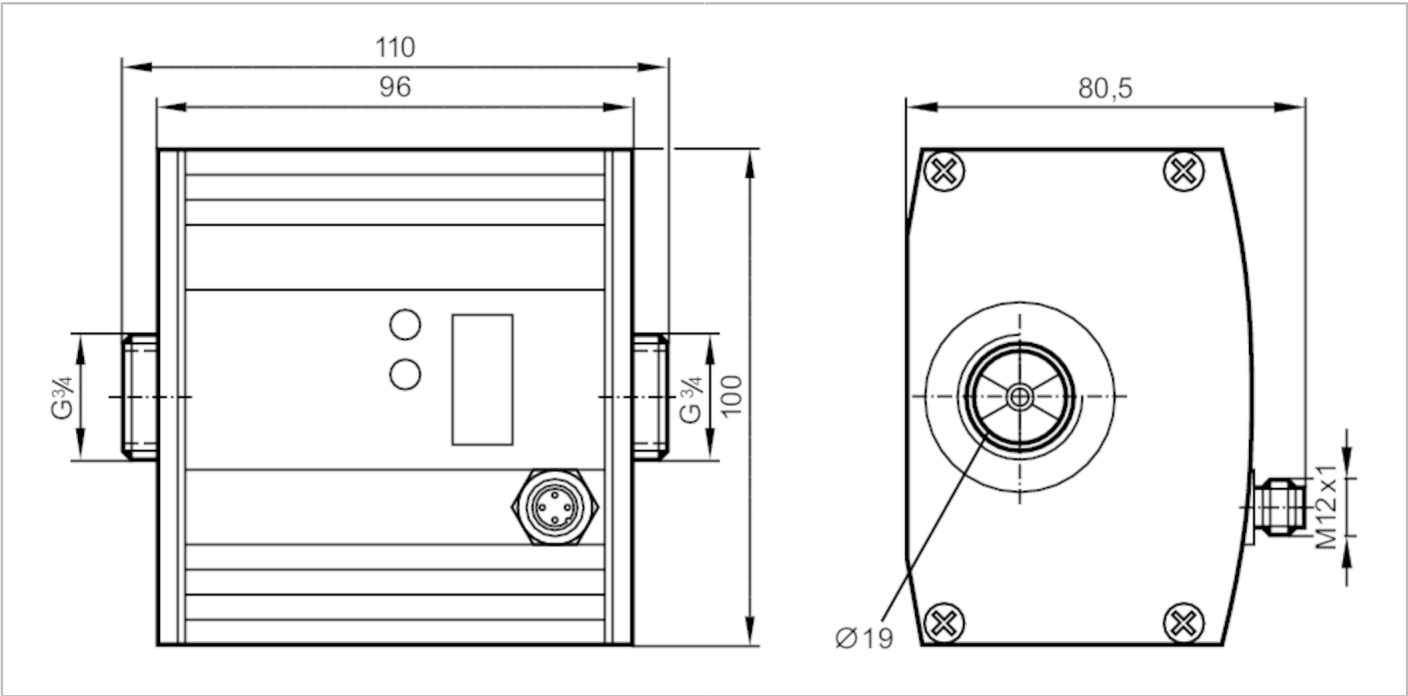




Detector de caudal ultrasónico

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF



Características del producto		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2	
Rango de medición	0...50 l/min	0...13,2 gpm
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 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 digitales: 2	



Detector de caudal ultrasónico

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Salidas		
Número total de salidas	2	
Señal de salida	señal de conmutación	
Alimentación	PNP	
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)	
Protección contra cortocircuitos	sí	
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada	
Resistente a sobrecargas	sí	
Rango de configuración / medición		
Rango de medición	0...50 l/min	0...13,2 gpm
Rango de visualización	0...60 l/min	0...15,9 gpm
Resolución	0,1 l/min	0,02 gpm
Punto de conmutación SP	0,1...50 l/min	0,04...13,22 gpm
Punto de desconmutación rP	0...49,9 l/min	0...13,18 gpm
Cantidad de caudal máx. [l/min]	60	
En pasos de	0,1 l/min	0,02 gpm
Supervisión de temperatura		
Rango de medición [°C]	-10...80	
Resolución [°C]	0,2	
Punto de conmutación SP [°C]	-9,8...80	
Punto de desconmutación rP [°C]	-10...79,8	
En intervalos de [°C]	0,2	
Precisión / diferencias		
Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición	agua: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glicol (35 %), aceite (viscosidad < 68 mm²/s a 40°C): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
Repetibilidad	0,1 l/min (0,025 gpm)	
Supervisión de temperatura		
Exactitud [K]	0,2	
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 > 5 l/min); (agua)	



Detector de caudal ultrasónico

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Software / programación		
Opciones de parametrización	Supervisión de caudal; Supervisión de temperatura	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25...80
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
Homologación CPA	Número de modelo	001US
	Clase de precisión	3
	Error máximo permitido	-
	Q (min)	0,5 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 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]	246
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]	1535,5
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	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Unidad de indicación	4 x LED, verde (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	Unidad de indicación	2 x LED, amarillo (°C / °F)
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	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 R1/2, Acero inoxidable, E40178	
	adaptador para tubería: 1 x 1/2" NPT, Acero inoxidable, E40191	
	adaptador para tubería: 1 x R1/2, latón, E40151	
	adaptador para tubería: 1 x 1/2" NPT, latón, E40154	

SU7200



Detector de caudal ultrasónico

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

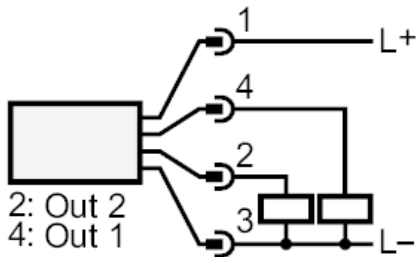
Notas	
Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
	Aislamiento: sólo con las juntas Centellen suministradas
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



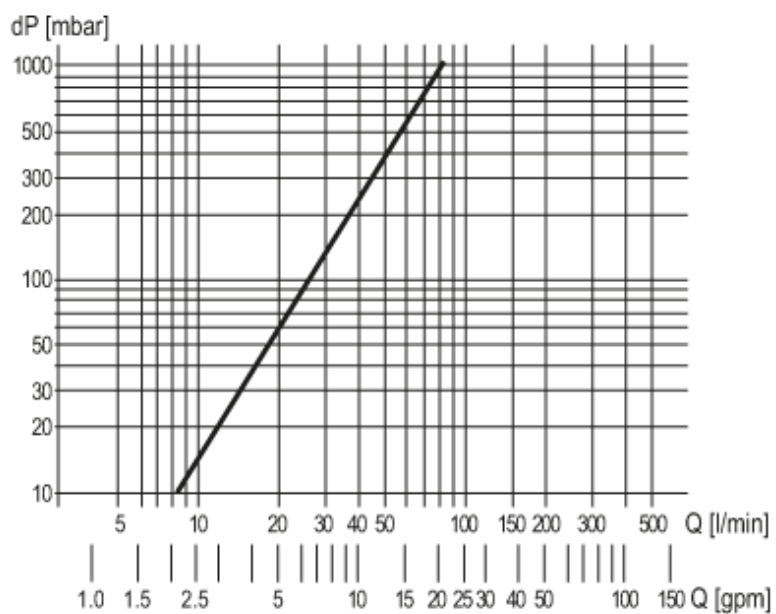
Conexión





Diagramas y curvas

Pérdida de carga



dP Pérdida de carga

Q cantidad de caudal