

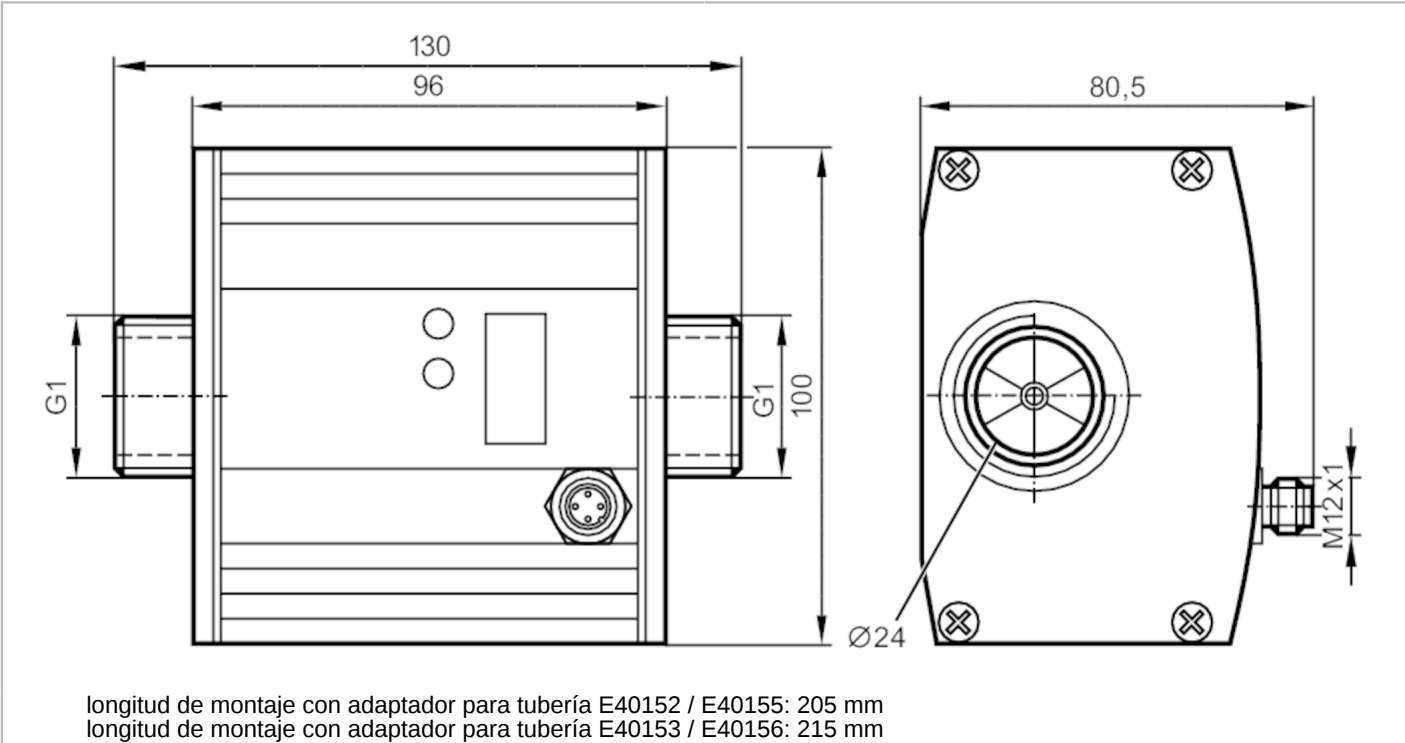


Detector de caudal ultrasónico

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: SU8000
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...100 l/min	0...6 m³/h
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 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



Detector de caudal ultrasónico

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Retardo a la disponibilidad	[s]	10
-----------------------------	-----	----

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...100 l/min	0...6 m³/h
Rango de visualización	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Resolución	0,1 l/min	0,005 m³/h
Punto de conmutación SP	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Punto de desconmutación rP	0...99,8 l/min	0...5,99 m³/h
Punto inicial analógico ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Punto final analógico AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Cantidad de caudal máx.	110 l/min	6,6 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] 0,025...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



Detector de caudal ultrasónico

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

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	$< \pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW) / < \pm (5 \% MW + 0,5 \% MEW)$; (agua; glicol: 35%; aceite: viscosidad $< 68 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 40°C)
Repetibilidad	0,2 l/min; 12 l/h; $0,012 \text{ m}^3/\text{h}$

Supervisión de temperatura

Exactitud	[K]	$\pm 3 (Q > 1 \text{ l/min})$
-----------	-----	-------------------------------

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 ($Q > 5 \text{ l/min}$); (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 1 junta plana

SU8010



Detector de caudal ultrasónico

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Unidad de indicación	6 x LED, verde (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	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 R 1/2, Acero inoxidable, E40179
	adaptador para tubería: 1 x R 3/4, Acero inoxidable, E40180
	adaptador para tubería: 1 x R 1/2, latón, E40152
	adaptador para tubería: 1 x R 3/4, latón, E40153

Notas

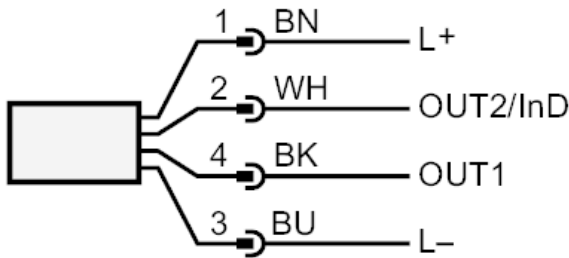
Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
	Aislamiento: sólo con las juntas Centellen suministradas
Cantidad por pack	1 unid.

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

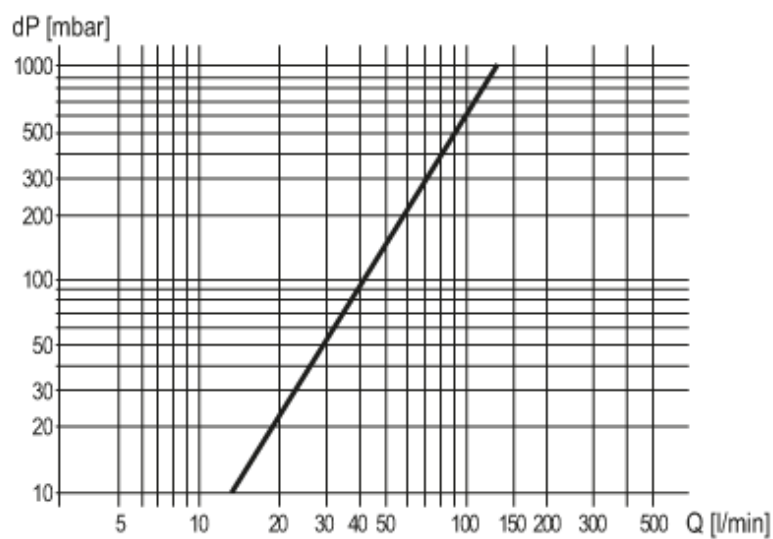


Detector de caudal ultrasónico

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Diagramas y curvas

Pérdida de carga



dP Pérdida de carga

Q cantidad de caudal