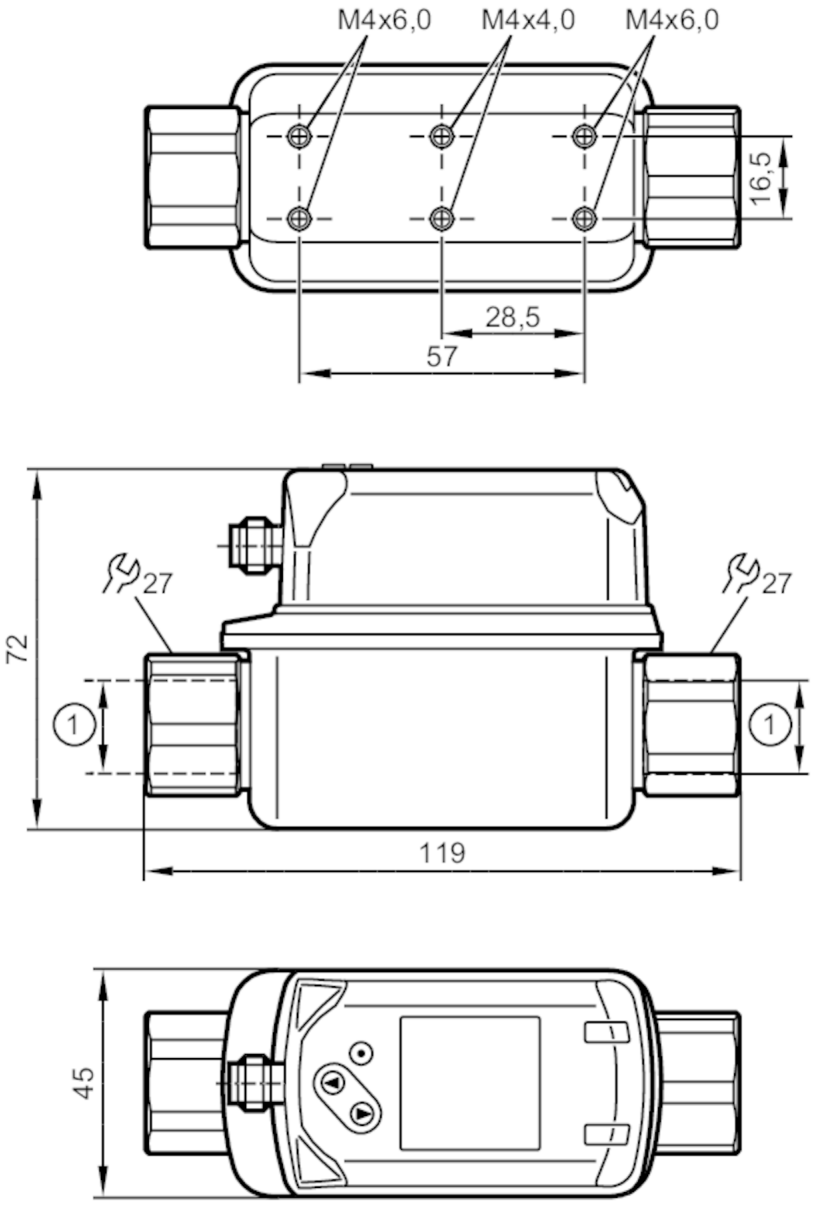
SV5614

Caudalímetro Vortex con pantalla

SVN12XXX50KG/US-100



1 1/2" NPT
DN 10

Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 2		
Rango de medición	32...634 gph	0,55...10,55 gpm	
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/2" NPT DN10		
Campo de aplicación			
Sistema	Contactos dorados		
Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	agua; soluciones de glicol; lubricantes		
Temperatura del fluido	[°F]	14...194	

SV5614

Caudalímetro Vortex con pantalla

SVN12XXX50KG/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]	4,8	
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 analógicas: 2	
Salidas			
Número total de salidas		2	
Señal de salida		señal analógica	
Número de salidas analógicas		2	
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20	
Carga máx.	[Ω]	500	
Protección contra cortocircuitos		sí	
Resistente a sobrecargas		sí	
Rango de configuración / medición			
Rango de medición		32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Rango de visualización		0...760 gph	0...12,7 gpm
Resolución		2 gph	0,05 gpm
Punto inicial analógico ASP		0...508 gph	0...8,45 gpm
Punto final analógico AEP		126...634 gph	2,1...10,55 gpm
En pasos de		2 gph	0,05 gpm
Dinámica de medición		1:20	
Supervisión de temperatura			
Rango de medición	[°F]	14...194	
Rango de visualización	[°F]	-22...230	
Resolución	[°F]	1	
Punto inicial analógico	[°F]	14...158	
Punto final analógico	[°F]	50...194	
En intervalos de	[°F]	1	
Precisión / diferencias			
Supervisión de caudal			
Precisión en el rango de medición		± 2 % MEW; (agua)	

