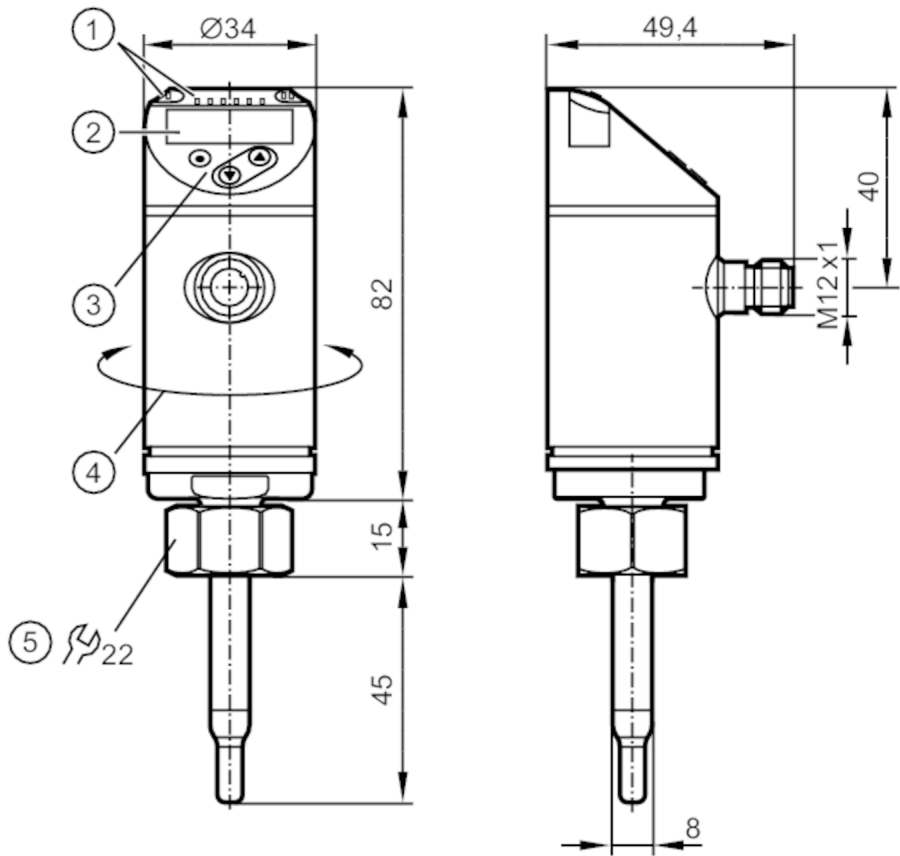


SA5040



Sensor de caudal

SAD10XDBFRKG/US-100



- 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°

ACS KTW/W270 Reg31

Características del producto		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1	
Conexión de proceso	conexión de rosca M18 x 1,5 rosca interno	
Campo de aplicación		
Característica especial	Contactos dorados	
Fluidos	agua; soluciones de glicol; Aire; aceites	
Nota sobre los fluidos	aceites con baja viscosidad de:: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
	aceites con alta viscosidad de:: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Temperatura del fluido	[°C]	-20...90
Resistencia a la presión	[bar]	100
Resistencia a la presión	[MPa]	10
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 100
Clase de protección	III	
Protección contra inversiones de polaridad	sí	



Sensor de caudal

SAD10XDBFRKG/US-100

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]	45
Modo operativo		relativo; absoluto líquido; absoluto gaseoso; (absoluto: Medición de referencia recomendada; Configuración de fábrica: relativo)
Fluidos líquidos		
Rango de configuración	[m/s]	0,04...6
Sensibilidad máxima	[m/s]	0,04...3
Fluidos gaseosos		
Rango de configuración	[m/s]	0...200
Sensibilidad máxima	[m/s]	2...100
Supervisión de temperatura		
Rango de medición	[°C]	-20...90
Resolución	[°C]	0,2
Precisión / variaciones		
Supervisión de caudal		
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
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.)



Sensor de caudal

SAD10XDBFRKG/US-100

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		
Supervisión de caudal		
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	Modo de funcionamiento	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	533
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540
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]	143	
Homologación UL	Número de homologación UL	I003
	Número de registro UL	E174189
Datos mecánicos		
Peso [g]	313,5	

SA5040



Sensor de caudal

SAD10XDBFRKG/US-100

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: EPDM
Conexión de proceso	conexión de rosca M18 x 1,5 rosca interno

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

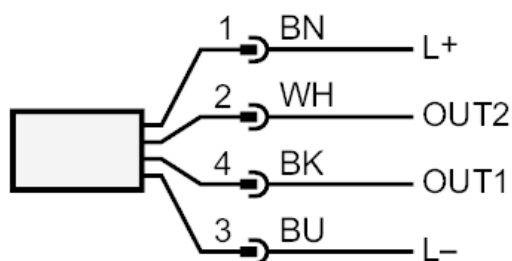




Sensor de caudal

SAD10XDBFRKG/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