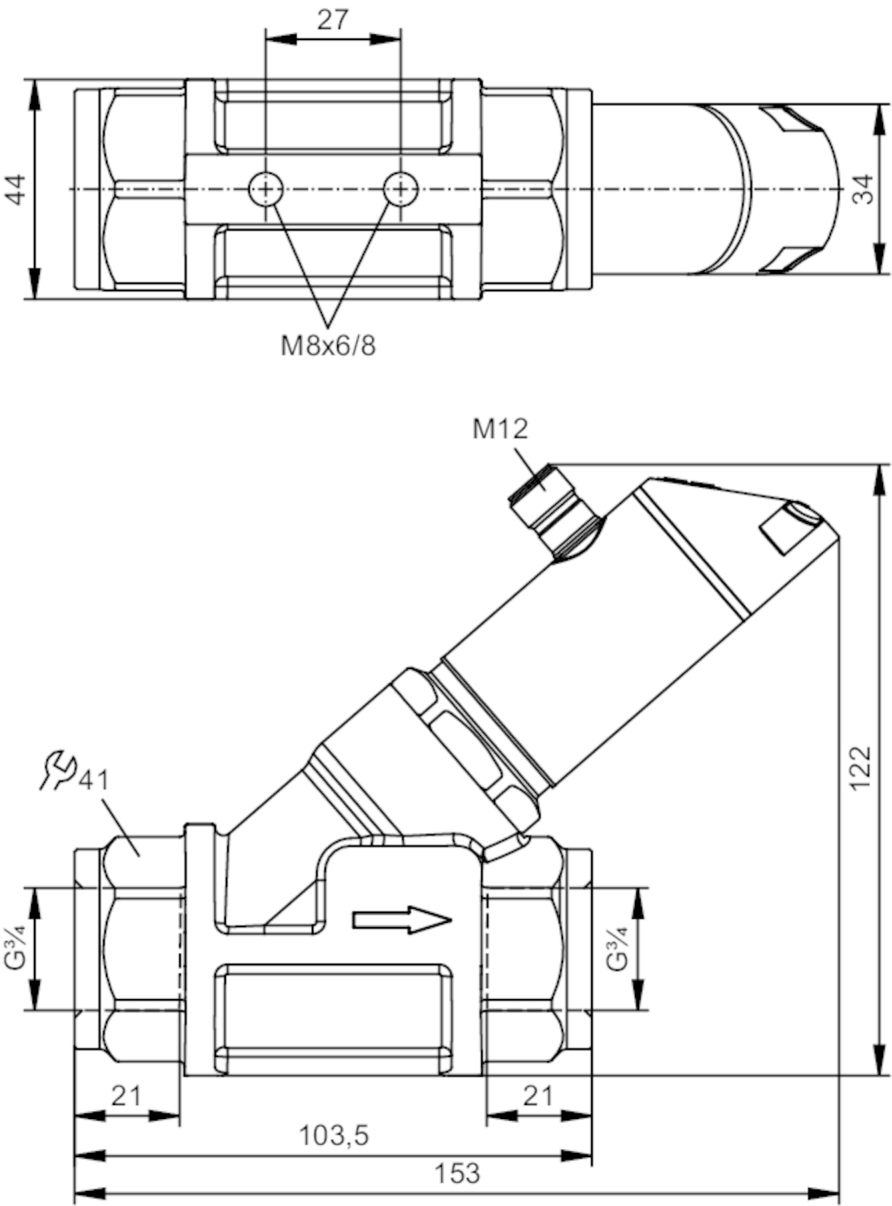




Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG34IF0FRKG

Tenga en cuenta el cambio de diseño de la carcasa



Características del producto		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	2...100 l/min	0,12...6 m³/h
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4	
Campo de aplicación		
Sistema	Contactos dorados	
Aplicación	para aplicaciones industriales	
Fluidos	Fluidos líquidos; agua; soluciones de glicol; lubricantes	



Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG34IF0FRKG

Nota sobre los fluidos		aceite 1 con viscosidad: 10 mm ² /s (40 °C)
		aceite 2 con viscosidad: 46 mm ² /s (40 °C)
Temperatura del fluido	[°C]	-10...100
Resistencia a la presión	[bar]	25
Resistencia a la presión	[MPa]	2,5
PTMA en aplicaciones según el NRC	[bar]	25

Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC; (según SELV/PELV)
Consumo de corriente	[mA]	< 50
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; Número de salidas analógicas: 1

Salidas		
Número total de salidas		2
Señal de salida		señal de conmutación; señal analógica; señal de frecuencia; IO-Link; (configurable)
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
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	150; (por cada salida 2 x 200 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
Ciclos de conmutación (mecánicos)		10 millones
Número de salidas analógicas		1
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	500
Protección contra cortocircuitos		sí
Resistente a sobrecargas		sí
Frecuencia de la salida	[Hz]	0...10000

Rango de configuración / medición		
Rango de medición	2...100 l/min	0,12...6 m ³ /h
Rango de visualización	0...120 l/min	0...7,2 m ³ /h
Resolución	0,5 l/min	0,05 m ³ /h
Punto de conmutación SP	1...100 l/min	0,05...6 m ³ /h
Punto de desconmutación rP	0...99 l/min	0...5,95 m ³ /h
Punto final de frecuencia FEP	6,5...100 l/min	0,4...6 m ³ /h
En pasos de	0,5 l/min	0,05 m ³ /h
Frecuencia en el punto final FRP		10...10000
Dinámica de medición		1:50



Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG34IF0FRKG

Supervisión de temperatura		
Rango de medición	[°C]	-10...100
Rango de visualización	[°C]	-32...122
Resolución	[°C]	1
Punto de conmutación SP	[°C]	-9...100
Punto de desconmutación rP	[°C]	-10...99
En intervalos de	[°C]	1
Punto inicial de frecuencia FSP	[°C]	-10...78
Punto final de frecuencia FEP	[°C]	12...100
Frecuencia en el punto final FRP	[Hz]	10...10000
Precisión / diferencias		
Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición		$\pm (4 \% \text{ MW} + 1 \% \text{ MEW})$; ($Q > 2 \text{ l/min}$; temperatura ambiente y del fluido: $+22 \text{ °C} \pm 4 \text{ K}$)
Repetibilidad		$\pm 1 \% \text{ MEW}$
Supervisión de temperatura		
Deriva de temperatura		0,029 °C / K
Exactitud	[K]	3 K (25°C; $Q > 1 \text{ l/min}$)
Tiempos de reacción		
Supervisión de caudal		
Tiempo de respuesta	[s]	0,01
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...5
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0...5
Supervisión de temperatura		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	T09 = 120 ($Q > 1 \text{ l/min}$)
Software / programación		
Opciones de parametrización		histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; salida de corriente/frecuencia; selección del fluido; atenuación de la salida analógica/de conmutación; la pantalla se puede girar / desactivar; unidad de medida estándar; color para el valor del proceso
Interfaces		
Interfaz de comunicación		IO-Link
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9 CDV
Perfiles		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
Modo SIO		sí
Tipo de puerto maestro requerido		A
Datos del proceso analógicos		2
Datos del proceso binarios		2



Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG34IF0FRKG

Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	5
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	563

Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Nota sobre la temperatura ambiente		temperatura del fluido > 80 °C
		temperatura del fluido > 100 °C: 0...40 °C
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-15...80
Grado de protección		IP 65; IP 67

Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	145
Homologación UL	Número de homologación UL	I006
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]	1488,75
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; latón con niquelado químico
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4401 / 316); inox (1.4404 / 316L); latón (2.0371); latón con niquelado químico; PPS; Junta tórica: FKM
Conexión de proceso		conexión de rosca G 3/4

Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, rojo / verde 4 dígitos
	Programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Notas		
Notas		Se recomienda utilizar un filtro de 200 micrómetros.
		todos los datos son aplicables para agua (20 °C).
		MW = Valor de medición
		MEW = valor final del rango de medición
Notas		Tenga en cuenta el cambio de diseño de la carcasa
Cantidad por pack		1 unid.

Conexión eléctrica

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

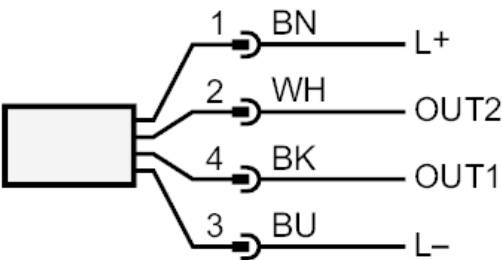




Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG34IF0FRKG

Conexión



OUT1:

- Umbral de la salida Supervisión de cantidades de caudal
- Umbral de la salida Supervisión de temperatura
- Salida de frecuencia Supervisión de cantidades de caudal
- Salida de frecuencia Supervisión de temperatura
- IO-Link

OUT2:

- Umbral de la salida Supervisión de cantidades de caudal
- Umbral de la salida Supervisión de temperatura
- Salida analógica Supervisión de cantidades de caudal
- Salida analógica Supervisión de temperatura

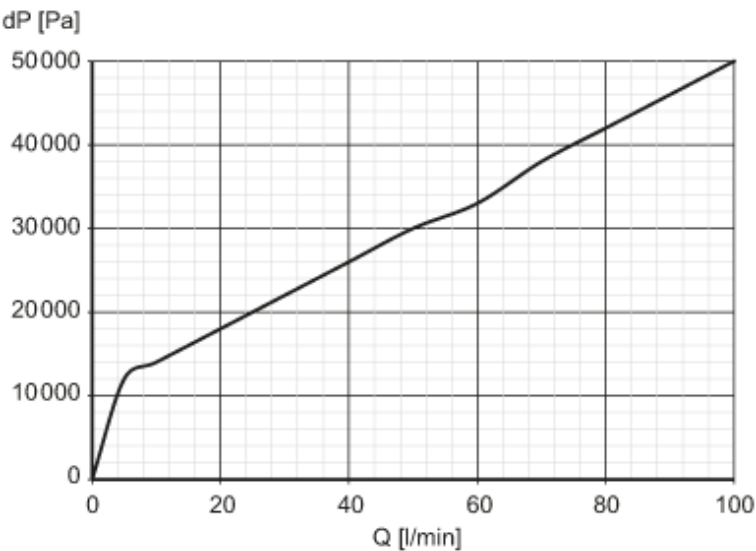
Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

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