



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVR12XXX50KG/US-100



1 G 1/2
DN 10



Características del producto		
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 2	
Rango de medición	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 DN10	
Campo de aplicación		
Característica especial	Contactos dorados	
Aplicación	para aplicaciones industriales	
Fluidos	agua; soluciones de glicol; lubricantes	
Temperatura del fluido	[°C]	-10...90



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVR12XXX50KG/US-100

Resistencia a la presión	[bar]	12
Resistencia a la presión	[MPa]	1,2
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	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Rango de indicación	0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Resolución	0,2 l/min	0,01 m³/h
Punto inicial analógico ASP	0...32 l/min	0...1,92 m³/h
Punto final analógico AEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
Incremento	0,2 l/min	0,01 m³/h
Dinámica de medición		1:20

Supervisión de temperatura

Rango de medición	[°C]	-10...90
Rango de indicación	[°C]	-30...110
Resolución	[°C]	0,5
Punto inicial analógico	[°C]	-10...70
Punto final analógico	[°C]	10...90
En intervalos de	[°C]	0,5

Precisión / variaciones

Supervisión de caudal	
Precisión en el rango de medición	± 2 % MEW; (agua)



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVR12XXX50KG/US-100

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		Atenuación de la salida analógica dAA; Unidad de indicación	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente		[°C]	0...60
Nota sobre la temperatura ambiente		temperatura del fluido > 80 °C	
		temperatura del fluido > 90 °C: 0...50 °C	
Temperatura de almacenamiento		[°C]	-20...80
Grado de protección		IP 65; IP 67	
Homologaciones / pruebas			
CEM		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Homologación CPA		Número de modelo	
		001VO	
		Clase de precisión	
		-	
		Error máximo permitido	
		± 2 % FS	
Q (min)		0,15 m³/h	
Q (t)		0,48 m³/h	
Q (max)		2,4 m³/h	
Resistencia a choques		DIN EN 60068-2-27	
Resistencia a vibraciones		5 g (11 ms)	
		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]	440
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 G 1/2 DN10	
Notas			
Notas		MW = Valor de medición	
		MEW = valor final del rango de medición	

SV5204



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVR12XX50KG/US-100

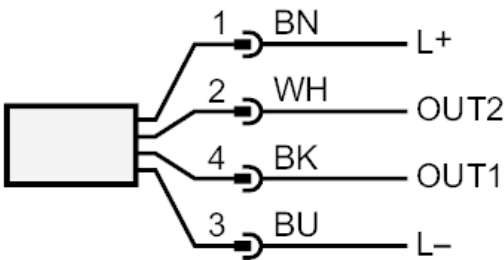
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

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



Conexión

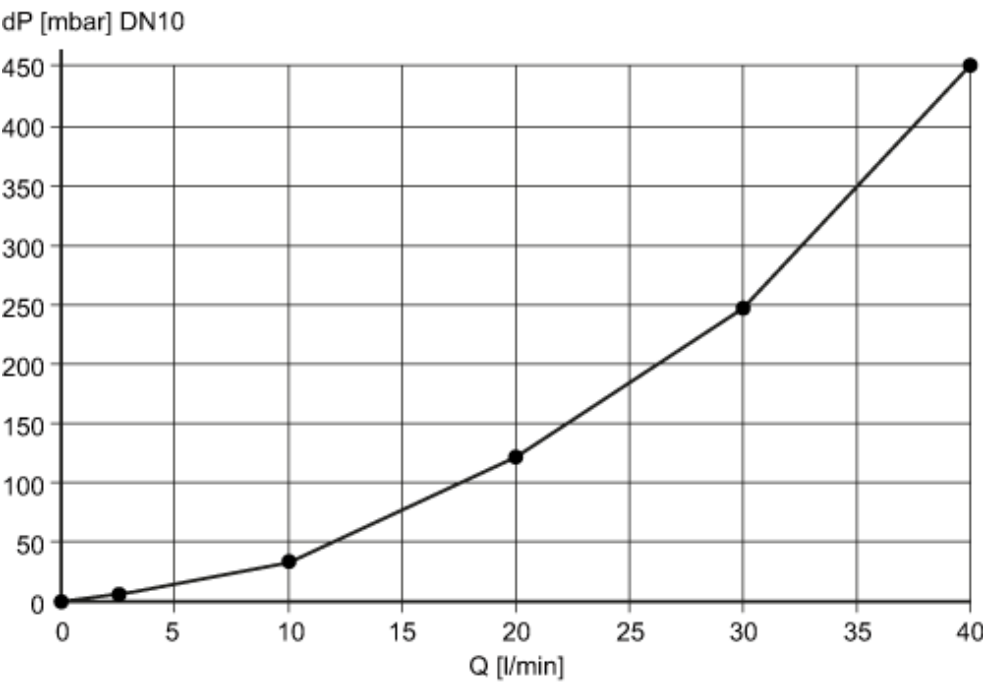


- OUT1: salida analógica Supervisión de temperatura
OUT2: salida analógica Supervisión de cantidades de caudal
identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
Colores de los hilos :
BK = negro
BN = marrón
BU = azul
WH = blanco



Diagramas y curvas

Pérdida de carga



dP Pérdida de carga

Q cantidad de caudal

resistencia a la presión (bar)

