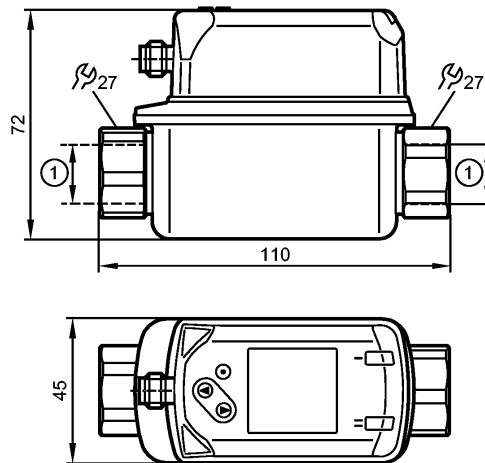


SV4200

SVR12XXXIRKG/US-100

Sensores de caudal



1: G 1/2
DN 8



Características del producto

Caudalímetro Vortex

DN 8

Conexión de proceso: G 1/2

Rango de medición

1...20 l/min

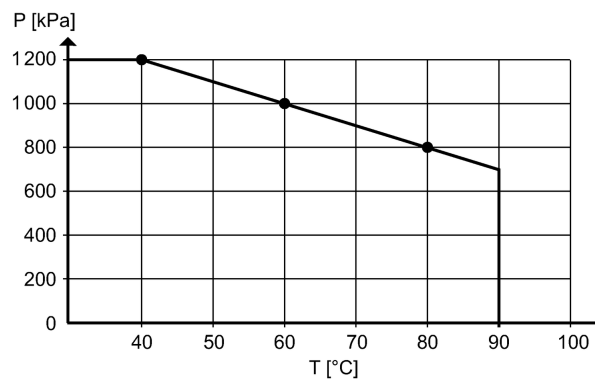
-10...90 °C

Aplicación

Aplicación

Líquidos del grupo de fluidos 2 según la Directiva sobre equipos a presión: agua, agua desionizada, agua de refrigeración

Resistencia a la presión [bar]



Resistencia a la presión [bar]

12; (hasta 40 °C)

Temperatura del fluido [°C]

-10...90

Datos eléctricos

Alimentación

DC PNP/NPN

Tensión de alimentación [V]

18...30 DC

Consumo [mA]

< 30

Resistencia de aislamiento [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Clase de protección

