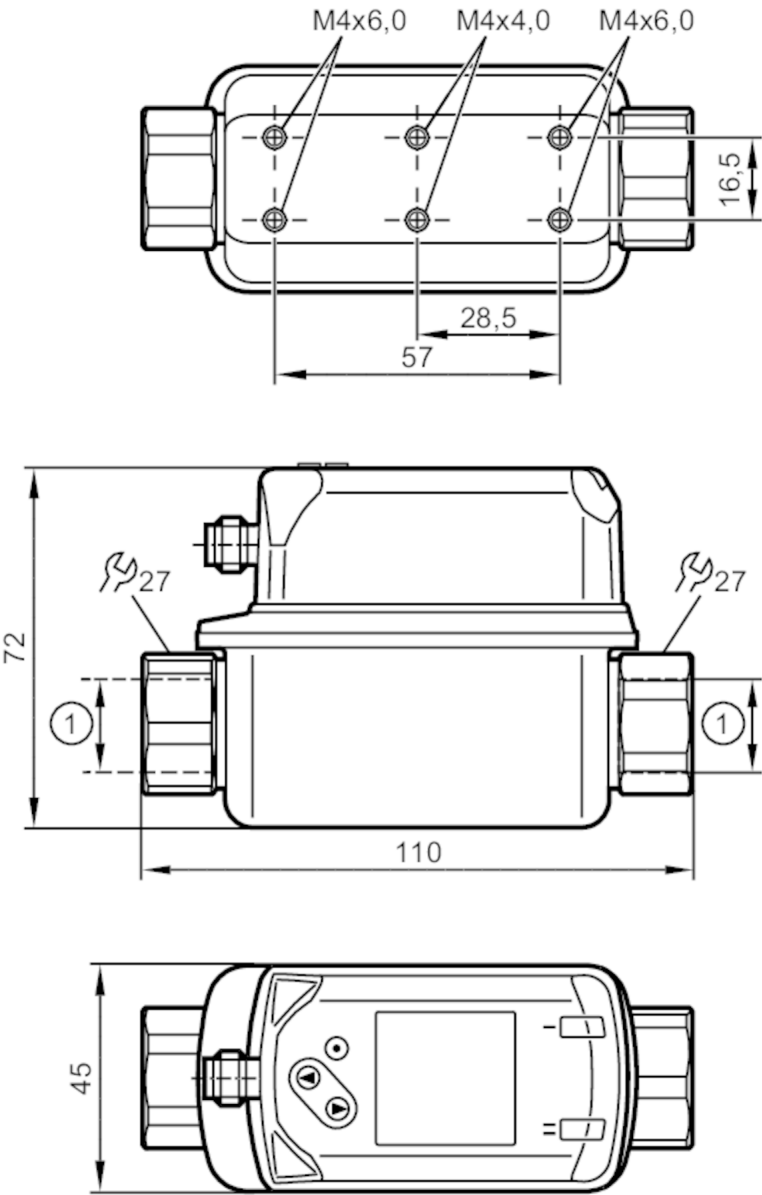




Caudalímetro Vortex con pantalla

SVK12XXXIRKG/US-100



1 Rc 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 Rc 1/2 rosca interno 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

SVK12XXXIRKG/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

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
Punto de desconmutación rP	[°C]	-10...89



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVK12XXXIRKG/US-100

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	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
Grado de protección	IP 65; IP 67	



Caudalímetro Vortex con pantalla

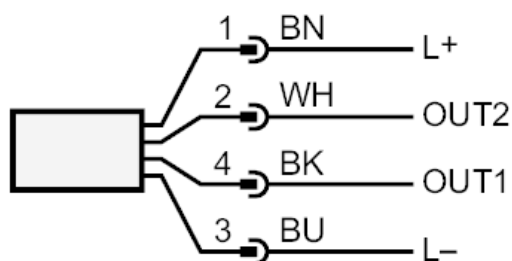
SVK12XXXIRKG/US-100

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]	442
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 Rc 1/2 rosca interno 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

SVK12XXXIRKG/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

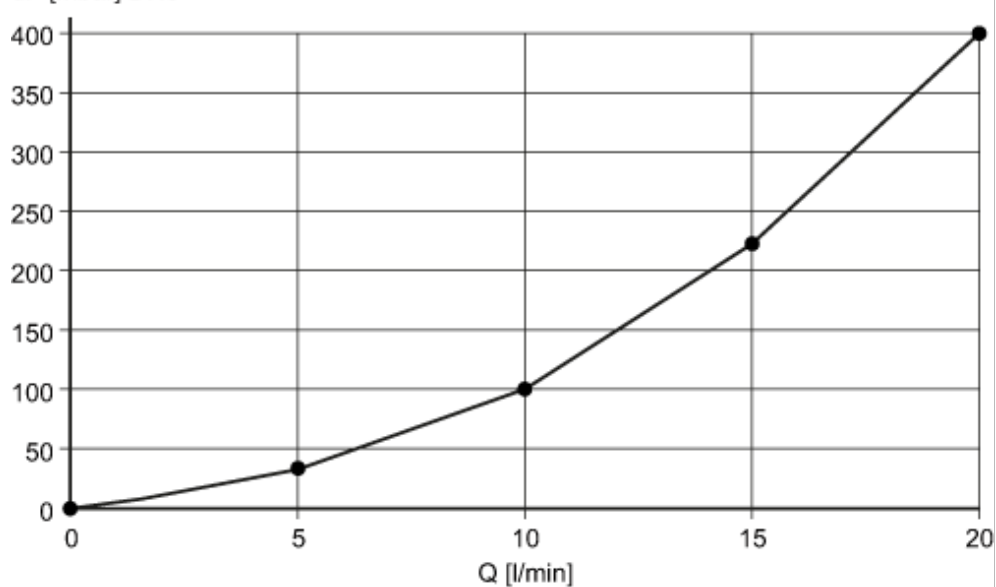
Colores de los hilos :

BK = negro
 BN = marrón
 BU = azul
 WH = blanco

Diagramas y curvas

Pérdida de carga

dP [mbar] DN8



dP Pérdida de carga

Q cantidad de caudal

SV4500



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVK12XXXIRKG/US-100

resistencia a la presión (bar)

