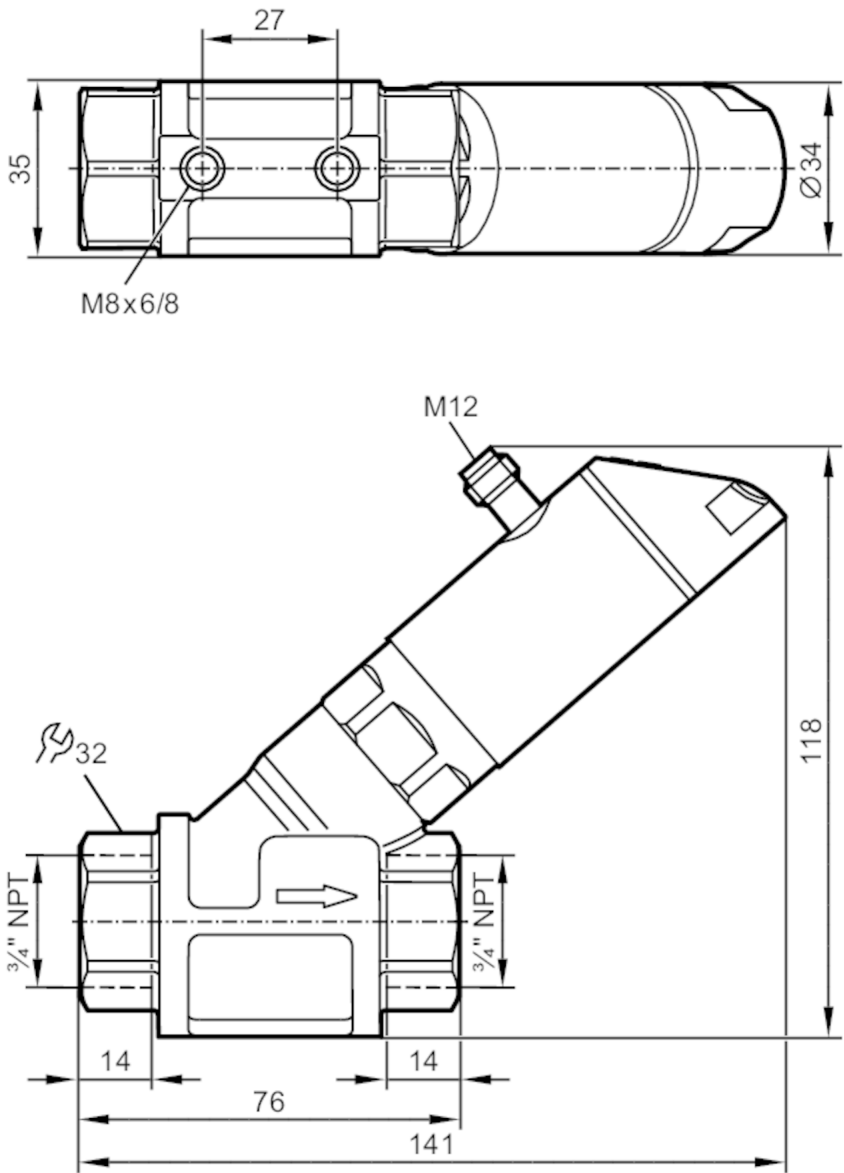




Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBN34IQ0FRKG

Tenga en cuenta el cambio de diseño de la carcasa



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	5...240 gph	0,1...4 gpm
Conexión de proceso	conexión de rosca 3/4" NPT	

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados
Aplicación	para aplicaciones industriales
Fluidos	Fluidos líquidos; agua; soluciones de glicol; lubricantes



Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBN34IQ0FRKG

Nota sobre los fluidos		aceite 1 con viscosidad: 10 mm ² /s (104 °F)
		aceite 2 con viscosidad: 46 mm ² /s (104 °F)
Temperatura del fluido	[°F]	14...212
Resistencia a la presión	[bar]	40
Resistencia a la presión	[MPa]	4
PTMA en aplicaciones según el NRC	[bar]	40