SV5614

Caudalímetro Vortex con pantalla

SVN12XXX50KG/US-100

Repetibilidad		± 0,5 % MEW	
Supervisión de temperatura			
Exactitud	[K]	± 1	
Tiempos de reacción			
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		Atenuación de la salida analógica dAA; Unidad de indicación	
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	
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 las 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	I002
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]	466	
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 1/2" NPT DN10	
Notas			
Notas		MW = Valor de medición	
		MEW = valor final del rango de medición	
Cantidad por pack		1 unid.	

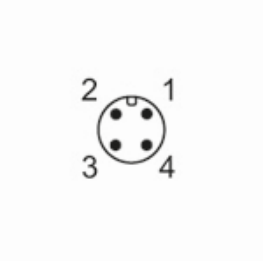
SV5614

Caudalímetro Vortex con pantalla

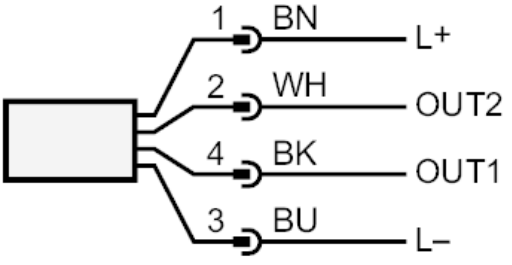
SVN12XXX50KG/US-100

Conexión eléctrica

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



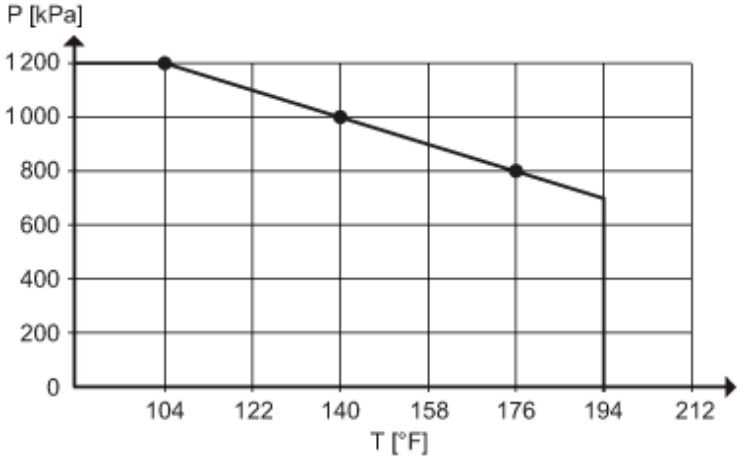
Conexión



OUT1:	Salida analógica Supervisión de temperatura
OUT2:	Salida analógica Supervisión de cantidades de caudal
	Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
	Colores de los hilos :
BK =	negro
BN =	marrón
BU =	azul
WH =	blanco

Diagramas y curvas

resistencia a la presión (bar)

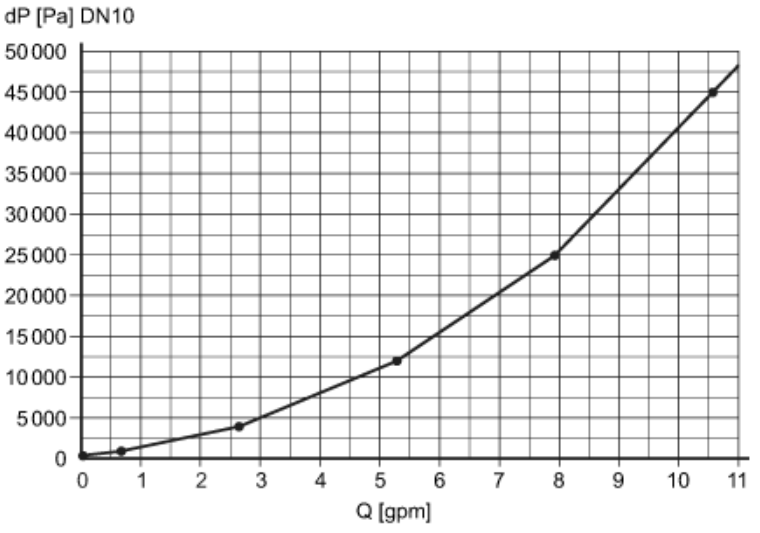


SV5614

Caudalímetro Vortex con pantalla

SVN12XXX50KG/US-100

Pérdida de carga



dP Pérdida de carga

Q cantidad de caudal