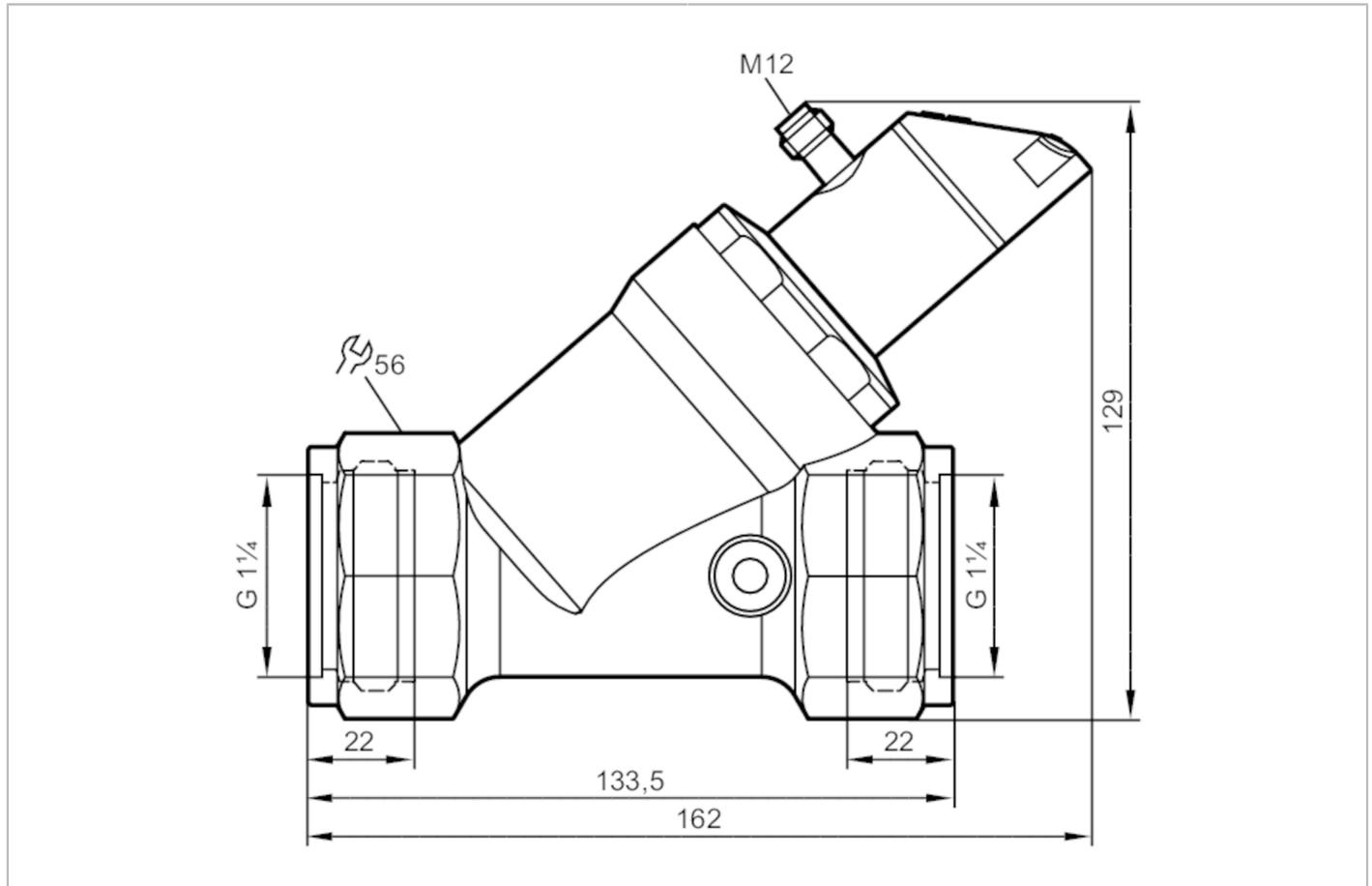


Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG54IF0FRKG



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	4...200 l/min	0,24...12 m³/h
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 1/4	

