XXXIRKG/US-100

Punto de desconmutación rP	[°F]	14...192
En intervalos de	[°F]	1
Punto inicial de frecuencia FSP	[°F]	14...158
Punto final de frecuencia FEP	[°F]	50...194
Frecuencia en el punto final FRP	[Hz]	100...1000

Precisión / variaciones

Supervisión de caudal

Precisión en el rango de medición	± 2 % MEW; (agua)
Repetibilidad	± 0,5 % MEW

Supervisión de temperatura

Precisión	[K]	± 1
-----------	-----	-----

Tiempos de respuesta

Supervisión de caudal

Tiempo de respuesta	[s]	1; (dAP = 0)
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...5

Supervisión de temperatura

Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	T09 = 6
--	-----	---------

Software / programación

Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; Salida de frecuencia; retardo de conmutación/desconmutación; Atenuación; Unidad de indicación
-----------------------------	---

Interfaces

Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	sí	
Clase de puerto de maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	2	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	3	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	494

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°F]	32...140
Nota sobre la temperatura ambiente		temperatura del fluido < 176 °F
		temperatura del fluido < 194 °F: 32...122 °F
Temperatura de almacenamiento	[°F]	-4...176



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVN34XXXIRKG/US-100

Grado de protección	IP 65; IP 67
---------------------	--------------

Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	con agua / 10...50 Hz 1 mm
		con agua / 50...2000 Hz 2 g
MTTF [años]		342
Homologación UL	Número de homologación UL	I001
Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud	

Datos mecánicos

Peso [g]	505,5
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM
Par de apriete [Nm]	30
Conexión de proceso	conexión de rosca 3/4" NPT DN20

Notas

Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado





Caudalímetro Vortex con pantalla

SVN34XXXIRKG/US-100

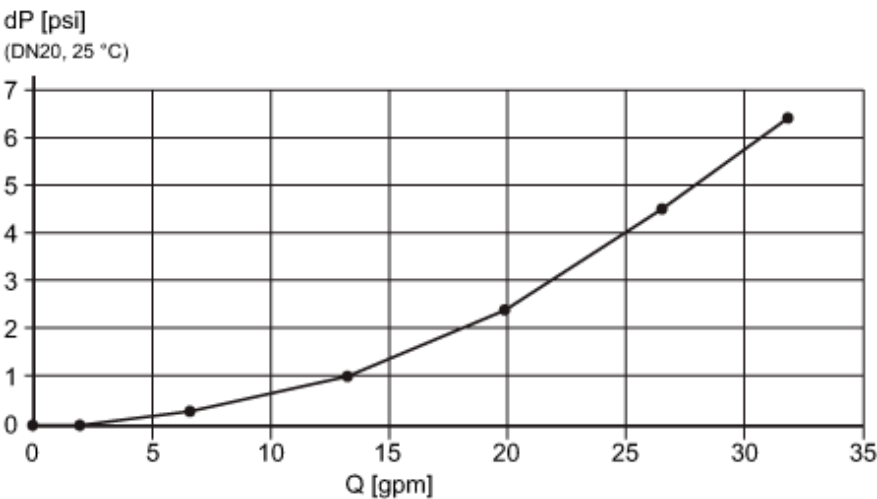
Conexión



- OUT1:
- Supervisión de caudal
 - salida de conmutación
 - Salida de frecuencia
 - IO-Link
- OUT2:
- control de la circulación y de temperatura
 - salida de conmutación
 - Salida de frecuencia
 - identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
- Colores de los hilos :
- BK = negro
- BN = marrón
- BU = azul
- WH = blanco

Diagramas y curvas

Pérdida de carga



dP Pérdida de carga

Q cantidad de caudal

SV7610

Caudalímetro Vortex con pantalla

SVN34XXXIRKG/US-100



resistencia a la presión (bar)

