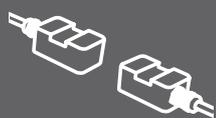


CAUDALIMETRO ULTRASONICO NO INTRUSIVO S461



NON-INVASIVE MEASUREMENT
through clamp-on sensors



LOCAL DISPLAY
For instant values



SMARTPHONE APP
Easy configuration



DATA LOGGER
8 million samples

Caudalimetro ultrasoncio externo para agua no intrusivo-



S461 APLICACIONES

- Refrigeración / Calefacción / Agua de proceso
- Medición de agua pura
- Combustible, aceites, derivados del petróleo
- Tratamiento de aguas
- Bebida alimentición
- Auditorías de sistemas de HVAC / energía
- Medición de caudal producto farmacia
- Auditoria energetica de bombas de agua
- Industria farmacéutica

S461 BENEFICIOS

- Mide el flujo / consumo de varios líquidos
- Configuración sencilla a través de la aplicación para teléfono.
- Medición de energía con sonda de temperatura de sujeción
- Múltiples salidas de señales a sistemas de monitoreo: Modbus / RTU, 4-20 mA / pulso, MBUS, Modbus / TCP
- Medición bidireccional
- Diseño industrial robusto con diferentes opciones de instalación: montaje en pared, tubería.
- Solución portátil y fija

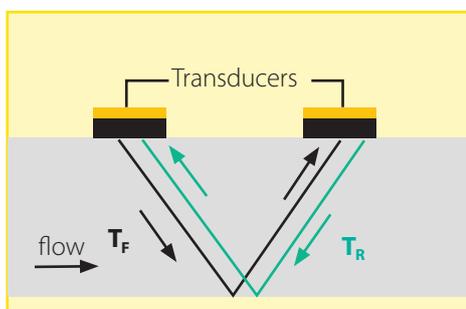
S461 PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El medidor de flujo ultrasónico externo S461 de SUTO tiene todo lo necesario para medir el flujo y el consumo de líquidos de manera confiable, fácil y precisa. Basado en tecnología de tiempo de tránsito, este medidor de flujo viene como característica únicas, un rendimiento excepcional.

Los sensores simplemente se sujetan al exterior de la tubería y nunca entran en contacto con el fluido. La unidad principal también se instala en la tubería, en la pared o en un riel. Una herramienta de instalación opcional facilita la alineación y el posicionamiento.

La configuración y ajuste se realiza a través de la aplicación inalámbrica para teléfonos móviles S4C-US que se puede descargar de forma gratuita desde el sitio web de SUTO, Google Play Store y Apple App Store. La aplicación permite al usuario configurar el dispositivo, así como leer valores en tiempo real así como la configuración del registrador y la lectura de datos del registrador.

Al agregar 2 sensores de temperatura de contacto con abrazadera, el medidor de flujo se convierte en un medidor de energía que monitoriza la eficiencia de un intercambiador de calor. El S461 también viene como versión portátil en un estuche de transporte.



Principio del tiempo de tránsito
 TR: tiempo en sentido de flujo
 TF: tiempo en sentido de flujo inverso



S461 y transductores montados en tubería

S461 DATOS TÉCNICOS:

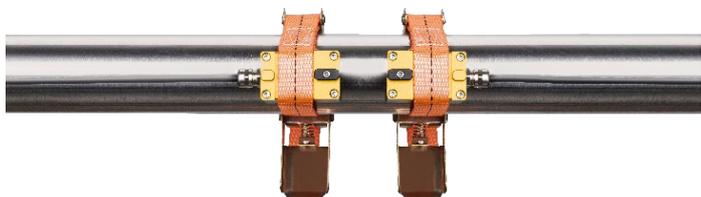
General Specifications	
Rango de medición Velocidad Temperatura	0.03 ... 10.00 m/s (bi-directional) -50 ... +180 °C
Temperatura de flujo de precisión	±1.0 % of reading ±0.02 m/s ±0.3 °K
Repetibilidad	0.2 % ±0.02 m/s
Tamaños Tubo estándar Tubo pequeño	DN40 ... DN500 DN25, DN32
Fluidos	Todos los líquidos conductores sonido con menos del 10% contenido gaseoso/sólido
Comunicaciones	USB, Bluetooth Modbus/RTU, 4 ... 20 mA, Modbus/TCP, 4 ... 20 mA, Pulse/Alarm
Alarma	1 salida de rele
Datalogger	8 millones de muestras
Display	Valores actuales y estado del sistema
Configuración	Mobile app S4C-US

