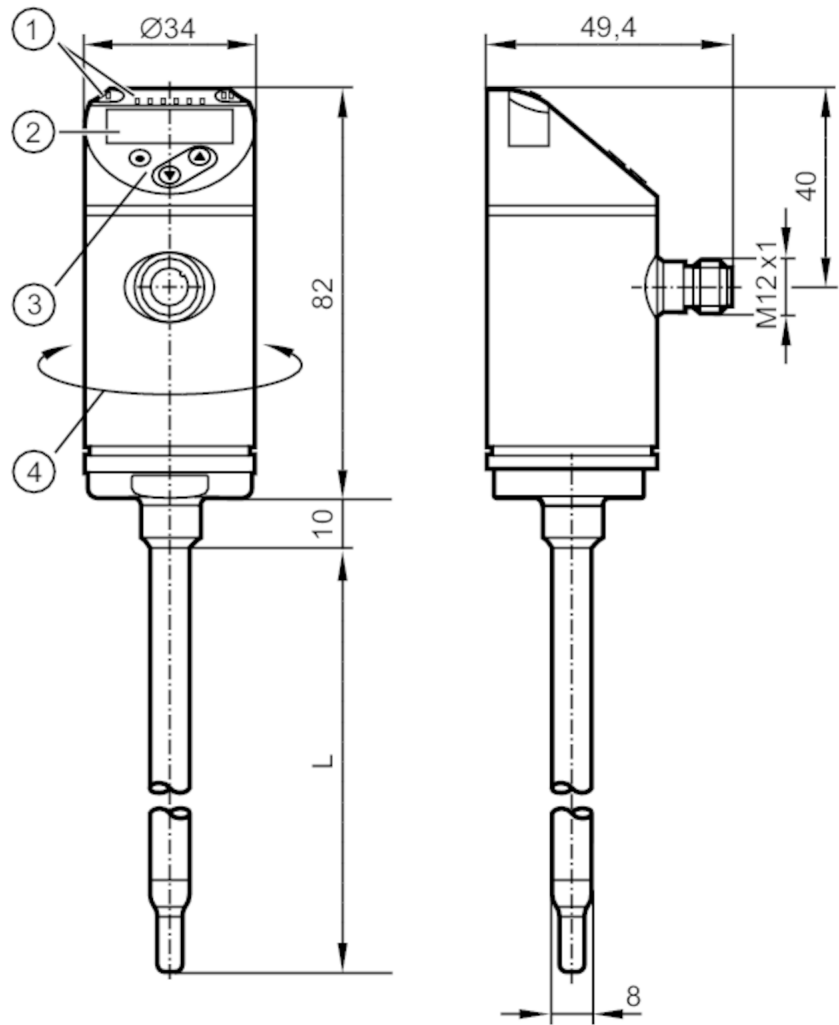




Sensor de caudal

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
1 LEDs Unidad de indicación / Estado de conmutación
2 pantalla alfanumérica 4 dígitos rojo / verde
3 Botones de programación
4 parte superior del cuerpo del sensor orientable 345°



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
Conexión de proceso	Ø 8 mm

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados
Instalación	recomendado para diámetros de tubo; (15...400 mm)
Fluidos	Aire
Temperatura del fluido [°C]	-20...100
Resistencia a la presión [bar]	50
Resistencia a la presión [MPa]	5
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	50



Sensor de caudal

SAEXXXBFRKG/US-100

Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC; (según SELV/PELV)
Consumo de corriente	[mA]	< 100
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Retardo a la disponibilidad	[s]	10
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)
Alimentación		PNP/NPN
Número de salidas digitales		2
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	250
Número de salidas analógicas		1
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20; (escalable)
Carga máx.	[Ω]	350
Protección contra cortocircuitos		sí
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada
Resistente a sobrecargas		sí
Frecuencia de la salida	[Hz]	0...1000
Rango de configuración / medición		
Longitud de varilla L	[mm]	100
Modo operativo		relativo; absoluto gaseoso; (absoluto: Medición de referencia recomendada; Configuración de fábrica: relativo)
Rango de visualización	[m/s]	0...36
Resolución	[m/s]	0,2
Punto de conmutación SP	[m/s]	2...30
Punto de desconmutación rP	[m/s]	0,6...28,6
Punto inicial analógico ASP	[m/s]	0...24
Punto final analógico AEP	[m/s]	6...30
Punto final de frecuencia FEP	[m/s]	6,6...30
Frecuencia en el punto final FRP	[Hz]	100...1000
Fluidos gaseosos: modo de funcionamiento absoluto		
Rango de configuración	[m/s]	0...30
Sensibilidad máxima	[m/s]	0,6...30



Sensor de caudal

SAEXXXBFRKG/US-100

Fluidos gaseosos: modo de funcionamiento relativo		
Rango de configuración	[m/s]	0...60
Sensibilidad máxima	[m/s]	0,6...30
Supervisión de temperatura		
Rango de medición	[°C]	-20...100
Resolución	[°C]	0,2
Precisión / diferencias		
Fluidos gaseosos: modo de funcionamiento absoluto		
Repetibilidad		± (3 % MW + 0,6 % MEW)
Fluidos gaseosos: modo de funcionamiento relativo		
Exactitud		± (10 % MW + 2 % MEW); (Condiciones de referencia: DN50; Diámetro interior 51 mm; dentro de la máxima sensibilidad: 20 °C / < 6 bar; Profundidad de inmersión: 15 mm; Tramo de entrada: 2,5 m; Velocidad estándar según DIN ISO 2533 en la punta del sensor)
Repetibilidad		± (3 % MW + 0,6 % MEW)
Supervisión de temperatura		
Deriva de temperatura		± 0,005 K/°C
Exactitud	[K]	± 2 / + 8; (velocidad de flujo > 20 % MEW y 20 °C: ± 2)
Tiempos de reacción		
Tiempo de respuesta	[s]	7
Supervisión de temperatura		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	30 (T09); (Velocidad de circulación: ≥ 10 m/s)
Software / programación		
Opciones de parametrización		histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; salida de corriente/frecuencia; selección del fluido; Atenuación; Función Teach; 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
Perfiles		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
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]	3
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	1237
	ModE = (ABS)	1238
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...80

SA4120



Sensor de caudal

SAEXXXBFRKG/US-100

Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 65; IP 67

Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 60947-5-9	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	131
Homologación UL	Número de homologación UL	I017
	Número de registro UL	E174189

Datos mecánicos

Peso	[g]	295,05
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L)
Conexión de proceso		Ø 8 mm

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Unidad de indicación	6 x LED, verde (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, rojo / verde 4 dígitos

Notas

Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

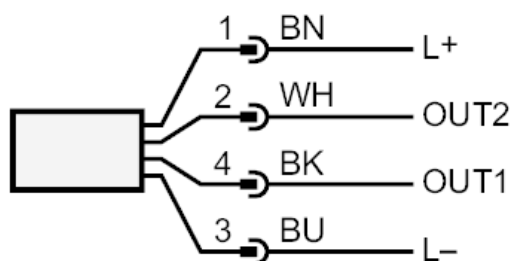
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Sensor de caudal

SAEXXXBFRKG/US-100

Conexión



Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Umbral de la salida Supervisión de cantidades de caudal
- Salida de frecuencia Supervisión de cantidades de caudal
- 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
- Salida de frecuencia Supervisión de cantidades de caudal
- Salida de frecuencia Supervisión de temperatura
- Entrada External Teach

Colores de los hilos :

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