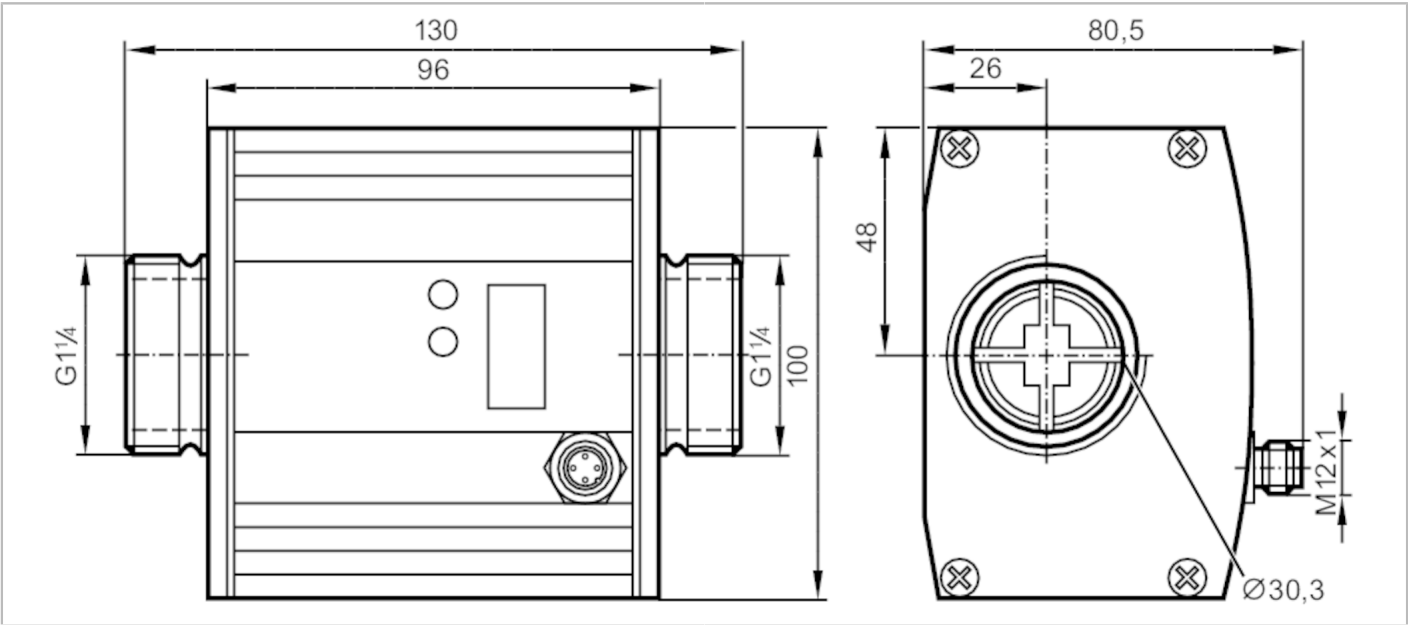




Detector de caudal ultrasónico

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 2	
Rango de medición	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 1/4 junta plana	

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados	
Aplicación	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 mm²/s (40 °C)	
	aceites con alta viscosidad de:: 30...68 mm²/s (40 °C)	
Temperatura del fluido [°C]	-10...80	
Resistencia a la presión	16 bar	1,6 MPa

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	

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 2
------------------------------	---------------------------------

Salidas

Número total de salidas	2
-------------------------	---



Detector de caudal ultrasónico

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Señal de salida	señal analógica
Número de salidas analógicas	2
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (escalable)
Carga máx. [Ω]	500
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Rango de medición	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Rango de visualización	0...240 l/min	0...63,42 gpm
Resolución	0,1 l/min	0,02 gpm
Punto inicial analógico ASP	0...160 l/min	0...42,28 gpm
Punto final analógico AEP	40...200 l/min	10,28...52,84 gpm
Cantidad de caudal máx. [l/min]	220	
En pasos de	0,1 l/min	0,02 gpm

