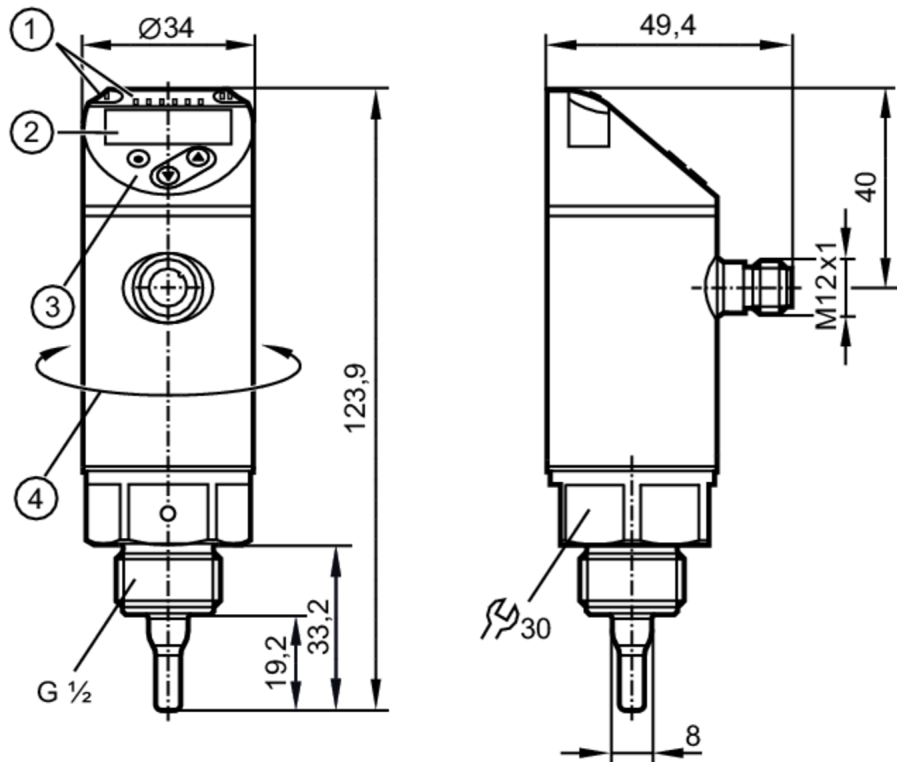


SA2004



Sensor de caudal

SAR12XDB50KG/US-100



- 1 LEDs Unidad de indicación
- I, II no utilizado
- 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 analógicas: 2
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados
Fluidos	agua; soluciones de glicol; Aire; aceites
Nota sobre los fluidos	aceites con baja viscosidad de: ≤ 40 mm²/s (40 °C)
	aceites con alta viscosidad de: > 40 mm²/s (40 °C)
Temperatura del fluido [°C]	-20...90
Resistencia a la presión [bar]	100
Resistencia a la presión [MPa]	10
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	85

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 100



Sensor de caudal

SAR12XDB50KG/US-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 analógicas: 2
Salidas	
Número total de salidas	2
Señal de salida	señal analógica
Número de salidas analógicas	2
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
Rango de configuración / medición	
Longitud de varilla L [mm]	19,2
Modo operativo	relativo; absoluto líquido; absoluto gaseoso; (absoluto: Medición de referencia recomendada; Configuración de fábrica: relativo)
Supervisión de temperatura	
Rango de medición [°C]	-20...90
Resolución [°C]	0,2
Punto inicial analógico [°C]	-20...76
Punto final analógico [°C]	4...100
En intervalos de [°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
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



Sensor de caudal

SAR12XDB50KG/US-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	selección del fluido; Atenuación; Función Teach; la pantalla se puede girar / desactivar; unidad de medida estándar; color para el valor del proceso	
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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	180	
Homologación UL	Número de homologación UL	I004
	Número de registro UL	E174189
Datos mecánicos		
Peso [g]	296,5	
Materiales	inox (1.4404 / 316L); inox (1.4310 / 301L); PBT-GF20; PBT-GF30	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); Anillo sellante: FKM	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	6 x LED, verde (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	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.	

SA2004



Sensor de caudal

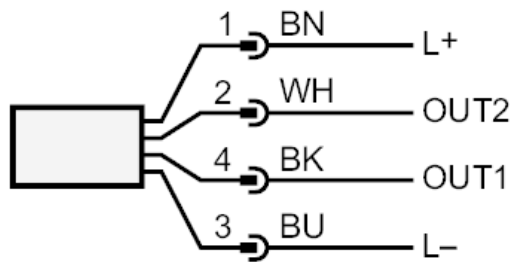
SAR12XDB50KG/US-100

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1: identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
salida analógica Supervisión de temperatura
OUT2: salida analógica Supervisión de cantidades de caudal
Colores de los hilos :
BK = negro
BN = marrón
BU = azul
WH = blanco