Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Sensor de Radar portátil de Velocidad Superficial Stevens

Código: 51155-01

Marca: Stevens Water

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

Sensor de radar portatil de velocidad superficial (SVR)

El SVR (Surface Velocity Rada*r* / Radar de Velocidad Superficial) es un método sin contacto para medir la velocidad del flujo superficial en canales abiertos. El SVR utiliza tecnología de radar para medir el efecto Doppler de las ondas electromagnéticas reflejadas desde la superficie del agua. El efecto Doppler es proporcional a la velocidad de la superficie del agua y puede calcular la velocidad del agua a varias profundidades.

Características

- **Método altamente preciso y confiable** para medir el caudal en canales abiertos que no se ve afectado por los sedimentos o los desechos en el agua.
- **No requiere contacto** con la superficie del agua.
- **Se utiliza en** ríos, arroyos, canales, canales de derivación (*flumes*) y canales de riego.
- **El SVR consta de una antena de radar, un transmisor y un receptor** que se montan sobre el canal de agua. La antena emite una señal de radar que se refleja en la superficie del agua y es recibida por el receptor.
- **El efecto Doppler de la señal reflejada se utiliza** para calcular la velocidad superficial del agua, y esta información se puede usar para calcular el caudal (descarga) del canal.
- **El SVR se puede utilizar en combinación con otros sensores**, como un sensor de nivel de agua, para proporcionar una visión completa del flujo en canales abiertos.
- **Los datos recopilados por el SVR se pueden transmitir de forma inalámbrica** a un registrador de datos (*data logger*) o a una computadora para su análisis y almacenamiento.

Especificaciones técnicas

GENERAL	
Rango de medición	De 0,05 a 15 m/s. Dependiendo de las condiciones de flujo.
Selección de velocidad	Por defecto, se utilizan metros por segundo. Pies por segundo es opcional.
Dirección del flujo	Bidireccional | Mide situaciones de remanso.
Intervalo de medición	Hasta 1 medición por segundo
Resolución	0,1 mm/s (0,0001 pies)
Exactitud	+- 2% del valor medido

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Frecuencia de radar	24 GHz (banda K)
Ángulo de apertura del radar	12 grados de acimut, 24 grados de elevación
FUERZA	
Fuente de alimentación	9 a 24 VCC (VDC)
Consumo de energía/corriente activo	Corriente típica de 112 mA a 12 V CC . Tiempo de calentamiento aproximado: 5 segundos. Tiempo de medición: de 30 a 60 segundos (dependiendo de las condiciones de flujo).
Corriente máxima	250 mA
ENTRADA Y POSICIONAMIENTO DEL SENSOR	
Interfaz serie	RS-485
Protocolo	MODBUS
Distancia vertical hasta la superficie del agua	De 0,5 a 15 m (1,64 a 82 pies) como mínimo, dependiendo de la altura de las olas.
AMBIENTAL	
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a 85 °C (de -40 °F a 185 °F). La carga de la batería está protegida por debajo de 0 °C.
Alojamiento	IP 68
protección contra rayos	Tubos de descarga de gas en las entradas de los sensores
FÍSICO	
Dimensiones (largo x ancho x alto)	134,5 mm (5,3 pulg.) x 114,5 mm (4,5 pulg.) x 80 mm (3,2 pulg.) [sin soporte de montaje]
Peso	0,756 kg (1,67 libras)

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización