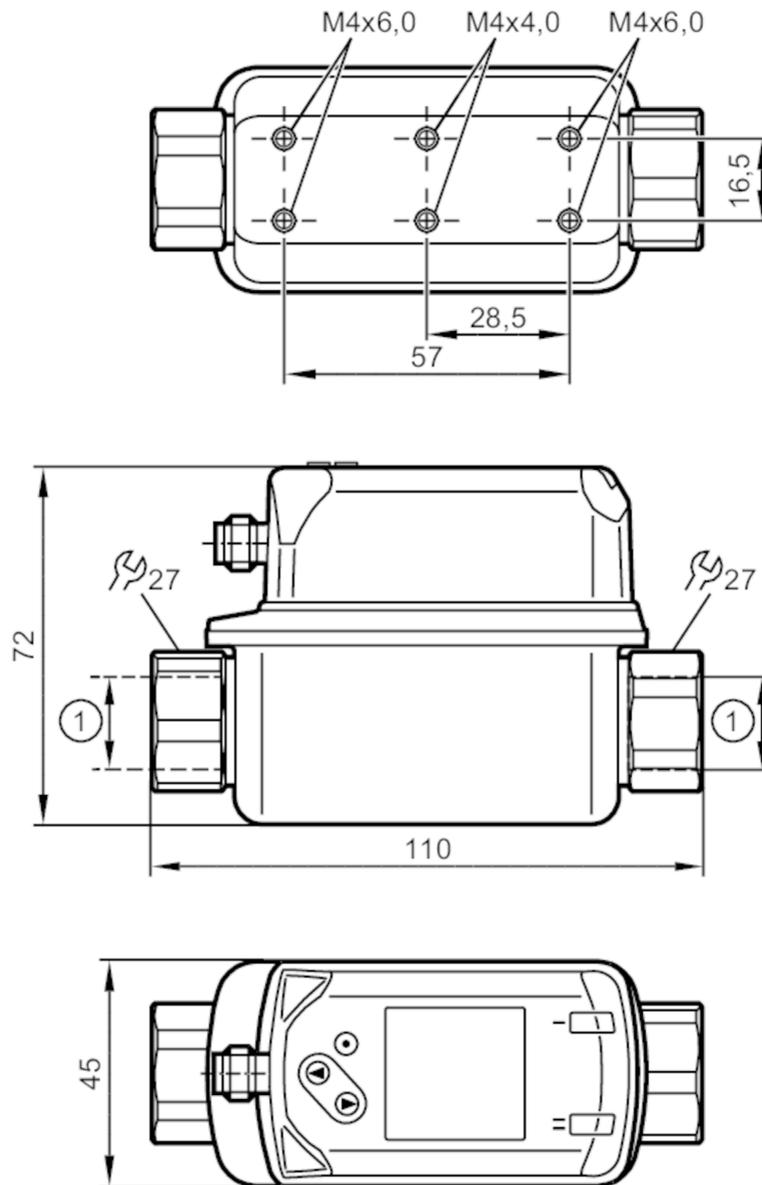


SV5200



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2
DN 10



Características del producto

Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 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

Sistema		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]	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 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	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Rango de visualización	0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Resolución	0,2 l/min	0,01 m³/h
Punto de conmutación SP	2,4...40 l/min	0,14...2,4 m³/h
Punto de desconmutación rP	2...39,6 l/min	0,12...2,38 m³/h
Punto final de frecuencia FEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
En pasos de	0,2 l/min	0,01 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 visualización	[°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 / diferencias

Supervisión de caudal

Precisión en el rango de medición		± 2 % MEW; (agua)
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	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
Tipo de puerto 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 488

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

SV5200



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVR12XXXIRKKG/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)	0,15 m³/h	
	Q (t)	0,48 m³/h	
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	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

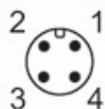
Peso [g]	440
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM
Par de apriete [Nm]	30
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 DN10

Notas

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

Conexión eléctrica

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





Caudalímetro Vortex con pantalla

SVR12XXXIRKG/US-100

Conexión

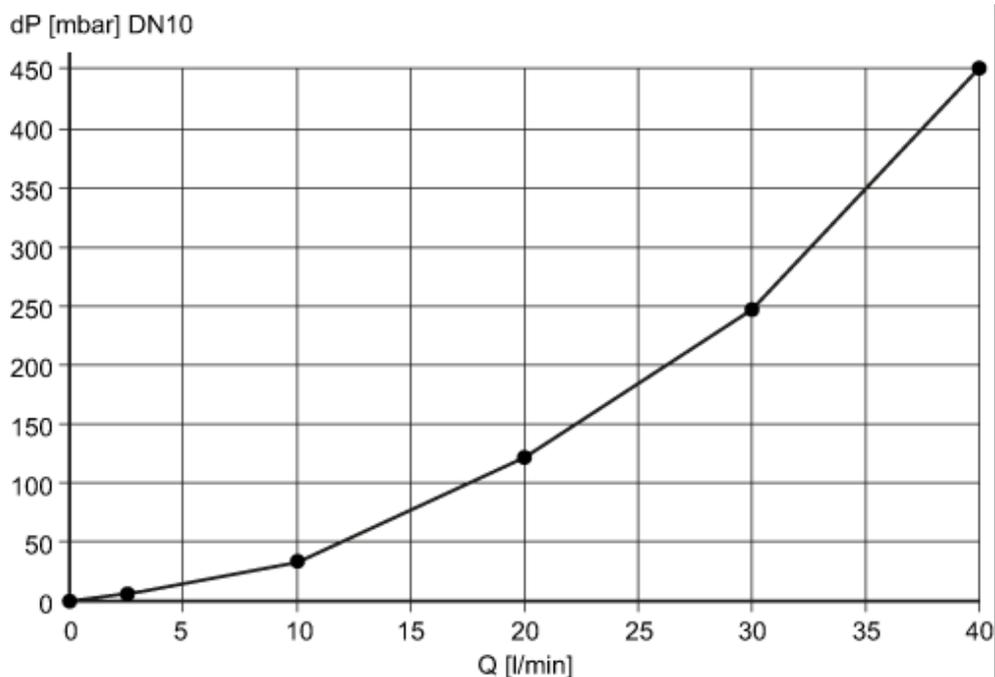


- OUT1: Supervisión de caudal
 - Umbral de la salida
 - Salida de frecuencia
 - IO-Link
- OUT2: control de la circulación y de temperatura
 - Umbral de la salida
 - Salida de frecuencia
 Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

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

SV5200



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVR12XXXIRKG/US-100

resistencia a la presión (bar)

