

SB1257



Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG32KM0FRKG



Características del producto

Rango de medición	4...200 l/min	0,24...12 m³/h	65...3170 gph	1,1...52,8 gpm
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 1/2 rosca interno			

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados			
Fluidos	Fluidos líquidos; aceites (viscosidad 10 mm²/s a 40 °C)			
Temperatura del fluido [°C]	-10...100			
Resistencia a la presión [bar]	63			
Resistencia a la presión [MPa]	6,3			



Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG32KM0FRKG

Nota sobre la resistencia a la presión

con la temperatura del fluido >70°C: 50 bar / 5 MPa

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

Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; señal de frecuencia; IO-Link
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2
Corriente máxima por cada salida [mA]	150; (200: ...60 °C; Temperatura ambiente; 250: ...40 °C; Temperatura ambiente)
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	65...3170 gph	1,1...52,8 gpm
Rango de indicación	0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3805 gph	0...63,4 gpm
Resolución	0,1 l/min	0,01 m³/h	1 gph	0,1 gpm
Punto de conmutación SP	1,4...200 l/min	0,08...12 m³/h	20...3170 gph	0,3...52,8 gpm
Punto de desconmutación rP	0...198,6 l/min	0...11,92 m³/h	0...3150 gph	0...52,5 gpm
Punto final de frecuencia FEP	13,4...200 l/min	0,8...12 m³/h	210...3170 gph	3,5...52,8 gpm
Incremento	0,02 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Frecuencia en el punto final FRP [Hz]	10...10000			
Incremento [Hz]	10			
Dinámica de medición	1:50			

Supervisión de temperatura

Rango de medición	-10...100 °C	14...212 °F
Rango de indicación	-32...122 °C	-25,6...251,6 °F
Resolución	0,1 °C	0,1 °F
Punto de conmutación SP	-9,3...100 °C	15,2...212 °F
Punto de desconmutación rP	-10...99,3 °C	14...210,8 °F
En intervalos de	0,1 °C	0,2 °F
Punto inicial de frecuencia FSP	-10...78 °C	14...172,4 °F
Punto final de frecuencia FEP	12...100 °C	53,6...212 °F
Frecuencia en el punto final FRP [Hz]	10...10000	
Incremento [Hz]	10	



Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG32KM0FRKG

Precisión / variaciones		
Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición	± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Temperatura del fluido)	
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	0...5	
Incremento [s]	0,1	
Atenuación de la salida analógica dAA	0...5	
Incremento [s]	0,1	
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; atenuación de la salida analógica/de conmutación; la pantalla se puede girar / desactivar; unidad de medida estándar; color para el valor 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	
Clase de puerto de maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	2	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	3,2	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento default	DeviceID 1047
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	



Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG32KM0FRKG

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

Datos mecánicos		
Peso [g]		2796,5
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; Junta tórica: FKM	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 1/2 rosca interno	
Ciclos de conmutación, mecánica		10 millones

Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	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: 10 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

SBG32KM0FRKG

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

