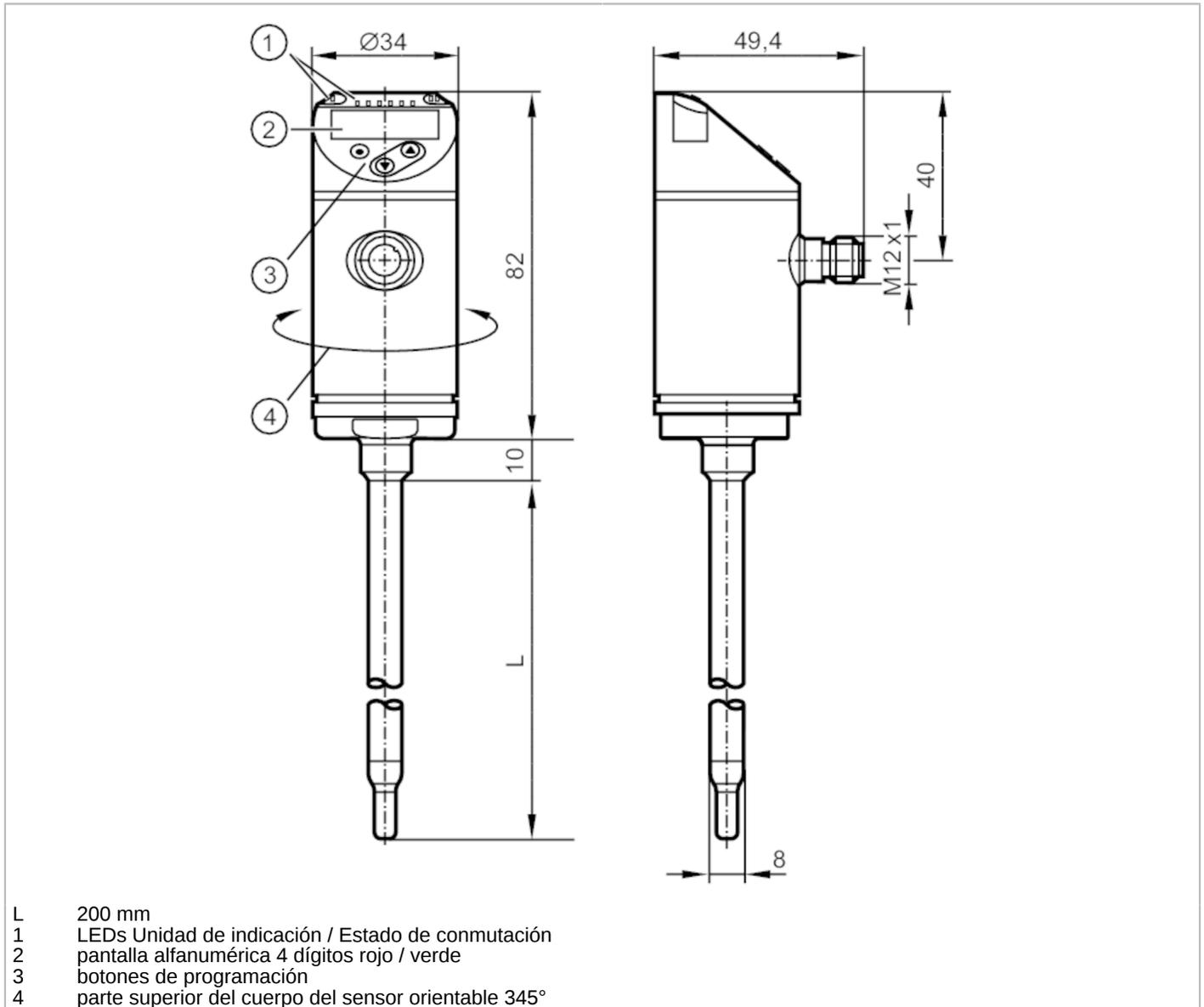


SA4300



Sensor de caudal

SAEXXXBFRKG/US-100



ACS CE CRN c UL US LISTED DNV DNV.COM/AF EC 1935/2004 FCM FDA IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

