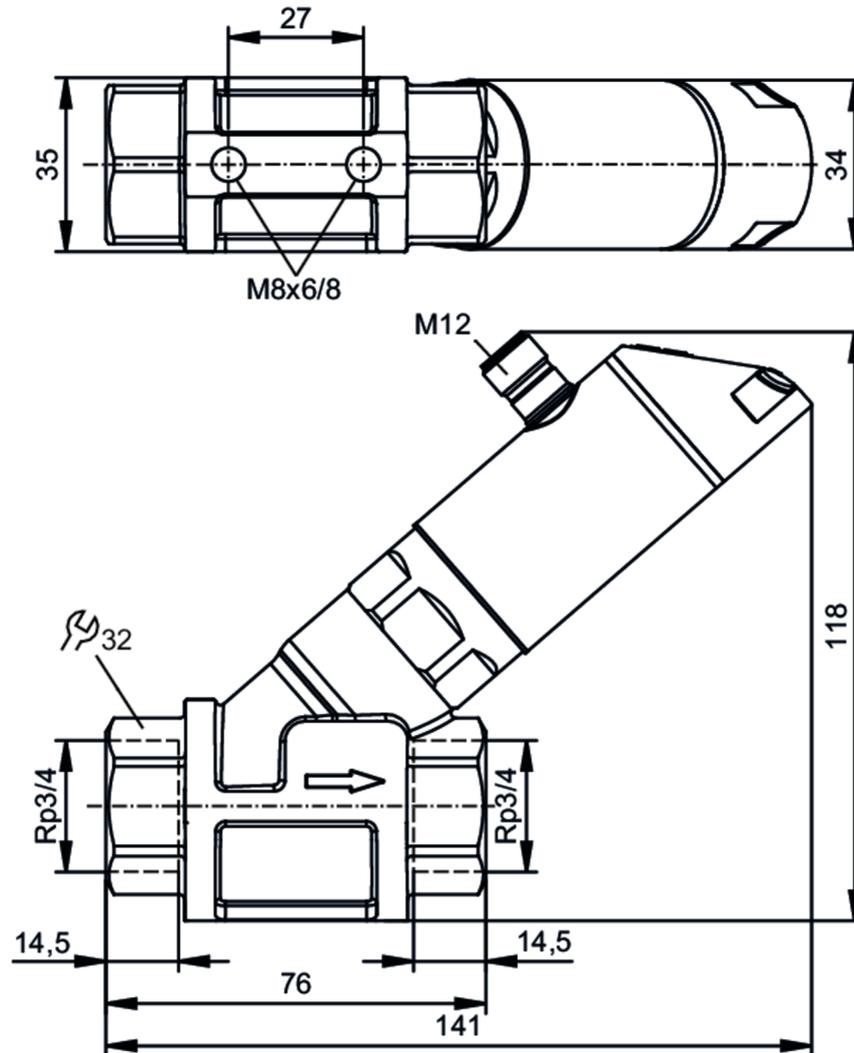




## Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBY34IF0FRKG

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	0,5...25 l/min	0,03...1,5 m³/h
Conexión de proceso	conexión de rosca Rp 3/4 Roscado interno	

### Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados	
Aplicación	para aplicaciones industriales	
Fluidos	Fluidos líquidos; agua; soluciones de glicol; lubricantes	
Nota sobre los fluidos	aceite 1 con viscosidad: 10 mm²/s (40 °C) aceite 2 con viscosidad: 46 mm²/s (40 °C)	
Temperatura del fluido [°C]	-10...100	
Resistencia a la presión [bar]	40	



## Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBY34IF0FRKG

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 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
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	0,5...25 l/min	0,03...1,5 m³/h
Rango de visualización	0...30 l/min	0...1,8 m³/h
Resolución	0,1 l/min	0,01 m³/h
Punto de conmutación SP	0,2...25 l/min	0,01...1,5 m³/h
Punto de desconmutación rP	0...24,8 l/min	0...1,49 m³/h
Punto final de frecuencia FEP	1,7...25 l/min	0,1...1,5 m³/h
En pasos de	0,1 l/min	0,01 m³/h
Frecuencia en el punto final FRP [Hz]		10...10000
Dinámica de medición		1:50

