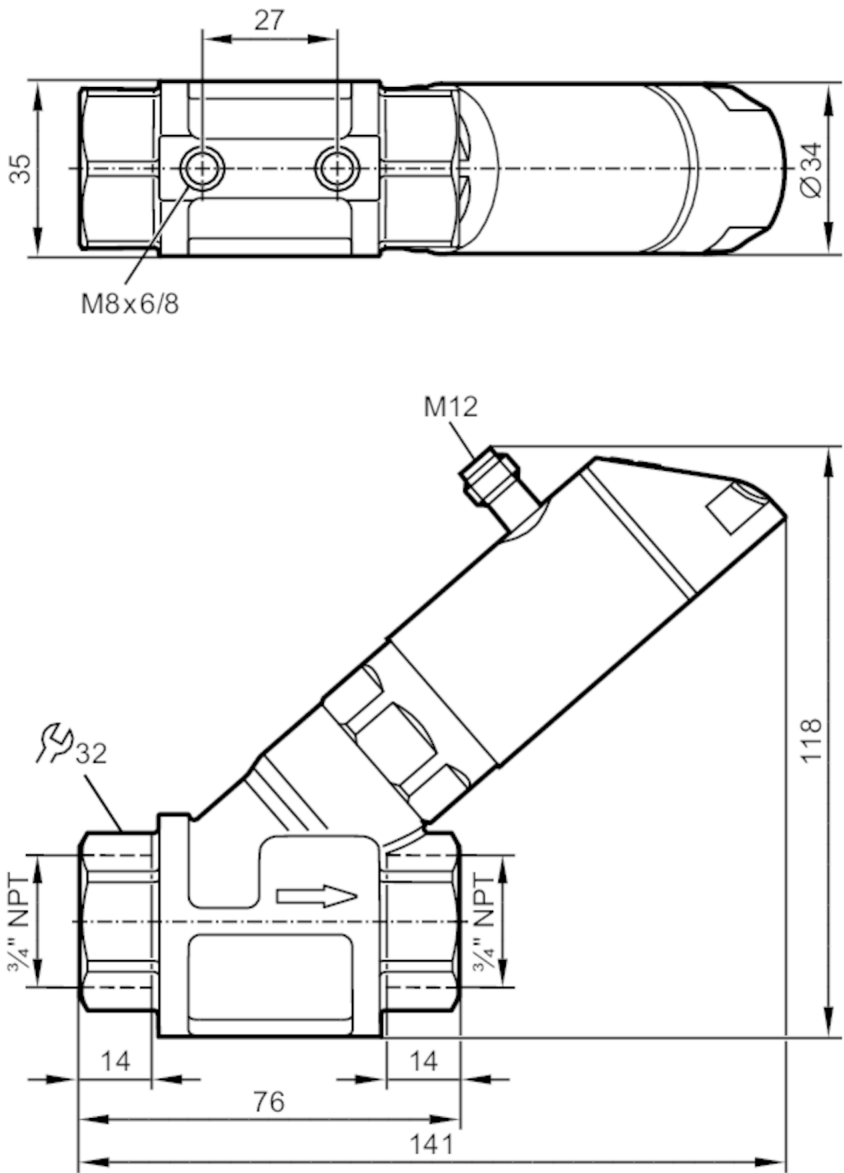




Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

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

Característica especial	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 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 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 indicación	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
Incremento	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 indicación	[°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 / variaciones		
Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición		$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 0,3 \text{ l/min}$; temperatura ambiente y del fluido: $+71,6 \text{ °F} \pm 4K$)
Repetibilidad		$\pm 1 \% MEW$
Supervisión de temperatura		
Deriva de temperatura		0,9802 °F / K
Precisión	[K]	3 K (77 °F; $Q > 1 \text{ l/min}$)
Tiempos de respuesta		
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
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	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 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

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 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

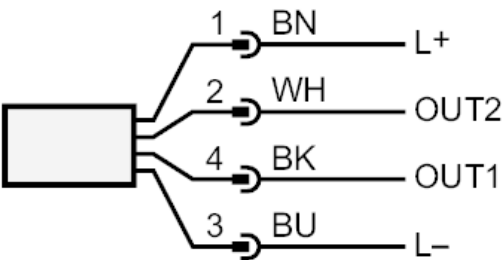




Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBN34IQ0FRKG

Conexión



OUT1:

- 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

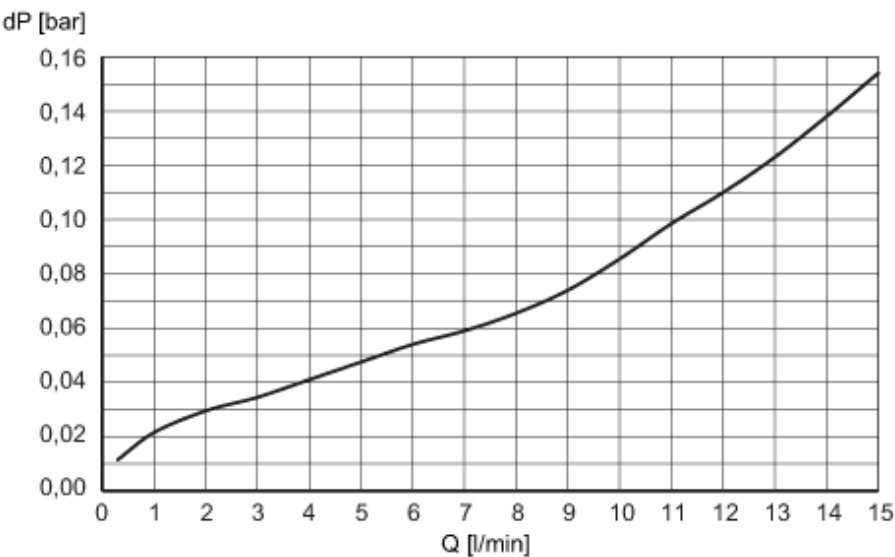
identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

Colores de los hilos :

- BK = negro
BN = marrón
BU = azul
WH = blanco

Diagramas y curvas

Pérdida de carga



dP Pérdida de carga

Q cantidad de caudal