Alimentación eléctrica	15 ... 30 VDC / < 6W
Conexión Eléctrica	2 x M12: US-Sensores 2 x M8: T-Sensor 2 x M12: Supply, Signals
Nivel de protección	IP65
Sensores de carcasa de materiales	ABS, PC Aluminum
Dimensiones Unidad principal Sensor	124 x 102 x 70 mm 56 x 35 x 38 mm
Temperatura ambiente Unidad principal Sensor estándar Sensor de alta temperatura	0 ... 50 °C -40 ... 70 °C -40 ... 150 °C
Tº de transporte / almacenamiento	-40 ... 70 °C
Aprobaciones	CE, FCC
Display	Color graphics (640 X 480 pixel)
Peso (set completo)	1.2 kg

Flow Ranges:											
DN	Di	Max flow (l/min)	DN	Di	Max flow (m³/min)	DN	Di (mm)	Max flow (m³/min)	DN	Di (mm)	Max flow (m³/min)
25	27.3	351	65	68.9	134	150	150	636	500	500	7068
32	36.0	610	80	80.9	185	200	200	1130	1000	1000	28274
40	41.9	827	100	100	282	250	250	1767	1500	1500	63617
50	53.1	1329	125	125	442	300	300	2545	2000	2000	113096



Ayuda para la instalación del sensor



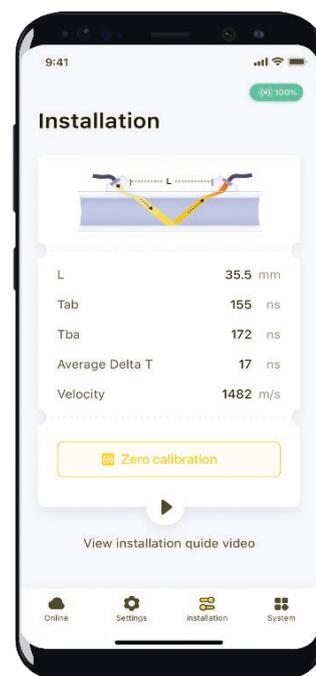
Cincha/cinturon para instalación temporal



Sensor de temperatura con abrazadera metálica



Placa de acoplamiento para la conexión del sensor en la tubería



Aplicación móvil para una fácil instalación y configuración

S461 PEDIDOS

Utilice las siguientes tablas como ayuda para realizar su pedido con nuestro personal de ventas.



Visite nuestro sitio web o electrónico:
www.sutoitec.es
caudalmasico@sutoitec.es

S461 Ultrasonic flow meter for liquids		
Order No.	Code	Description
S695 0461	S461-	S461 Medidor de caudal ultrasónico unidad principal de líquidos (elija los sensores de la tabla a continuación)
Placa de montaje de la unidad principal		
A4603	A	Placa de montaje en tubería / pared (para montaje en tubería, solicite la camilla metálica por separado)
A4604	B	Accesorio para montaje en placa de montaje
Señal de salida		
A4606	A	Modbus/RTU, 4 ... 20 mA, Pulse / Alarm
A4607	B	M-Bus, 4 ... 20 mA, Pulse / Alarm

Ejemplo: caudalímetro ultrasónico S461, montaje en tubería / pared y Modbus: S461-AA

S461 Sensores	
Order No.	Descripción
S695 4610	UT-S, par de transductores ultrasónicos, DN40 ... DN500, cable de 5 m, conector M12, -40 ... + 70 ° C
S695 4611	UTH-S, par de transductores ultrasónicos, DN40 ... DN500, cable de 5 m, conector M12, -40 ... +150 ° C
S693 4610	Par de sensores de temperatura, cable de 5 m, conector M8, -40 ... + 150 ° C, IP42
A4615	Extensión de la longitud del cable del sensor (consultar)

Useful Accessories	
Order No.	Description
A695 4601	Abrazadera metálica para instalación de sensores en tuberías DN25 ... DN80 (2 piezas) DN100 ... DN150 (2 piezas) DN200 ... DN300 (2 piezas) DN350 ... DN500 (2 piezas)
A695 4602	
A695 4603	
A695 4604	
A695 4605	Abrazadera cincha cinturón para instalaciones de sensores temporales (unidad portátil), DN25 ... DN500 (2 piezas)
A695 4610	Conductores Ultrasónicos: Conductor para, -30 ... + 80 ° C, 120 g Conductor para, -30 ... +160 ° C, 120 g Placa de acoplamiento, carrete de 10 m, 0 ... + 100 ° C
A695 4611	
A695 4615	
A695 4617	Ayuda de instalación para espaciado de transductores y alineación fácil, 40 cm
A695 4618	Ayuda de instalación para espaciado de transductores y alineación fácil, 80 cm
A554 4625	Carcasa de transporte S461 portátil, dimensiones: 560 x 450 x 160 mm
A554 0107	Unidad de red 100-240 VCA / 24 VCC, 0,5 A, cable de 2 m, conector M12. Recomendado para unidad portátil
Calibración y mantenimiento	
Order No.	Descripción
R200 4610	Par de transductores ultrasónicos calibración S461
R200 4613	Sensor de temperatura de calibración S461