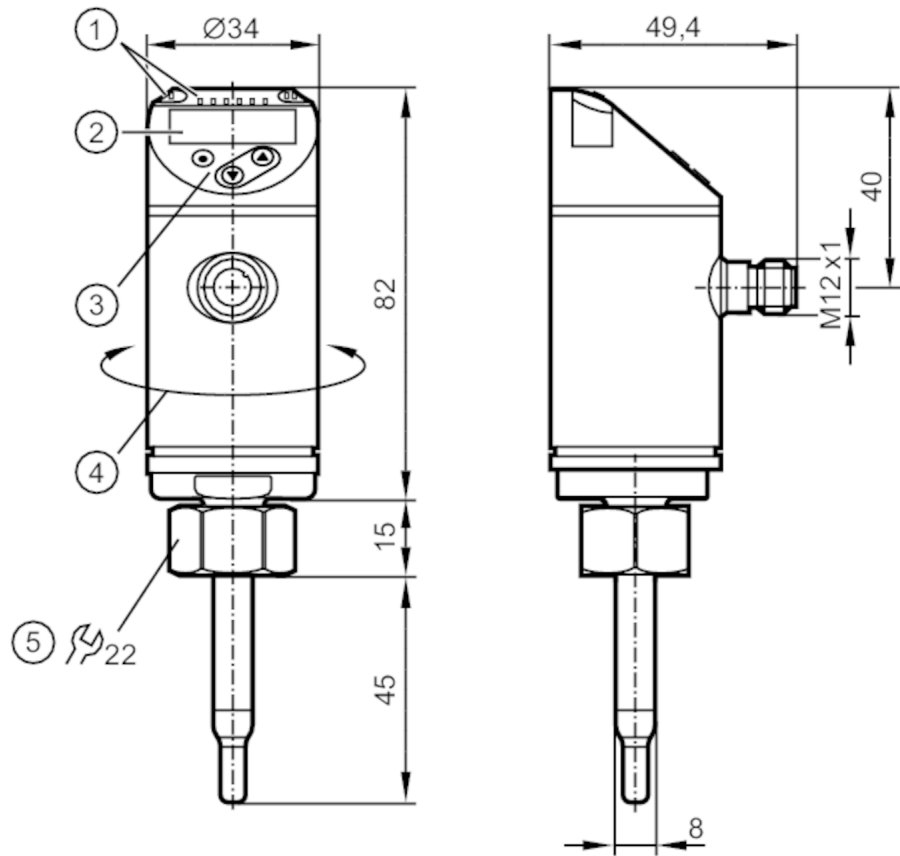


SA5014



Sensor de caudal

SAD10XDB50KG/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 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:: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
	aceites con alta viscosidad de:: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
Temperatura del fluido [°F]	-4...194
Resistencia a la presión [bar]	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



Sensor de caudal

SAD10XDB50KG/US-100

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]	45
Modo operativo		relativo; absoluto líquido; absoluto gaseoso; (absoluto: Medición de referencia recomendada; Configuración de fábrica: relativo)
Fluidos líquidos		
Resolución	[ft/s]	0,05
Punto inicial analógico ASP	[ft/s]	0...7,95
Punto final analógico AEP	[ft/s]	1,9...9,85
Fluidos gaseosos		
Resolución	[ft/s]	2
Punto inicial analógico ASP	[ft/s]	0...264
Punto final analógico AEP	[ft/s]	64...328
Supervisión de temperatura		
Rango de medición	[°F]	-4...194
Resolución	[°F]	0,5
Punto inicial analógico	[°F]	-4...169
Punto final analógico	[°F]	39...212
En intervalos de	[°F]	0,5
Fluidos líquidos: modo de funcionamiento absoluto		
Rango de configuración	[ft/s]	0...9,85
Sensibilidad máxima	[ft/s]	0,15...9,85
Fluidos líquidos: modo de funcionamiento relativo		
Rango de configuración	[ft/s]	0...19,5
Sensibilidad máxima	[ft/s]	0,15...9,85
Fluidos gaseosos: modo de funcionamiento absoluto		
Rango de configuración	[ft/s]	0...328
Sensibilidad máxima	[ft/s]	6...328



Sensor de caudal

SAD10XDB50KG/US-100

Fluidos gaseosos: modo de funcionamiento relativo		
Rango de configuración	[ft/s]	0...656
Sensibilidad máxima	[ft/s]	6...328
Precisión / variaciones		
Deriva de temperatura	[cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
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: 68...158 °F; longitud del tramo de entrada: 5 ft; 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		± 0,003 K/°F
Precisión	[K]	± 0,3 / ± 1; (agua; Velocidad de circulación: 1...9,85 fps / Aire; Velocidad de circulación: > 32,8 fps)
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	[°F]	-40...176
Temperatura de almacenamiento	[°F]	-40...212
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]	179
Homologación UL		Número de homologación UL I004
		Número de registro UL E174189
Datos mecánicos		
Peso	[g]	278
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 M18 x 1,5 rosca interno

SA5014



Sensor de caudal

SAD10XDB50KG/US-100

Indicaciones / elementos de mando

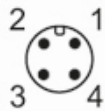
Indicación	Unidad de indicación	6 x LED, verde (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	valores de medición	pantalla alfanumérica, rojo / verde 4 dígitos

Notas

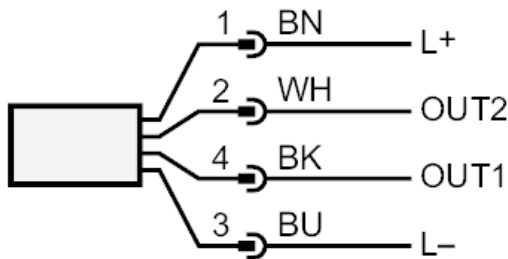
Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
Cantidad por pack	1 unid.

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