

# SU7010



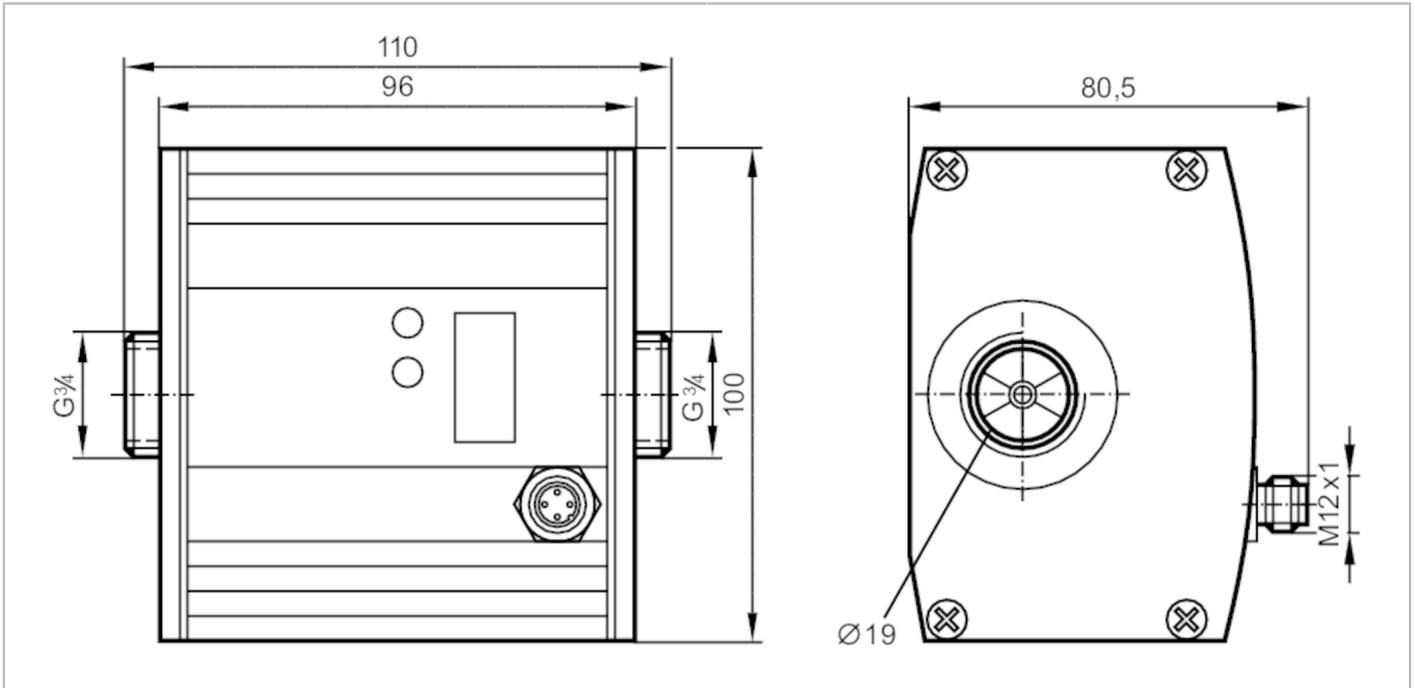
## Detector de caudal ultrasónico

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: SU7000

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



### Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	0...50 l/min	0...3 m³/h
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 junta plana	

### Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados
Aplicación	Función totalizador
Instalación	Conexión a la tubería mediante adaptador
Fluidos	Fluidos líquidos; agua; soluciones de glicol; Aceites
Temperatura del fluido [°C]	-10...80
Resistencia a la presión [bar]	16