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados	
Aplicación	para aplicaciones industriales	
Fluidos	Fluidos líquidos; agua; soluciones de glicol; lubricantes	
Nota sobre los fluidos	aceite 1 con viscosidad: 10 mm²/s (40 °C) aceite 2 con viscosidad: 46 mm²/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	



Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG54IF0FRKG

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	4...200 l/min	0,24...12 m³/h
Rango de indicación	0...240 l/min	0...14,4 m³/h
Resolución	1 l/min	0,05 m³/h
Punto de conmutación SP	2...200 l/min	0,1...12 m³/h
Punto de desconmutación rP	0...198 l/min	0...11,9 m³/h
Punto final de frecuencia FEP	13...200 l/min	0,8...12 m³/h
Incremento	1 l/min	0,05 m³/h
Frecuencia en el punto final FRP [Hz]		10...10000
Dinámica de medición		1:50

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



Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG54IF0FRKG

Frecuencia en el punto final FRP [Hz]	10...10000
---------------------------------------	------------

Precisión / variaciones

Supervisión de caudal	
Precisión en el rango de medición	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; temperatura ambiente y del fluido: $+22 \text{ °C} \pm 4\text{K}$)
Repetibilidad	$\pm 1 \% MEW$
Supervisión de temperatura	
Deriva de temperatura	$0,029 \text{ °C / K}$
Precisión [K]	3 K (25 °C ; $Q > 1 \text{ l/min}$)

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 ($Q > 1 \text{ l/min}$)

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				
Clase de puerto de maestro requerido	A				
Datos del proceso analógicos	2				
Datos del proceso binarios	2				
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	5				
DeviceIDs compatibles	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>564</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	564
Modo de funcionamiento	DeviceID				
default	564				

Condiciones ambientales

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

SBG257



Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG54IF0FRKG

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 vibraciones	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		145
Homologación UL	Número de homologación UL	I007
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]		1977,5
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; PP-GF30; anillo distanciador: POM; Junta tórica: FKM	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 1/4	
Indicaciones / elementos de mando		
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
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	
Cantidad por pack	1 unid.	
Conexión eléctrica		
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado		

Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG54IF0FRKG

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:

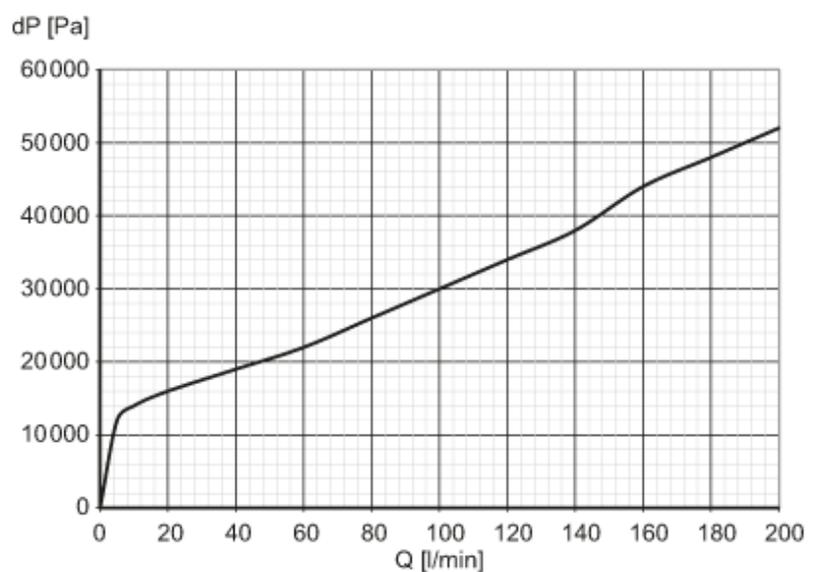
- salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal
- salida de conmutación Supervisión de temperatura
- salida analógica Supervisión de cantidades de caudal
- salida analógica Supervisión de temperatura
- identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

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