



Rango de medición	1...50 l/min	0,06...3 m³/h	16...793 gph	0,26...13,2 gpm
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca interno			

Característica especial	Contactos dorados
Fluidos	Fluidos líquidos; agua; soluciones de glicol; lubricantes
Temperatura del fluido [°C]	-10...100
Resistencia a la presión [bar]	200
Resistencia a la presión [MPa]	20

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

SBZ121IBFRKG

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	1...50 l/min	0,06...3 m³/h	16...793 gph	0,26...13,2 gpm
Rango de indicación	0...60 l/min	0...3,6 m³/h	0...951 gph	0...15,86 gpm
Resolución	0,01 l/min	0,001 m³/h	1 gph	0,01 gpm
Punto de conmutación SP	0,35...50 l/min	0,02...3 m³/h	5...793 gph	0,08...13,2 gpm
Punto de desconmutación rP	0...49,65 l/min	0...2,98 m³/h	0...787 gph	0...13,12 gpm
Punto final de frecuencia FEP	3,35...50 l/min	0,2...3 m³/h	53...793 gph	0,88...13,2 gpm
Incremento	0,05 l/min	0,005 m³/h	1 gph	0,02 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	

Precisión / variaciones	
Supervisión de caudal	
Precisión en el rango de medición	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; temperatura ambiente y del fluido: + 22 °C ± 4K; Posición de montaje en vertical)
Repetibilidad	± 1 % MEW



Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBZ121IBFRKG

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
Incremento	[s]	0,1
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	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	DeviceID
	default	1447
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 vibraciones	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)



Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBZ121IBFRKG

MTTF	[años]	170
Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso	
Datos mecánicos		
Peso	[g]	1734,3
Dimensiones	[mm]	175,5 x 39 x 59
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4401 / 316); inox (1.4404 / 316L); Junta tórica: FKM	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 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 agua (20 °C).	
	Posición de montaje en vertical	
	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

SBZ12IIBFRKG

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

