

# Sonda de Nivel y Velocidad 4-20mA

## Para tuberías y canales parcialmente llenos.

### BQS-LEVEL-420

Sin partes móviles

4-20mA Salida de Nivel

4-20mA Salida de Velocidad

10-26 VDC Entrada de alimentación



**Sumergible**  
**Con salida 4-20 MA**

### Fácil de instalar

Monte la sonda en la parte inferior de una tubería o canal para medir y transmitir con precisión el nivel y la velocidad del agua. Este sensor ultrasónico sellado es su solución para la medición continua de agua en canales abiertos y tuberías parcialmente llenas. No se requiere calibración.



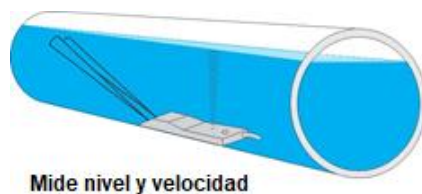
## Alimentación

La sonda puede ser alimentado por baterías, sistemas de carga solar o fuentes de alimentación de CC. Las salidas de 4-20 mA se pueden conectar a registradores de datos, sistemas SCADA o sistemas de medición PLC.

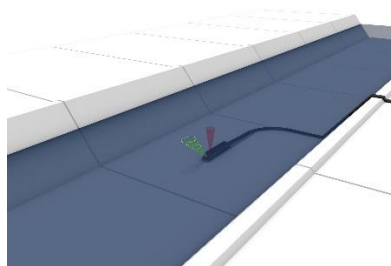


El flujo se puede calcular a partir de las salidas de la sonda usando la fórmula:

Flujo = Área x Velocidad, donde Área es el área de la sección transversal del canal en el Nivel medido por la sonda, y Velocidad es la velocidad del agua. Puede montarse en tuberías de irrigación, canales, desvíos, zanjas o alcantarillas con dimensiones definidas.

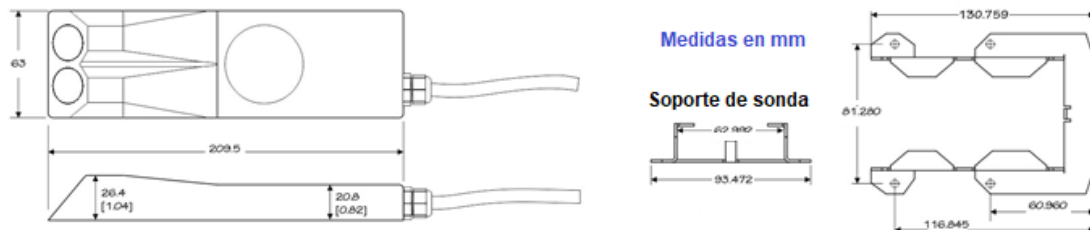


La sonda está diseñada para proporcionar mediciones de nivel y velocidad en aplicaciones de canal abierto de agua, que normalmente han desarrollado condiciones de flujo.



Deberá utilizar otro equipo de alta precisión que lleva sonda y controlador para aplicaciones con condiciones de superficie turbulentas causadas por condiciones de flujo de alta velocidad o poco desarrolladas.

## Dimensiones.



Especificaciones Técnicas	
Rango de Nivel	45.8 a 3658 mm desde el fondo del sensor
Rango de Velocidad	0.12 a 3.0 m/s
Salidas	4-20 mA Velocidad y 4-20 mA Nivel, 1000 ohm a 24 VDC 10-26 VDC, 150 mA Max.
Entrada de alimentación	10-26 VDC, 150 mA Max.
Temperatura de trabajo	0° a 65° C
Precisión	Nivel: $\pm 0.25\%$ del Rango actual o 1 mm, el que sea mayor Velocidad: $\pm 2\%$ de la lectura o $\pm 0.02$ , el que sea mayor.
Linealidad y repetibilidad	0.25%
Compensación de temperatura	Automático, continuo
Longitud del cable sensor	15 m sumergible 6-conductor, 18 ga. Opcional: 30 m
Soporte del sensor	Incluye BQS-LEVEL-A-SS soporte de montaje de acero inoxidable Opcional: Bandas de montaje de tubería expandibles disponibles para tamaños de tubería nominales DN 300 a 1000
Materiales	PVC, epoxy resina, ultem, poliuretano
Peso	2KG

## Instalaciones





