

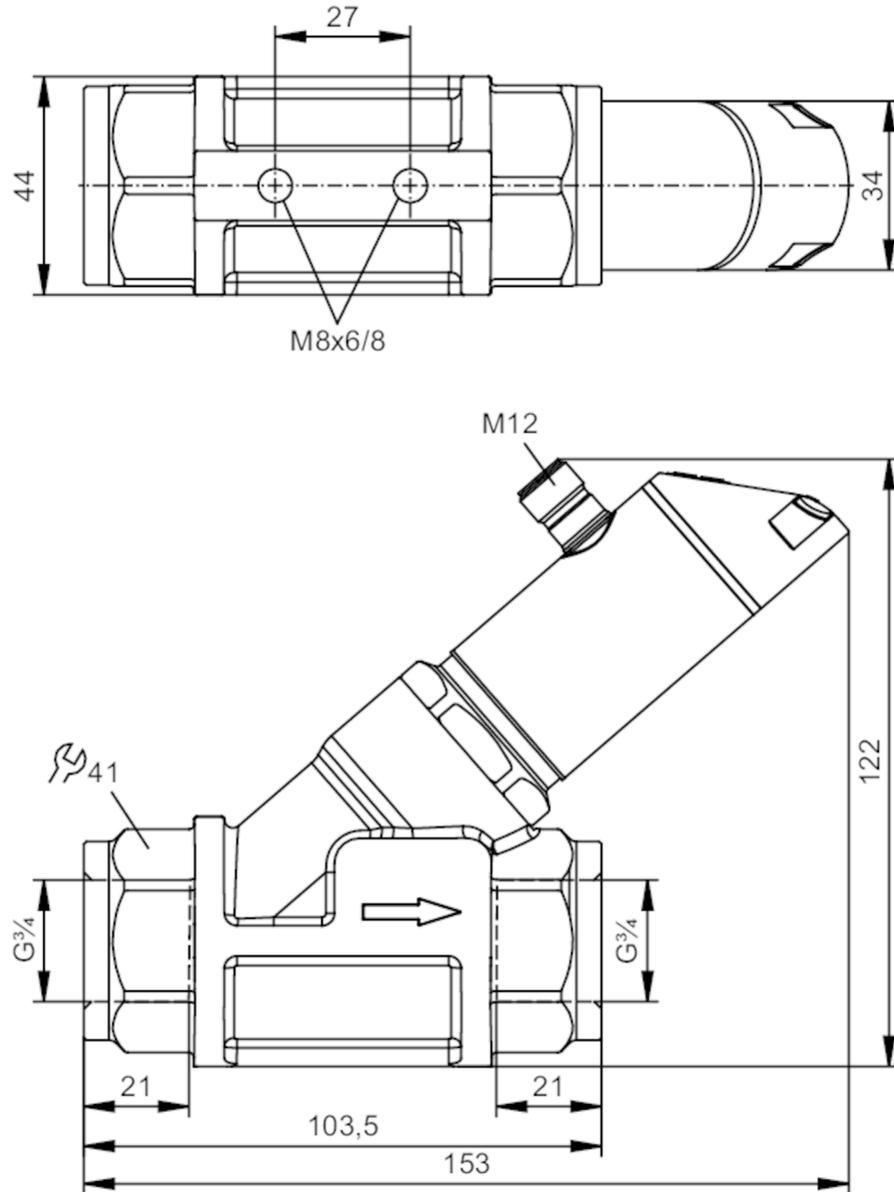
# SBG246



## 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

Característica especial	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 <sup>2</sup> /s (40 °C)
		aceite 2 con viscosidad: 46 mm <sup>2</sup> /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 MBTS/MBTP)
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 <sup>3</sup> /h
Rango de indicación	0...120 l/min	0...7,2 m <sup>3</sup> /h
Resolución	0,5 l/min	0,05 m <sup>3</sup> /h
Punto de conmutación SP	1...100 l/min	0,05...6 m <sup>3</sup> /h
Punto de desconmutación rP	0...99 l/min	0...5,95 m <sup>3</sup> /h
Punto final de frecuencia FEP	6,5...100 l/min	0,4...6 m <sup>3</sup> /h
Incremento	0,5 l/min	0,05 m <sup>3</sup> /h
Frecuencia en el punto final FRP	[Hz]	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 indicación	[°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 / variaciones		
Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición		± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 2 l/min; temperatura ambiente y del fluido: +22 °C ± 4K)
Repetibilidad		± 1 % MEW
Supervisión de temperatura		
Deriva de temperatura		0,029 °C / K
Precisión	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)
Tiempos de respuesta		
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 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
Clase de puerto de maestro requerido		A
Datos del proceso analógicos		2
Datos del proceso binarios		2

# SBG246



## Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG34IF0FRKG

Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	5	
DevicelDs compatibles	<b>Modo de funcionamiento</b> default	<b>DevicelD</b> 563

<b>Condiciones ambientales</b>	
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

<b>Homologaciones / pruebas</b>	
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 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

<b>Datos mecánicos</b>	
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

<b>Indicaciones / elementos de mando</b>		
Indicación	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

<b>Notas</b>	
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:

- salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal
- salida de conmutación Supervisión de temperatura
- Salida de frecuencia Supervisión de cantidades de caudal
- Salida de frecuencia Supervisión de temperatura
- IO-Link

#### OUT2:

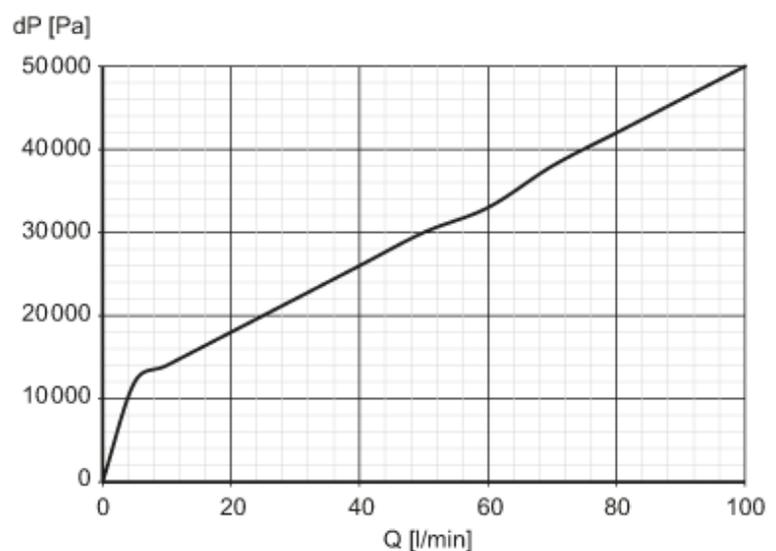
- salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal
- salida de conmutación Supervisión de temperatura
- salida analógica Supervisión de cantidades de caudal
- salida analógica Supervisión de temperatura
- identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

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