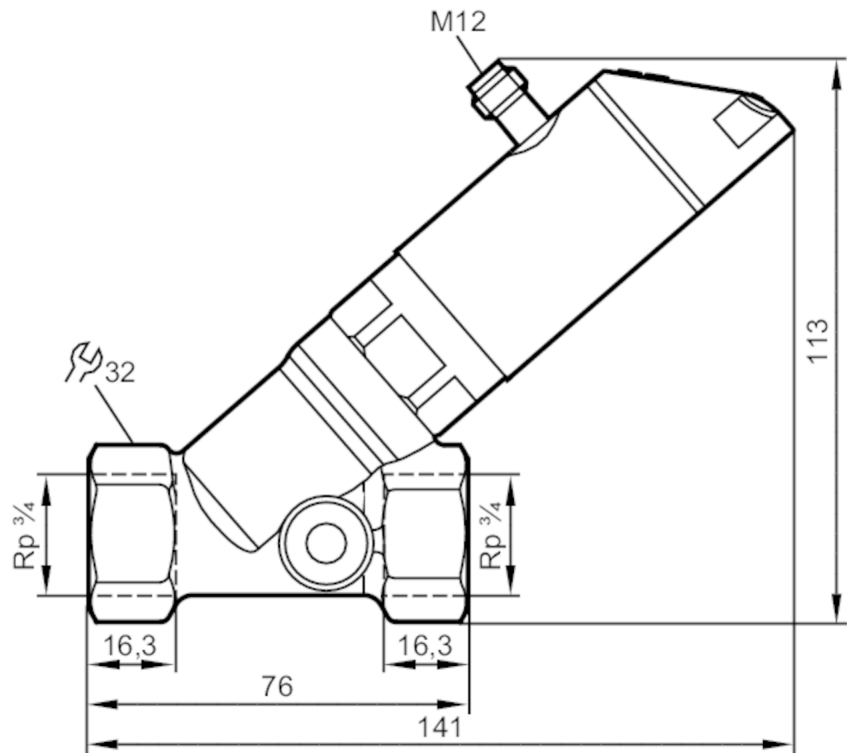




Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBY34IF0FRKG



Características del producto		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h
Conexión de proceso	conexión de rosca Rp 3/4 rosca interno	
Campo de aplicación		
Característica especial	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
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



Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBY34IF0FRKG

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	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h
Rango de indicación	0...18 l/min	0...1,08 m³/h
Resolución	0,05 l/min	0,005 m³/h
Punto de conmutación SP	0,1...15 l/min	0,005...0,9 m³/h
Punto de desconmutación rP	0...14,9 l/min	0...0,895 m³/h
Punto final de frecuencia FEP	1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h
Incremento	0,05 l/min	0,005 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 indicación	[°C]	-32...122
Resolución	[°C]	1
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



Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBY34IF0FRKG

Precisión / variaciones		
Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 0,3 l/min; temperatura ambiente y del fluido: +22 °C ± 4K)	
Repetibilidad	± 1 % MEW	
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	
Atenuación de la salida analógica dAA [s]	0...5	
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; 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	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	5	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	560
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	



Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBY34IF0FRKG

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]	685,5
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 Rp 3/4 rosca interno	
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 son aplicables para agua (20 °C).	
	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

SBY34IF0FRKG

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:

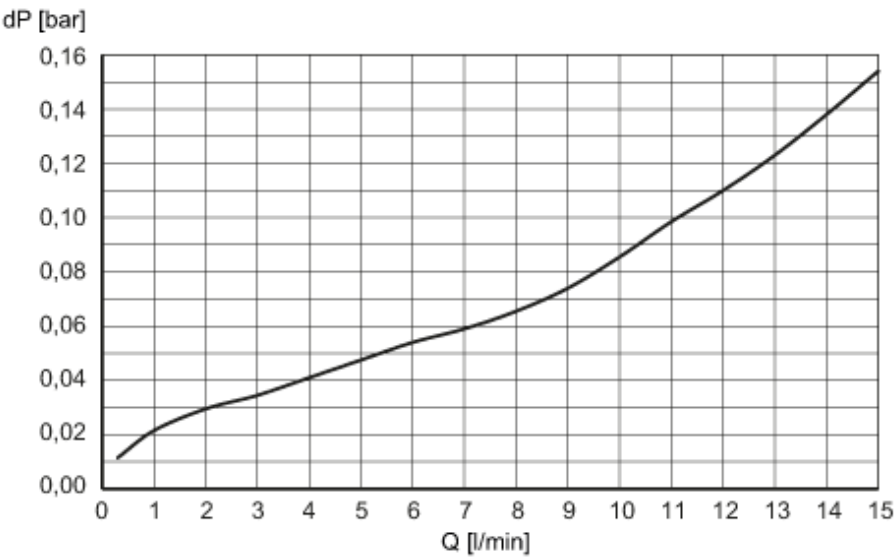
- salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal
 - salida de conmutación Supervisión de temperatura
 - salida analógica Supervisión de cantidades de caudal
 - salida analógica Supervisión de temperatura
- identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

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