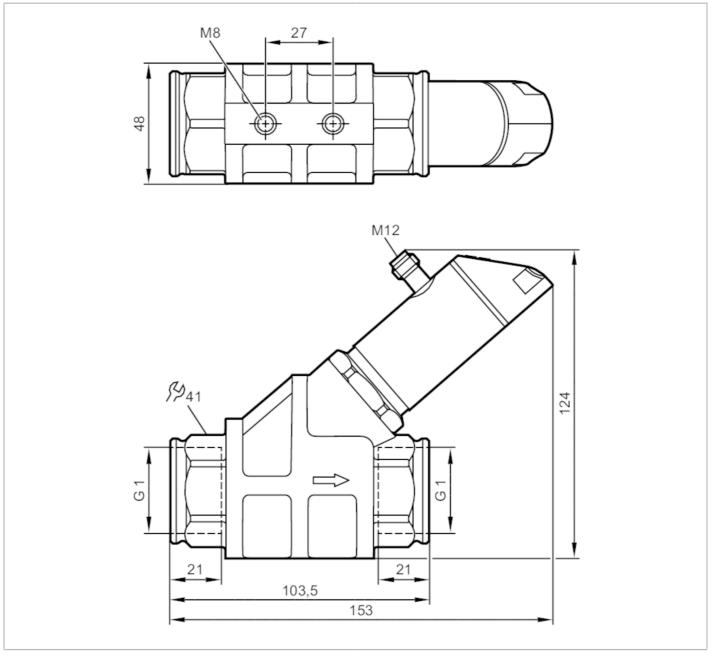
# Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG11KL0FRKG







Características del producto					
Rango de medición		125 l/min	0,061,5 m <sup>3</sup> /h	16396,5 gph	0,266,6 gpm
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1 Roscado interno			
Campo de aplicación					
Sistema		Contactos dorados			
Fluidos		Fluidos líquidos; aceites (viscosidad 320 mm²/s a 40 °C)			
Temperatura del fluido	[°C]	-10100			
Resistencia a la presión	[bar]	100			
Resistencia a la presión	[MPa]	10			
Nota sobre la resistencia a presión	la		con la temperatura de	el fluido >70°C: 80 bar /	8 MPa

# Caudalímetro con válvula de retención y pantalla





Datos eléctricos					
Tensión de alimentación	[V]	1830	DC; (según SELV/PEL	.V ; "supply class 2" con	forme a cULus)
Consumo de corriente	[mA]			< 50	
Clase de protección		III			
Protección contra inversiones		SÍ			
de polaridad  Retardo a la disponibilidad	[s]	< 3			
Salidas	r-3				
Número total de salidas				2	
Señal de salida					
Caída de tensión máx. de la	[V]	señal de conmutación; señal analógica; señal de frecuencia; IO-Link			
salida de conmutación DC		2			
Corriente máx. de carga por salida	[mA]	150; (200:60 °C; Temperatura ambiente; 250:40 °C; Temperatura ambiente)			
Salida analógica de corriente	[mA]	420			
Carga máx.	[Ω]			500	
Protección contra cortocircuitos		sí			
Resistente a sobrecargas		Sí			
Frecuencia de la salida	[Hz]	010000			
Rango de configuración / me					
Rango de medición		125 l/min	0,061,5 m <sup>3</sup> /h	16396,5 gph	0,266,6 gpm
Rango de visualización		030 l/min	01,8 m <sup>3</sup> /h	0475,5 gph	07,93 gpm
Resolución		0,01 l/min	0,001 m <sup>3</sup> /h	0,1 gph	0,001 gpm
Punto de conmutación SP		0,1625 l/min	0,011,5 m <sup>3</sup> /h	2,5396 gph	0,046,6 gpm
Punto de desconmutación rP		024,84 l/min	01,49 m <sup>3</sup> /h	0393,5 gph	06,56 gpm
Punto final de frecuencia FEP		1,6625 l/min	0,11,5 m <sup>3</sup> /h	25,6396 gph	0,446,6 gpm
En pasos de		0,02 l/min	0,002 m <sup>3</sup> /h	0,5 gph	0,01 gpm
Frecuencia en el punto final FRP	[Hz]		1	010000	
En pasos de	[Hz]	10			
Dinámica de medición		1:50			
Supervisión de temperatura					
Rango de medición		-10100 °C		14212 °F	
Rango de visualización		-32122 °C		-25,6251,6 °F	
Resolución		0,1 °C		0,1 °F	
Punto de conmutación SP		-9,3100 °C		15,2212 °F	
Punto de desconmutación rP		-1099,3 °C		14210,8 °F	
En intervalos de		0,1 °C		0,2 °F	
Punto inicial de frecuencia FSP		-1078 °C		14172,4 °F	
Punto final de frecuencia FEP		12100 °C		53,6212 °F	
Frecuencia en el punto final FRP	[Hz]	1010000			
Precisión / diferencias					
Supervisión de caudal					
Precisión en el rango de medición		± 5	% MEW; (Q > 1 l/min;	2070 °C Temperatura	a del fluido)

# Caudalímetro con válvula de retención y pantalla



SBG11KL0FRKG

Repetibilidad		± 1 % MEW		
Supervisión de temperatura				
Deriva de temperatura		0,029 °C / K		
Exactitud	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)		
Tiempos de reacción				
Supervisión de caudal				
Tiempo de respuesta	[s]	0	,01	
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0	5	
En pasos de	[s]		0,1	
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0	5	
En pasos de	[s]		0,1	
Supervisión de temperatura				
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	T09 = 120	(Q > 1 l/min)	
Software / programación				
Opciones de parametrización		de conmutación; salida de corrient analógica/de conmutación; la panta	abierto / normalmente cerrado; lógica e/frecuencia; atenuación de la salida Ila se puede girar / desactivar; unidad alor del proceso; factor de calibración	
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, Device Diagnosis		
Modo SIO		sí		
Tipo de puerto maestro requerido		A		
Datos del proceso analógicos		2		
Datos del proceso binarios		2		
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	3,2		
DeviceIDs compatibles		Modo de funcionamiento	DeviceID	
		default	1044	
Condiciones ambientales	[00]			
Temperatura ambiente	[°C]	060		
Nota sobre la temperatura ambiente		temperatura del fluido > 80 °C temperatura del fluido > 100 °C: 040 °C		
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-1580		
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)	

# Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

DIN EN 60068-2-6



5 g (10...2000 Hz)

SBG11KL0FRKG

Resistencia a las vibraciones

			,	
MTTF	[años]	170		
Homologación UL		Número de homologación UL	1006	
		Número de registro UL	E174189	
Directiva sobre equipos a presión		Buenas prácticas de la técnica al uso		
Datos mecánicos				
Peso	[g]		1604	
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-0	GF30; PBT-GF20; PC; latón con niquelado químico	
Materiales en contacto con e fluido	H	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 1 Roscado interno		
Ciclos de conmutación, mecánica		10 millones		

Indicaciones / elementos de mando				
Indicador	Unidad de indicación	6 x LED, verde		
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo		
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, rojo / verde indicación variable 4 dígitos		
	Programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos		

Notas	
Notas	Se recomienda utilizar un filtro de 200 micrómetros.
	Todos los datos son aplicables para aceite con la siguiente viscosidad nominal: 320 mm²/s, 40 °C
	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
Cantidad por pack	1 unid.

#### Conexión eléctrica

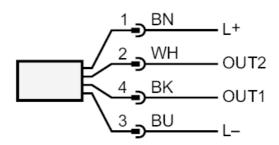
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



#### Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG11KL0FRKG

#### 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 temperaturaSalida 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