Supervisión de temperatura

Rango de medición [°C]	-10...80
Resolución [°C]	0,2
Punto inicial analógico [°C]	-10...62
Punto final analógico [°C]	8...80
En intervalos de [°C]	0,2

Precisión / diferencias

Supervisión de caudal	
Precisión en el rango de medición	agua: $\pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; glicol (35 %), aceite (viscosidad $< 68 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 40°C): $\pm (8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Repetibilidad	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph
Supervisión de temperatura	
Exactitud [K]	$\pm 3 (Q > 20 \text{ l/min})$

Tiempos de reacción

Supervisión de caudal	
Tiempo de respuesta [s]	0,25; (dAP = 0)
Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0...1
Supervisión de temperatura	
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09 [s]	T09 = 30 ($Q > 20 \text{ l/min}$); (agua)

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-10...60
Temperatura de almacenamiento [°C]	-25...80
Grado de protección	IP 67



Detector de caudal ultrasónico

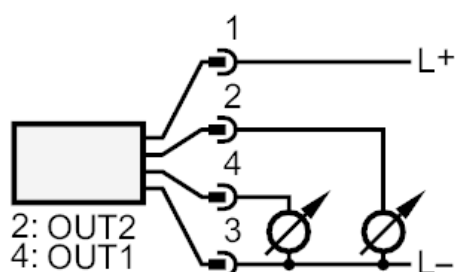
SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

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
Homologación CPA	Número de modelo	001US
	Clase de precisión	3
	Error máximo permitido	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,84 m³/h
	Q (max)	12 m³/h
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	203	
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]	1883	
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; PPS; Centellen 200	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 1/4 junta plana	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Unidad de indicación	6 x LED, verde (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Accesorios		
Componentes incluidos	Juntas: 2, Centellen	
Accesorios (opcionales)	adaptador para tubería: 1 x R 1, Acero inoxidable, E40205	
	adaptador para tubería: 1 x 1" NPT, Acero inoxidable, E40206	
Notas		
Notas	Aislamiento: sólo con las juntas Centellen suministradas	
	MW = Valor de medición	
	MEW = valor final del rango de medición	
Cantidad por pack	1 unid.	
Conexión eléctrica		
Conector: 1 x M12; codificación: A; cuerpo: latón, con revestimiento de optalloy; Contactos: dorado		
		

Detector de caudal ultrasónico

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

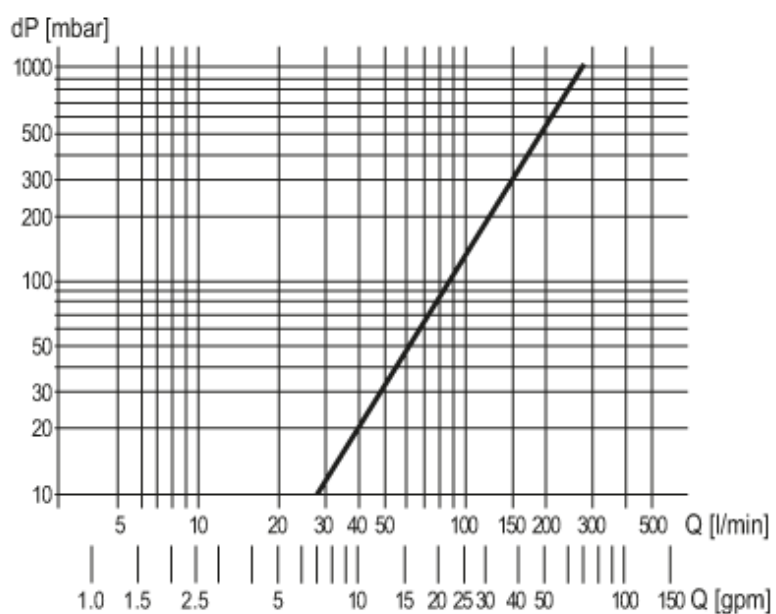
Conexión



OUT1: Salida analógica Supervisión de temperatura
OUT2: Salida analógica Supervisión de cantidades de caudal

Diagramas y curvas

Pérdida de carga



dP Pérdida de carga
Q cantidad de caudal