III

Protección contra inversiones de polaridad

sí

Salidas

SV4200

SVR12XXXIRKG/US-100

Sensores de caudal

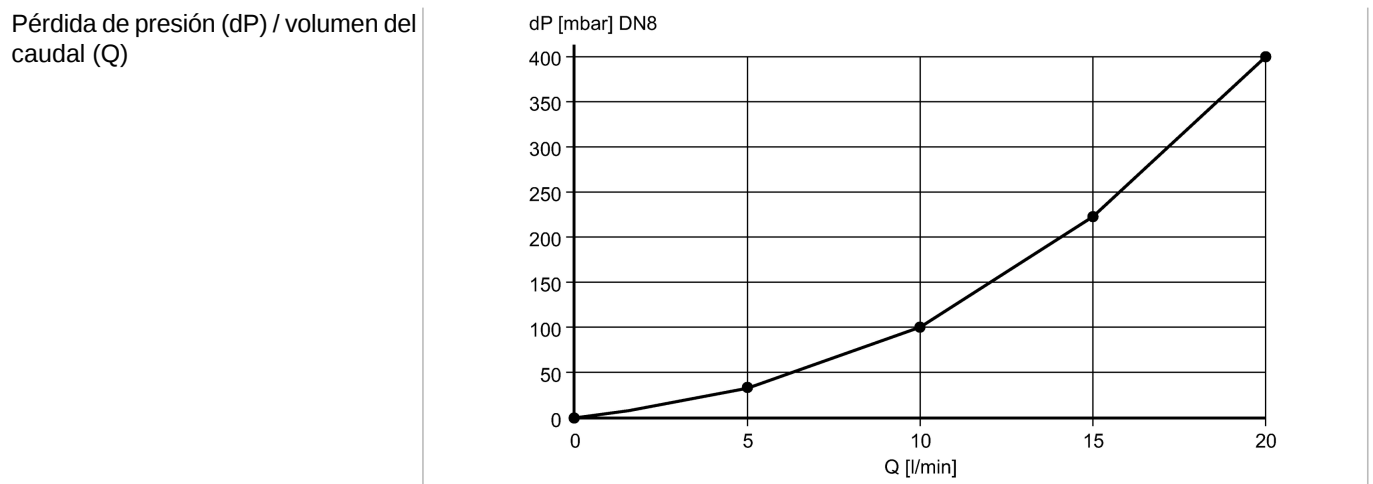
Función de salida	OUT1: normalmente abierto / normalmente cerrado programable o frecuencia o IO-Link OUT2: normalmente abierto / normalmente cerrado programable o frecuencia
Corriente de salida [mA]	100
Caída de tensión [V]	2,5
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Control de caudal		
Rango de medición	1...20 [l/min]	0,06...1,2 [m³/h]
Rango de visualización	0...24 [l/min]	0...1,44 [m³/h]
Resolución	0,1 [l/min]	0,005 [m³/h]
Punto de consigna alto, SP	1,2...20 [l/min]	0,07...1,20 [m³/h]
Punto de consigna bajo, rP	1,0...19,8 [l/min]	0,06...1,19 [m³/h]
Punto final de frecuencia, FEP en intervalos de	4...20 [l/min] 0,1 [l/min]	0,24...1,2 [m³/h] 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 visualización [°C]	-30...110	
Resolución [°C]	0,5	
Punto de consigna alto, SP [°C]	-9...90	
Punto de consigna bajo, rP [°C]	-10...89	
Punto inicial de frecuencia, FSP [°C]	-10...70	
Punto final de frecuencia, FEP [°C] en intervalos de	10...90 0,5	
Frecuencia en el punto final, FrP[Hz]	100...1000	

Precisión / diferencias

Control de caudal	
Exactitud	± 2 % MEW
Repetibilidad	± 0,5 % MEW



Supervisión de temperatura	
Exactitud [K]	± 1

Tiempos de reacción

SV4200

SVR12XXXIRKG/US-100

Sensores de caudal

Retardo a la disponibilidad	[s]	< 3
Control de caudal		
Tiempo de respuesta	[s]	< 1 (dAP = 0)
Amortiguamiento, dAP	[s]	0...5
Supervisión de temperatura		
Tiempo de respuesta	[s]	T09 = 6

Software / programación

Posibilidades de programación	Histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; salida de frecuencia; retardo de conmutación y desconmutación; amortiguamiento; unidad de indicación
-------------------------------	--

Interfaces

Equipo IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
IO-Link Device ID	484 d / 00 01 E4 h
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

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	0...60, a una temperatura del fluido máx. de 80 °C (0...50 °C a una temperatura del fluido máx. de 90 °C)
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-20...80
Grado de protección		IP 65 / IP 67

Homologaciones / pruebas

Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso	
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
Número de homologación UL		I001

Datos mecánicos

Conexión de proceso		G ½
Materiales en contacto con el fluido	inox (316L / 1.4404); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
Materiales de la carcasa	inox (316L / 1.4404); PC; PBT+PC-GF 30; PPS; TPE-U	
Par de apriete	[Nm]	30
Peso	[kg]	0,431

Conexión eléctrica

Conexionado	Conector M12; contactos dorados
-------------	---------------------------------

Conexionado

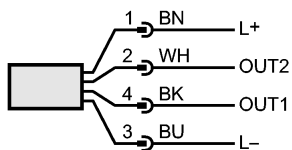
SV4200

SVR12XXXIRKG/US-100

Sensores de caudal

Colores de los hilos

BK negro
 BN marrón
 BU azul
 WH blanco



OUT1: Control 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

Notas

Notas

MW = valor de medición

MEW = valor límite del rango de medición

Cantidad por pack

[Pieza]

1