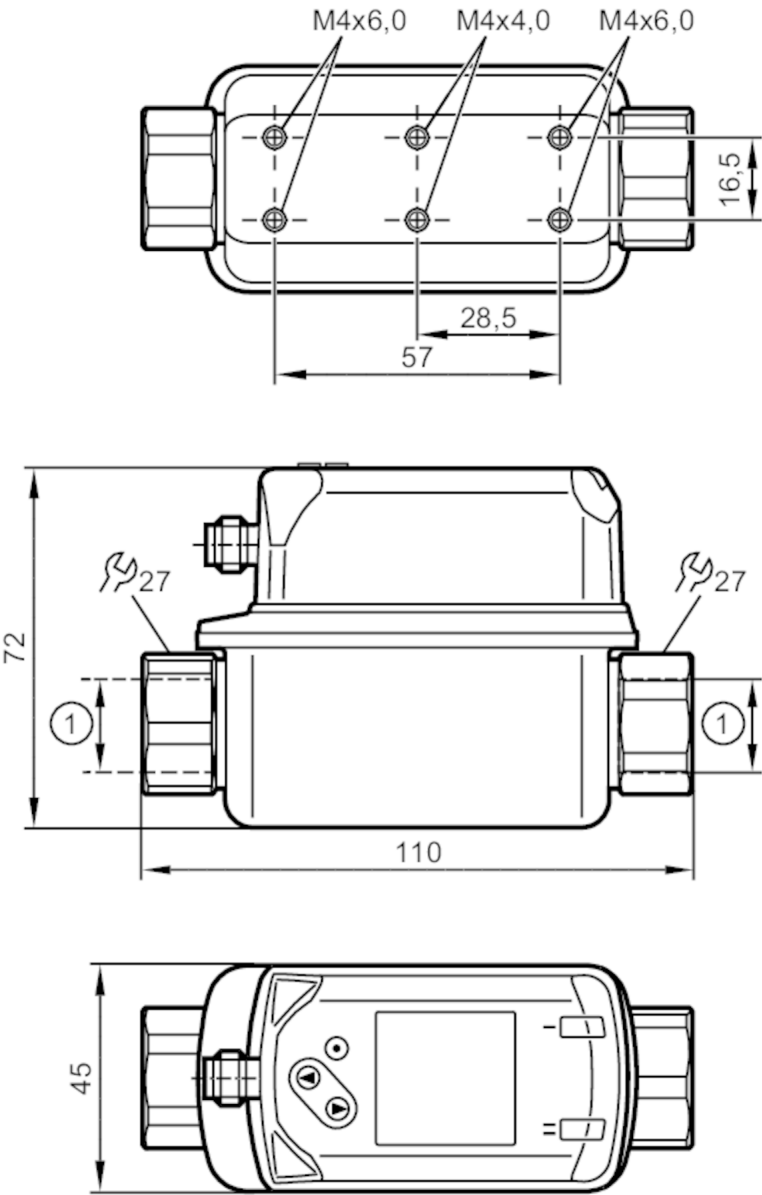




Caudalímetro Vortex con pantalla

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2 DN 8



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2	
Rango de medición	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 DN8	

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

SVR12XXXIRKG/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]	3,9

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	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Rango de indicación	0...24 l/min	0...1,44 m³/h
Resolución	0,1 l/min	0,005 m³/h
Punto de conmutación SP	1,2...20 l/min	0,07...1,2 m³/h
Punto de desconmutación rP	1...19,8 l/min	0,06...1,19 m³/h
Punto final de frecuencia FEP	4...20 l/min	0,24...1,2 m³/h
Incremento	0,1 l/min	0,005 m³/h
Frecuencia en el punto final FRP	[Hz] 100...1000	
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 de conmutación SP	[°C]	-9...90



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVR12XXXIRKG/US-100

Punto de desconmutación rP	[°C]	-10...89
En intervalos de	[°C]	0,5
Punto inicial de frecuencia FSP	[°C]	-10...70
Punto final de frecuencia FEP	[°C]	10...90
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	<table> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>484</td></tr> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	484
Modo de funcionamiento	DeviceID				
default	484				

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



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVR12XXXIRKG/US-100

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)	0,09 m³/h
	Q (t)	0,24 m³/h
	Q (max)	1,2 m³/h
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]	474
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 DN8	

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

SVR12XXXIRKG/US-100

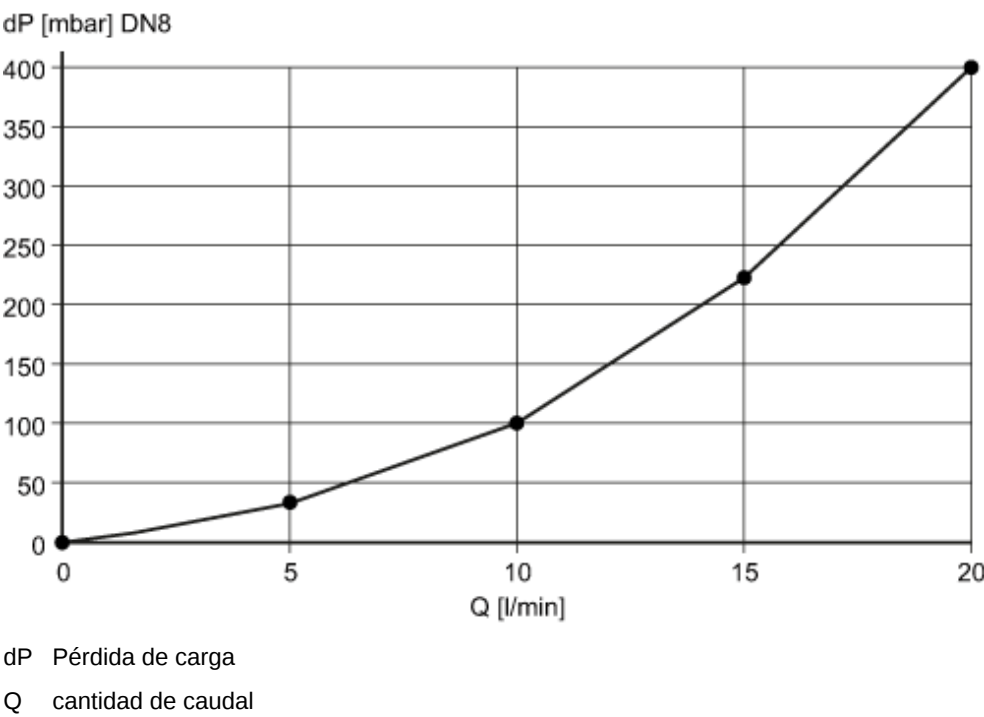
Conexión



- 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



SV4200



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVR12XXXIRKG/US-100

resistencia a la presión (bar)

