SICK.COM



HOJA DE DATOS

FFUS25-1G1IO

FFU
Sensores de caudal

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE CAUDAL

FFUS25-1G1IO

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
FFUS25-1G1IO	6041739

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/FFU

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Principio de medición	Sensor de ultrasonido
Medio	Líquidos
Diámetro nominal del tubo de medida	DN 25
Temperatura de proceso	0 °C ... +80 °C
Presión de proceso	≤ 10 bar
Interfaz de comunicación	-

RENDIMIENTO

Caudal mínimo	≥ 5 l/min [1]
Caudal máximo	≤ 240 l/min
Recorrido de entrada	40 cm
Recorrido de salida	20 cm
Conductividad	Sin limitaciones
Precisión de medición	± 2 % del valor medido ± 0,15% del valor final del campo de medición [2]
Precisión de repetición	≤ 0,5 %
Resolución	0,03 l/min
Tiempo de respuesta	100 ms [3] 300 ms [3] 1 s [3] 4,2 s [3]

[1] Con flujo constante.

[2] Condición de referencia: agua, sin gases, tubo de medición llenado por completo, sin cavitación, temperatura del medio 20 °C, temperatura ambiente en 20 °C ... 25 °C, cumplimiento de los recorridos de entrada y salida, período de calentamiento del sistema electrónico: 30 min.

[3] Salida analógica e indicación.

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión de alimentación	18 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulación	≤ 5 v_{ss} [2]
Consumo de corriente	≤ 180 mA [3]
Tiempo de encendido	≤ 5 s
Clase de protección	✓
Tipo de conexión	1 conector circular M12 de 5 polos
Salida de señal	Salida analógica 4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 20 mA para caudal y temperatura actuales [1] 1 salida de estado/impulsos salida de transistor para contar volúmenes, supervisión de tubo vacío, valor límite de caudal, salida de dosificación, dirección del flujo (en función del tipo)
Corriente de salida	< 100 mA [4]
Carga de salida	< 500 Ω
Nivel inferior de señal	3,8 mA ... 4 mA
Nivel superior de señal	20 mA ... 20,5 mA
Impulso/salida de frecuencia	0 kHz ... 10 kHz
Duración de impulso	≤ 1 s
Carga inductiva	1 H
Carga capacitiva	100 nF
Grado de protección	IP67

[1] Todas las conexiones están protegidas contra polarización inversa. Todas las salidas disponen de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

[2] No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_V.

[3] Sin carga.

[4] Por cada nivel de salida se dispone de 100 mA con PNP y NPN.

SISTEMA MECÁNICO

Conexión de proceso	G 1 ¼
Partes en contacto con el medio	PPSU EPDM
Material de la carcasa	PPSU
Peso	460 g

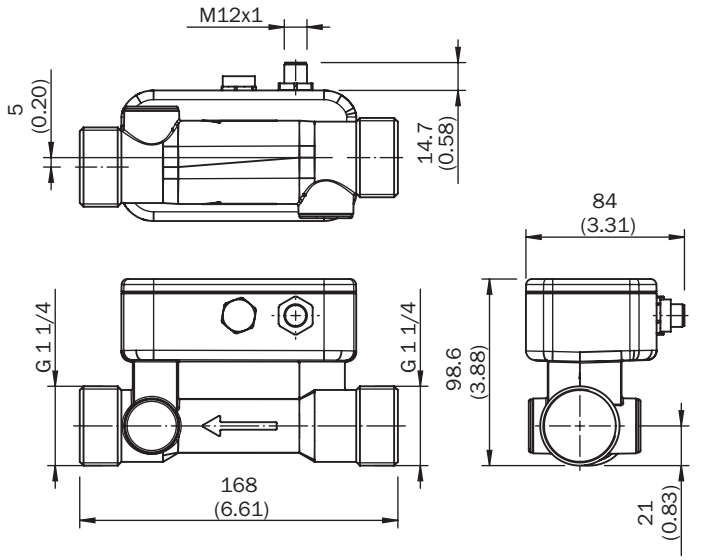
DATOS DE AMBIENTE

Operación a temperatura ambiente	0 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–20 °C ... +70 °C

CERTIFICADOS

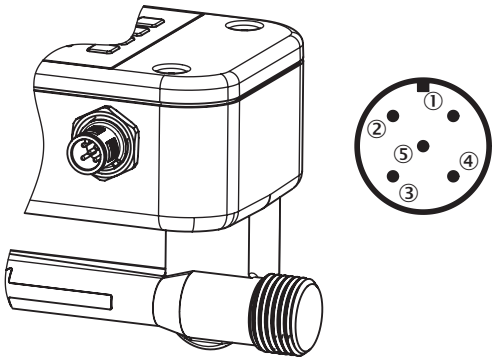
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES DN 25, G 1 ¼



Medidas en mm

TIPO DE CONEXIÓN



① l^+: tensión de alimentación
② Q_1: salida digital PNP/NPN
③ m: masa
④ C: comunicación
⑤ Q_A: salida analógica de corriente

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6041739

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence