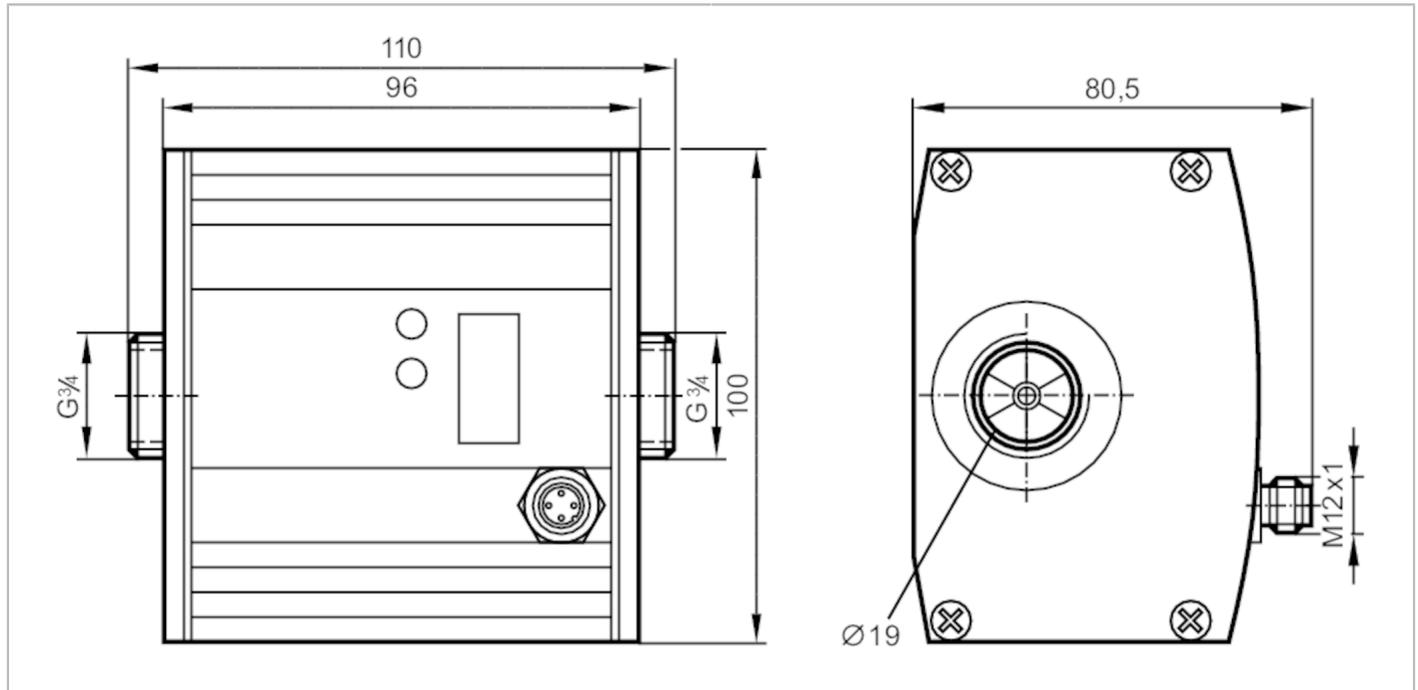


Detector de caudal ultrasónico

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	0...792,5 gph	0...13,21 gpm
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 junta plana	

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados	
Aplicación	Función totalizador; para aplicaciones industriales	
Instalación	Conexión a la tubería mediante adaptador	
Fluidos	agua; soluciones de glicol; lubricantes; Aceites	
Nota sobre los fluidos	aceites con baja viscosidad de:: 7...40 mm ² /s (40 °C) aceites con alta viscosidad de:: 30...68 mm ² /s (40 °C)	
Temperatura del fluido [°F]	14...176	
Resistencia a la presión [bar]	16	
Resistencia a la presión [psi]	232	

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	19...30 DC; (según SELV/PELV)	
Consumo de corriente [mA]	100	
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)	
Clase de protección	III	
Protección contra inversiones de polaridad	sí	
Retardo a la disponibilidad [s]	10	



Detector de caudal ultrasónico

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1	
Entradas		
Entradas	reseteo del contador	
Salidas		
Número total de salidas	2	
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; señal de impulsos; (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	
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	250; (por cada salida)	
Número de salidas analógicas	1	
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (escalable)	
Carga máx. [Ω]	500	
Salida analógica de tensión [V]	0...10; (escalable)	
Resistencia mín. de carga [Ω]	2000	
Salida de impulsos	Caudalómetro	
Protección contra cortocircuitos	sí	
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada	
Resistente a sobrecargas	sí	
Rango de configuración / medición		
Rango de medición	0...792,5 gph	0...13,21 gpm
Rango de visualización	0...951 gph	0...15,86 gpm
Resolución	1 gph	0,02 gpm
Punto de conmutación SP	1...793 gph	0,02...13,22 gpm
Punto de desconmutación rP	0...791 gph	0...13,2 gpm
Punto inicial analógico ASP	0...637 gph	0...10,62 gpm
Punto final analógico AEP	156...793 gph	2,6...13,22 gpm
Cantidad de caudal máx.	951 gph	15,86 gpm
En pasos de	1 gph	0,02 gpm
Supervisión de cantidades de caudal		
Valor de impulso	0,02...9000 * 10 ³ gal	
En intervalos de	0,02 gal	
Longitud de pulso [s]	0,6...2	
Supervisión de temperatura		
Rango de medición [°F]	14...176	
Resolución [°F]	0,5	
Punto de conmutación SP [°F]	14...176	
Punto de desconmutación rP [°F]	14...176	

SU7001



Detector de caudal ultrasónico

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Punto inicial analógico	[°F]	14...144
Punto final analógico	[°F]	46...176
En intervalos de	[°F]	0,5

Precisión / diferencias

Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición		agua: $< \pm (3 \% \text{ MW} + 0,2 \% \text{ MEW})$; glicol (35 %), aceite (viscosidad $< 68 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 40°C): $< \pm (5 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Repetibilidad		0,025 gpm; 1,5 gph
Supervisión de temperatura		
Exactitud	[K]	$\pm 5,4 (Q > 0,26 \text{ gpm})$

Tiempos de reacción

Supervisión de caudal		
Tiempo de respuesta	[s]	0,25; (dAP = 0)
Temporización ajustable dS, dr	[s]	0...50
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...1
Supervisión de temperatura		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 1 gpm); (agua)

Software / programación

Opciones de parametrización		Supervisión de caudal; contador de cantidades; Contadores con visualizador y con preselección; Supervisión de temperatura
-----------------------------	--	---

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°F]	14...140
Temperatura de almacenamiento	[°F]	-13...176
Grado de protección		IP 67

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
	Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27
Resistencia a las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	185
Directiva sobre equipos a presión		Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud

Datos mecánicos

Peso	[g]	1505,5
Materiales		Carcasa: AlMgSi0,5 anodizado; Junta de estanqueidad: FKM; PA 6.6; película protectora: PA
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200
Conexión de proceso		conexión de rosca G 3/4 junta plana

SU7001



Detector de caudal ultrasónico

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Unidad de indicación	5 x LED, verde (gpm, gph, gal, °F, 10 ³)
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Accesorios

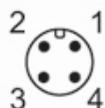
Componentes incluidos	Juntas: 2, Centellen
Accesorios (opcionales)	adaptador para tubería: 1 x 1/2" NPT, Acero inoxidable, E40191
	adaptador para tubería: 1 x 1/2" NPT, latón, E40154

Notas

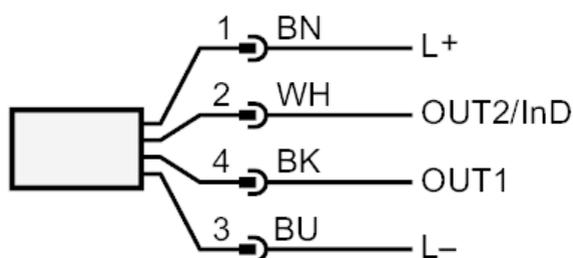
Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
	Aislamiento: sólo con las juntas Centellen suministradas
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; cuerpo: latón, con revestimiento de optalloy; Contactos: dorado



Conexión



- OUT1: Umbral de la salida Supervisión de cantidades de caudal
Salida de impulsos contador de cantidades
salida de señal Contadores con visualizador y con preselección
- OUT2/InD: Umbral de la salida Supervisión de cantidades de caudal / Supervisión de temperatura
Salida analógica Supervisión de cantidades de caudal / Supervisión de temperatura
Entrada reseteo del contador

SU7001

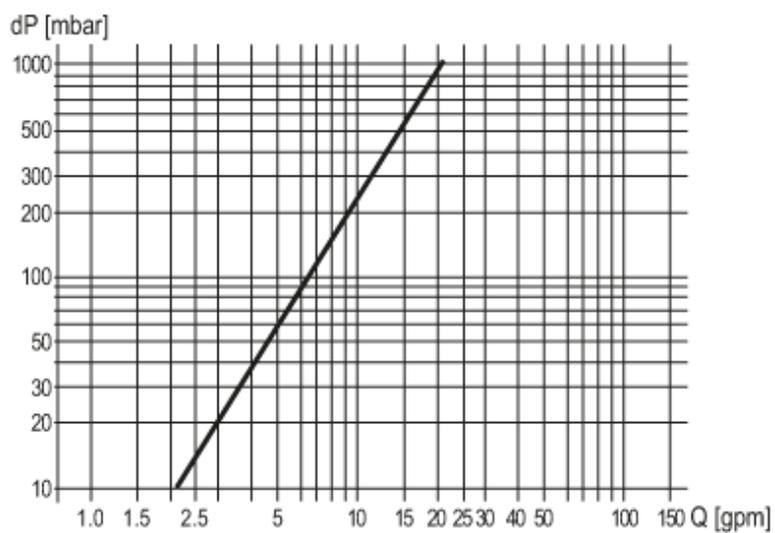


Detector de caudal ultrasónico

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Diagramas y curvas

Pérdida de carga



dP Pérdida de carga

Q cantidad de caudal