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

Característica especial	Contactos dorados
Fluidos	agua; soluciones de glicol; Aire; aceites
Nota sobre los fluidos	aceites con baja viscosidad de:: ≤ 40 mm ² /s (40 °C) aceites con alta viscosidad de:: > 40 mm ² /s (40 °C)
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
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]	200
Modo operativo	relativo; absoluto líquido; absoluto gaseoso; (absoluto: Medición de referencia recomendada; Configuración de fábrica: relativo)
Supervisión de temperatura	
Rango de medición [°C]	-20...100
Resolución [°C]	0,2
Fluidos líquidos: modo de funcionamiento absoluto	
Rango de configuración [m/s]	0,04...3
Sensibilidad máxima [m/s]	0,04...3
Fluidos líquidos: modo de funcionamiento relativo	
Rango de configuración [m/s]	0,04...6
Sensibilidad máxima [m/s]	0,04...3
Fluidos gaseosos: modo de funcionamiento absoluto	
Rango de configuración [m/s]	0...100

SA4300



Sensor de caudal

SAEXXXBFRKG/US-100

Sensibilidad máxima	[m/s]	30...100								
Fluidos gaseosos: modo de funcionamiento relativo										
Rango de configuración	[m/s]	0...200								
Sensibilidad máxima	[m/s]	30...100								
Precisión / variaciones										
Deriva de temperatura	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)								
Gradiente de temperatura	[K/min]	100								
Modo de funcionamiento absoluto										
Repetibilidad		0,05 m/s; (agua; Velocidad de circulación: 0,05...3 m/s)								
Modo de funcionamiento relativo										
Precisión		± (7 % MW + 2 % MEW); (Para el modo relativo en el rango de sensibilidad máxima bajo las siguientes condiciones:; agua: 20...70 °C; longitud del tramo de entrada: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); posición de montaje según las instrucciones; con otros fluidos y posiciones de montaje puede variar la precisión.)								
Repetibilidad		0,05 m/s; (agua; Velocidad de circulación: 0,05...3 m/s)								
Supervisión de temperatura										
Deriva de temperatura		± 0,005 K/°C								
Precisión	[K]	± 0,3 / ± 1; (agua; Velocidad de circulación: 0,3...3 m/s / Aire; Velocidad de circulación: > 10 m/s)								
Tiempos de respuesta										
Tiempo de respuesta	[s]	0,5; (T09; agua; glicol: 0,8 s; Aire: 7 s; aceite: 1,8 s; respectivamente T09)								
Supervisión de temperatura										
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (agua; Velocidad de circulación: 0,3...3 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								
Clase de puerto de maestro requerido		A								
Datos del proceso analógicos		2								
Datos del proceso binarios		2								
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	3								
DeviceIDs compatibles		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Factory setting / ModE = (REL)</td> <td>533</td> </tr> <tr> <td>ModE = (GAS)</td> <td>547</td> </tr> <tr> <td>ModE = (LIQU)</td> <td>540</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	Factory setting / ModE = (REL)	533	ModE = (GAS)	547	ModE = (LIQU)	540
Modo de funcionamiento	DeviceID									
Factory setting / ModE = (REL)	533									
ModE = (GAS)	547									
ModE = (LIQU)	540									

SA4300



Sensor de caudal

SAEXXXBFRKG/US-100

Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...80
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 vibraciones	DIN EN 60068-2-6	2 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	180
Homologación UL	Número de homologación UL	I017
	Número de registro UL	E174189
Datos mecánicos		
Peso	[g]	345,5
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		
Indicación	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		
		

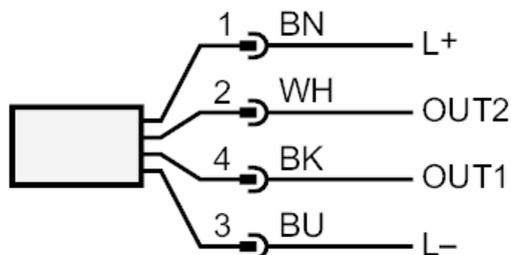
SA4300



Sensor de caudal

SAEXXXBFRKG/US-100

Conexión



identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal
- Salida de frecuencia Supervisión de cantidades de caudal
- 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
- 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