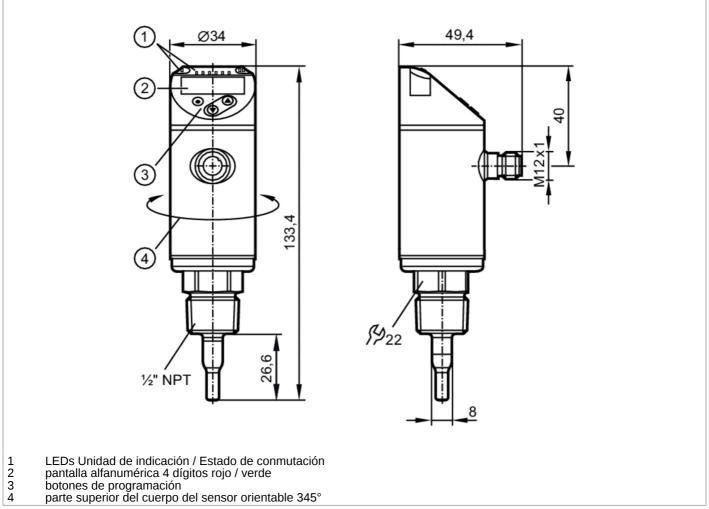
Sensor de caudal

SAN12XDBFRKG/US-100







Características del producto)		
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1	
Conexión de proceso		conexión de rosca 1/2" NPT	
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 (104 °F)	
		aceites con alta viscosidad de:: > 40 mm²/s (104 °F)	
Temperatura del fluido	[°F]	-4194	
Resistencia a la presión	[bar]	100	
Resistencia a la presión	[psi]	1450	
PTMA en aplicaciones según el NRC	[bar]	100	
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación	[V]	1830 DC	
Consumo de corriente	[mA]	< 100	
Clase de protección			

Sensor de caudal

SAN12XDBFRKG/US-100



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	ógica de corriente [mA] 420; (escalable)				
Carga máx.	[Ω]	350			
Protección contra cortocircuitos		sí			
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada			
Resistente a sobrecargas		sí			
Frecuencia de la salida	[Hz]	01000			
Rango de configuración / m	edición				
Longitud de varilla L	[mm]	26,6			
Modo operativo		relativo; absoluto líquido; absoluto gaseoso; (absoluto: Medición de referencia recomendada; Configuración de fábrica: relativo)			
Supervisión de temperatura					
Rango de medición	[°F]	-4194			
Resolución	[°F]	0,5			
Fluidos líquidos: modo de fund	cionamie	ento absoluto			
Rango de configuración	[ft/s]	09,85			
Sensibilidad máxima	[ft/s]	0,159,85			
Fluidos líquidos: modo de fund	cionamie	ento relativo			
Rango de configuración	[ft/s]	019,5			
Sensibilidad máxima	[ft/s]	0,159,85			
Fluidos gaseosos: modo de fu	ncionan				
Rango de configuración	[ft/s]	0328			
Sensibilidad máxima	[ft/s]	6328			
Fluidos gaseosos: modo de funcionamiento relativo					
Rango de configuración	[ft/s]	0656			
Sensibilidad máxima	[ft/s]	6328			
	-				

Sensor de caudal

SAN12XDBFRKG/US-100



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 abso	luto			
Repetibilidad		0,05 m/s; (agua; Velocidad de circulación: 0,053 m/s)		
Modo de funcionamiento relati	VO			
Precisión		± (7 % MW + 2 % MEW); (Para el modo relativo en el rango de sensibilidad máxima bajo las siguientes condiciones:; agua: 68158 °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; Velocida	d de circulación: 0,053 m/s)	
Supervisión de temperatura				
Deriva de temperatura		± 0,003 K/°F		
Precisión	[K]	\pm 0,3 / \pm 1; (agua; Velocidad de circulación: 19,85 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	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: 19,85 fps)		
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		А		
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)	537	
		ModE = (GAS) ModE = (LIQU)	551 544	
Condiciones ambientales		MIDUE - (LIQU)		
	[0[]	40, 470		
Temperatura ambiente Temperatura de	[°F]	-40176		
almacenamiento	ניו	-40212		

Sensor de caudal





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 (102000 Hz)			
MTTF [ai	os]	143				
Homologación UL	Número de homologación U	L	1003			
	Número de registro UL		E174189			
Datos mecánicos						
Peso Peso	[g]	251,5				
Materiales	inox (1.4404 /	inox (1.4404 / 316L); inox (1.4310 / 301L); PBT-GF20; PBT-GF30				
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L)				
Conexión de proceso		conexión de rosca 1/2" NPT				
Indicaciones / elementos de mando						
Indicación	Unidad de indicación		6 x LED, verde (%, fps, gpm, cfm, °F, 103)			
	Estado de conmutación		2 x LED, amarillo			
	valores de medición		pantalla alfanumérica, rojo / verde 4 dígitos			
Notas						
Notas		MW = Valor de medición				
	M	MEW = valor final del rango de medición				

1 unid.

Cantidad por pack Conexión eléctrica

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

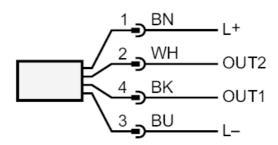


Sensor de caudal

SAN12XDBFRKG/US-100



Conexión



identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

OUT1:

salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudalSalida de frecuencia Supervisión de cantidades de caudal

- IO-Link

OUT2:

- salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal

salida de conmutación Supervisión de temperaturasalida 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