### 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...50 l/min	0...3 m³/h
Rango de visualización	0...60 l/min	0...3,6 m³/h
Resolución	0,1 l/min	0,005 m³/h
Punto de conmutación SP	0,1...50 l/min	0,005...3 m³/h
Punto de desconmutación rP	0...49,9 l/min	0...2,995 m³/h
Punto inicial analógico ASP	0...40 l/min	0...2,4 m³/h
Punto final analógico AEP	10...50 l/min	0,6...3 m³/h
Cantidad de caudal máx.	60 l/min	3,6 m³/h
En pasos de	0,1 l/min	0,005 m³/h
Supervisión de cantidades de caudal		
Valor de impulso	0,1 l...10000 m³	
Longitud de pulso [s]	0,05...2	
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	
Punto inicial analógico [°C]	-10...62	

# SU7010



## Detector de caudal ultrasónico

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Punto final analógico	[°C]	8...80
En intervalos de	[°C]	0,2

### Precisión / diferencias

Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición	< ± (3 % MW + 0,2 % MEW) / < ± (5 % MW + 0,5 % MEW); (agua; glicol: 35%; aceite: viscosidad < 68 mm <sup>2</sup> /s a 40°C)	
Repetibilidad	0,1 l/min; 6 l/h; 0,006 m <sup>3</sup> /h	
Supervisión de temperatura		
Exactitud	[K]	± 3 (Q > 1 l/min)

### 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...5
Supervisión de temperatura		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (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	[°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
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)

### Datos mecánicos

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	6 x LED, verde (l/min, m <sup>3</sup> /h, l, m <sup>3</sup> , 10 <sup>3</sup> , °C)
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

# SU7010



## Detector de caudal ultrasónico

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

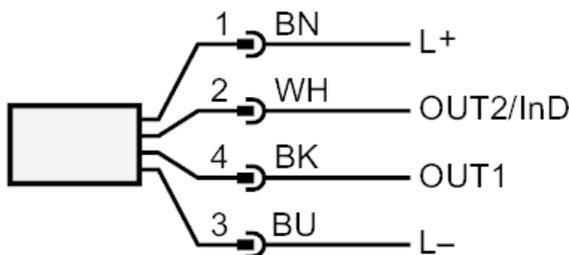
Accesorios	
Componentes incluidos	Juntas: 2, Centellen
Accesorios (opcionales)	adaptador para tubería: 1 x R1/2, Acero inoxidable, E40178 adaptador para tubería: 1 x R1/2, latón, E40151
Notas	
Notas	MW = Valor de medición MEW = valor final del rango de medición Aislamiento: sólo con las juntas Centellen 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

# SU7010

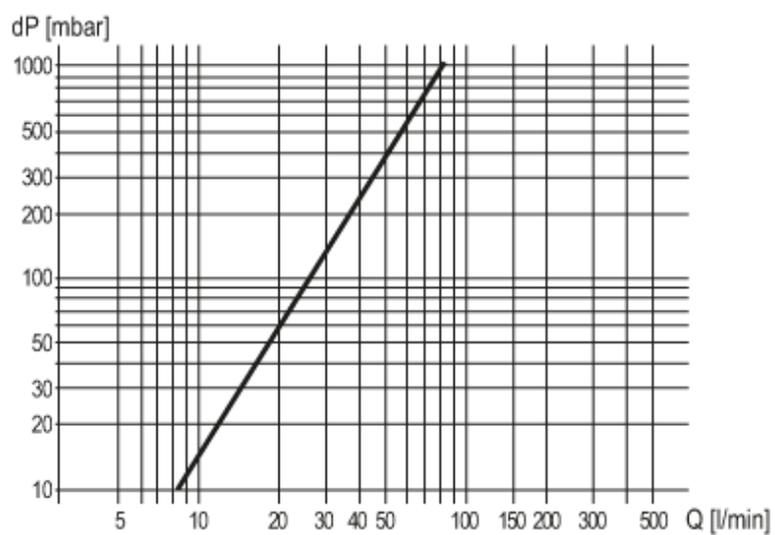


## Detector de caudal ultrasónico

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

### Diagramas y curvas

Pérdida de carga



dP Pérdida de carga

Q cantidad de caudal