### Supervisión de temperatura

Rango de medición [°C]	-10...100
Rango de visualización [°C]	-32...122
Resolución [°C]	1



## Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBY34IF0FRKG

Punto de conmutación SP	[°C]	-9...100
Punto de desconmutación rP	[°C]	-10...99
En intervalos de	[°C]	1
Punto inicial de frecuencia FSP	[°C]	-10...78
Punto final de frecuencia FEP	[°C]	12...100
Frecuencia en el punto final FRP	[Hz]	10...10000

### Precisión / diferencias

Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición		$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$ ; ( $Q > 0,5 \text{ l/min}$ ; temperatura ambiente y del fluido: $+22 \text{ °C} \pm 4\text{K}$ )
Repetibilidad		$\pm 1 \% MEW$
Supervisión de temperatura		
Deriva de temperatura		0,029 °C / K
Exactitud	[K]	3 K (25°C; $Q > 1 \text{ l/min}$ )

### 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	histeresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; salida de corriente/frecuencia; 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 SDCL	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
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms] 5
DeviceIDs compatibles	<b>Modo de funcionamiento</b> default
	<b>DeviceID</b> 561



## Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

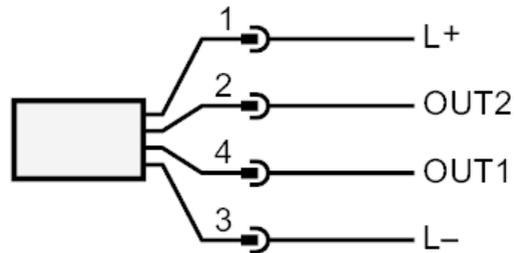
SBY34IF0FRKG

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 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]		734,1
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 Rp 3/4 Roscado interno
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 son aplicables para agua (20 °C). 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

SBY34IF0FRKG

### Conexión



#### OUT1:

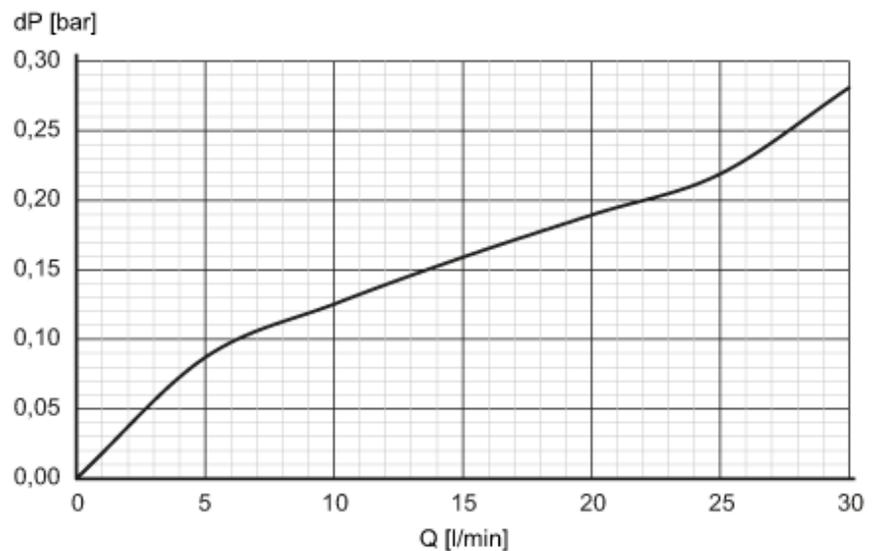
- Umbral de la salida Supervisión de cantidades de caudal
- Umbral de la salida Supervisión de temperatura
- Salida de frecuencia Supervisión de cantidades de caudal
- Salida de frecuencia Supervisión de temperatura
- IO-Link

#### 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

### Diagramas y curvas

#### Pérdida de carga



dP Pérdida de carga

Q cantidad de caudal