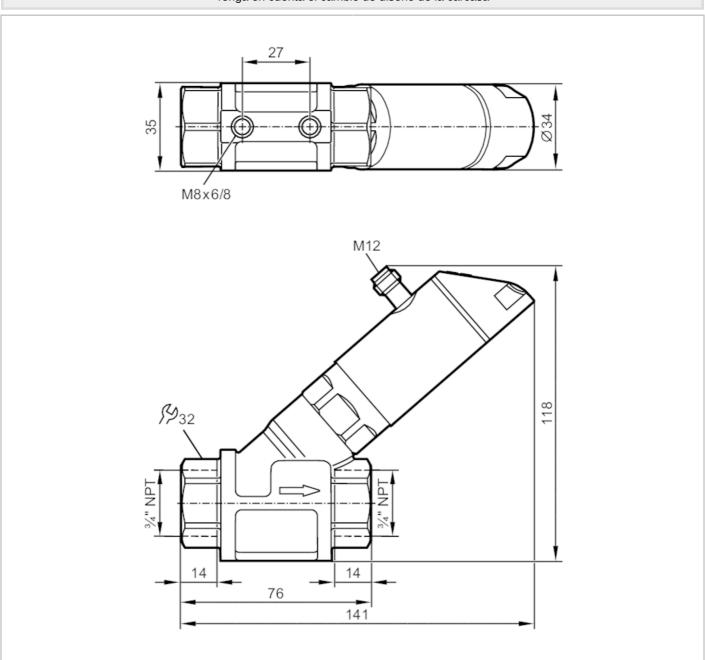
Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBN34IQ0FRKG



Tenga en cuenta el cambio de diseño de la carcasa





Características del producto						
Número de entradas y salidas	Número de sa	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1				
Rango de medición	7360 gph	0,16 gpm				
Conexión de proceso		conexión de rosca 3/4" NPT				
Campo de aplicación						
Característica especial	Contactos dorados					
Aplicación	para aplicaciones industriales					
Fluidos	Fluidos líquidos; agua; soluciones de glicol; lubrificantes					

Caudalímetro con válvula de retención y pantalla



SBN34IQ0FRKG

Nota sobre los fluidos		aceite 1 con viscosidad: 10 mm²/s (104 °F)		
Temperatura del fluido	[°F]	aceite 2 con viscosidad: 46 mm²/s (104 °F)		
Resistencia a la presión	[bar]			
·	[MPa]	40		
·		4		
PTMA en aplicaciones según el NRC	[Dai]	40		
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación	[V]	1830 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	[V]		<u> </u>	
salida de conmutación DC			2	
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	150; (por cada salida 2 x 200 (140 °F); 2 x 250 (104 °F))		
Ciclos de conmutación (mecánicos)		10 millones		
Número de salidas analógicas		1		
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 / m	ediciór	1		
Rango de medición		7360 gph	0,16 gpm	
Rango de indicación		0432 gph	07,2 gpm	
Resolución		1 gph	0,05 gpm	
Punto de conmutación SP		2360 gph	0,056 gpm	
Punto de desconmutación rP		0358 gph	05,95 gpm	
Punto final de frecuencia FEP		24360 gph	0,46 gpm	
Incremento		1 gph 0,05 gpm		
Frecuencia en el punto final FRP	[Hz]	1010000		
Dinámica de medición		1:50		

Caudalímetro con válvula de retención y pantalla



SBN34IQ0FRKG

Supervisión de temperatura				
Rango de medición	[°F]	14212		
Rango de indicación	[°F]	-26252		
Resolución	[°F]	2		
Punto de conmutación SP	[°F]	16212		
Punto de desconmutación rP	[°F]	14210		
En intervalos de	[°F]	2		
Punto inicial de frecuencia FSP	[°F]	14172		
Punto final de frecuencia FEP	[°F]	54212		
Frecuencia en el punto final FRP	[Hz]	1010000		
Precisión / variaciones				
Supervisión de caudal				
Precisión en el rango de medición		\pm (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 0,5 l/min; temperatura ambiente y del fluido: +71,6 °F \pm 4K)		
Repetibilidad		± 1 % MEW		
Supervisión de temperatura				
Deriva de temperatura		0,9802 °F / K		
Precisión	[K]	3 K (77 °F; Q > 1 I/min)		
Tiempos de respuesta				
Supervisión de caudal				
Tiempo de respuesta	[s]	0,01		
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	05		
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	05		
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; 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		

Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBN34IQ0FRKG



Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	5		
DeviceIDs compatibles		Modo de funcionamiento	DeviceID	
		default	566	
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente	[°F]	32140		
Nota sobre la temperatura		temperatura del fluido < 176 °F		
ambiente		temperatura del fluido < 212 °F: 32104 °F		
Temperatura de almacenamiento	[°F]	5176		
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 (102000 Hz)	
MTTF	[años]	145		
Homologación UL		Número de homologación UL	1005	
Directiva sobre equipos a presión		Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud		
		naidos del grapo 2, naidos	raci grapo i previa solicitad	
Datos mecánicos	[6]		24.5	
Peso Materiales	[g]	691,5		
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 3/4" NPT		
Indicaciones / elementos de	e 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 micrómet			n filtro de 200 micrómetros.	
		Todos los datos valen para agua (68 °F).		
		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				

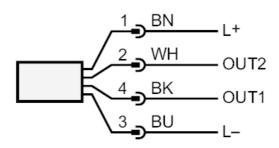
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Caudalímetro con válvula de retención y pantalla



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 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

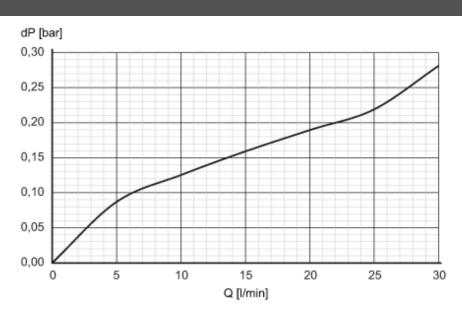
 BN =
 marrón

 BU =
 azul

 WH =
 blanco

Diagramas y curvas

Pérdida de carga



dP Pérdida de carga

Q cantidad de caudal