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC; (según SELV/PELV)
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 salida de conmutación DC	[V] 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] 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	5...240 gph	0,1...4 gpm
Rango de visualización	0...288 gph	0...4,8 gpm
Resolución	1 gph	0,05 gpm
Punto de conmutación SP	2...240 gph	0,05...4 gpm
Punto de desconmutación rP	0...238 gph	0...3,95 gpm
Punto final de frecuencia FEP	16...240 gph	0,25...4 gpm
En pasos de	1 gph	0,05 gpm
Frecuencia en el punto final FRP	[Hz]	10...10000
Dinámica de medición		1:50



Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBN34IQ0FRKG

Supervisión de temperatura		
Rango de medición	[°F]	14...212
Rango de visualización	[°F]	-26...252
Resolución	[°F]	2
Punto de conmutación SP	[°F]	16...212
Punto de desconmutación rP	[°F]	14...210
En intervalos de	[°F]	2
Punto inicial de frecuencia FSP	[°F]	14...172
Punto final de frecuencia FEP	[°F]	54...212
Frecuencia en el punto final FRP	[Hz]	10...10000
Precisión / diferencias		
Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición		$\pm (4 \% \text{ MW} + 1 \% \text{ MEW})$; ($Q > 0,3 \text{ l/min}$; temperatura ambiente y del fluido: $+71,6 \text{ °F} \pm 4\text{K}$)
Repetibilidad		$\pm 1 \% \text{ MEW}$
Supervisión de temperatura		
Deriva de temperatura		0,9802 °F / K
Exactitud	[K]	3 K (77 °F; $Q > 1 \text{ l/min}$)
Tiempos de reacción		
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; 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
Tipo de puerto 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	565

Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°F]	32...140
Nota sobre la temperatura ambiente		temperatura del fluido < 176 °F
		temperatura del fluido < 212 °F: 32...104 °F
Temperatura de almacenamiento	[°F]	5...176
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 las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	145
Homologación UL	Número de homologación UL	I005
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]	696
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 mando		
Indicador	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 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

SBN34IQ0FRKG

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 temperatura
- Salida analógica Supervisión de cantidades de caudal
- Salida analógica Supervisión de temperatura

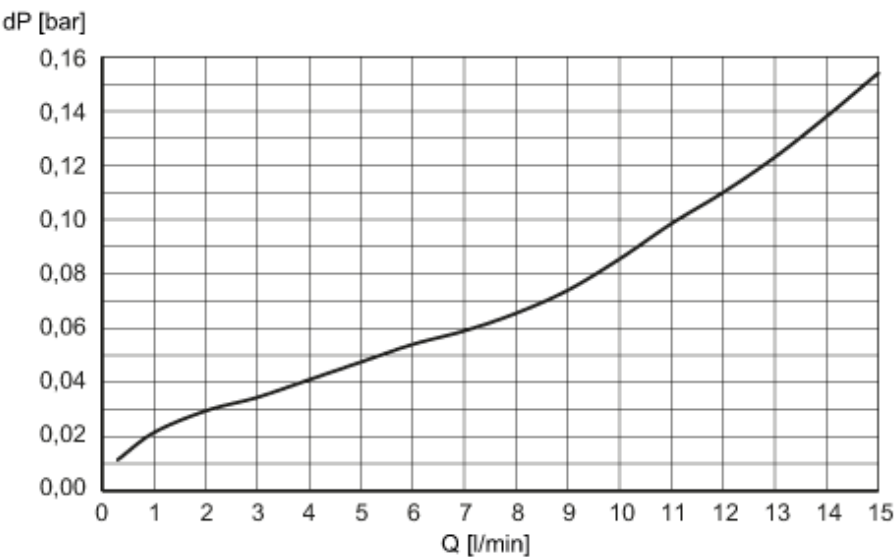
Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

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