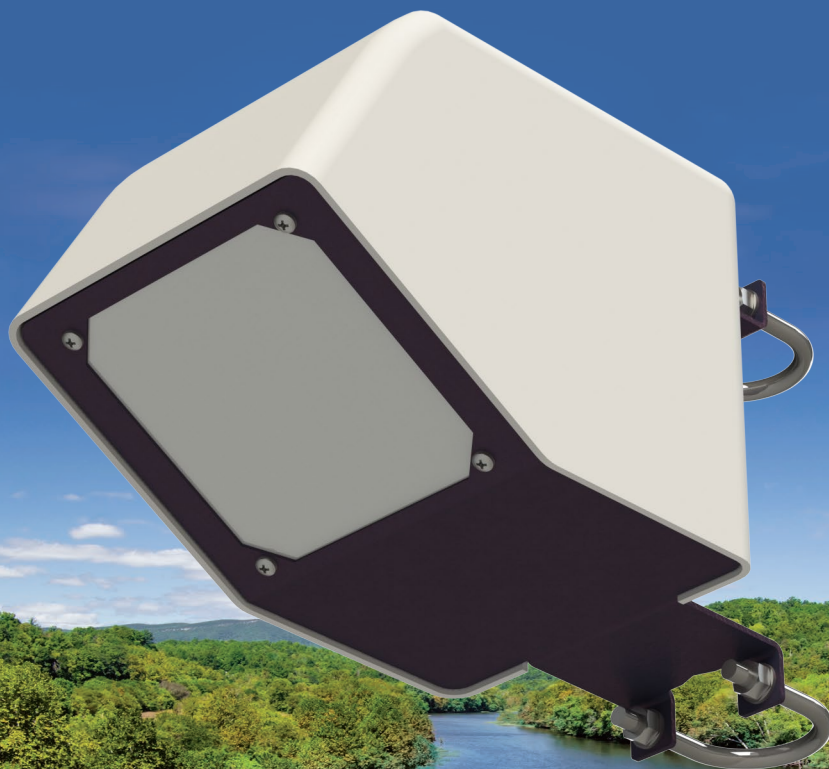


SISTEMA DE MEDICIÓN DEL CAUDAL CON SENSOR DE NIVEL RADAR EXTERNO

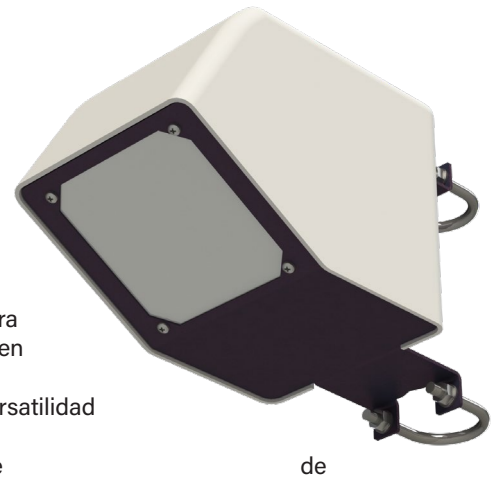
t062a-WV



- Cálculo de caudal integrado
- Sistema de medición sin contacto
- Tecnología de efecto Doppler
- Fácil integración de un sensor de nivel externo

Descripción

El sensor t062-WV es un sistema de medición del caudal diseñado específicamente para instalaciones tanto en ríos como en canales artificiales. El uso de tecnología sin contacto permite una fácil instalación del sensor en voladizo sobre la superficie del agua, además de garantizar un mantenimiento mínimo. El t062-WV combina un sensor integrado para la velocidad del agua con un sensor de nivel externo que puede conectarse a través de Modbus. El principio de medición del sensor de velocidad se basa físicamente en la diferente frecuencia de la señal de retorno según el efecto Doppler, mientras que el sensor de nivel mide típicamente el tiempo de vuelo de la señal en el tramo sensor-superficie del fluido. Estas dos mediciones se combinan mediante la electrónica interna para obtener la medición del caudal en tiempo real, tras una configuración del sensor que tiene en cuenta la geometría y las principales características hidráulicas de la sección de medición. El sensor puede suministrarse con diferentes salidas eléctricas que permiten una mayor versatilidad para su integración en sistemas de telemetría y SCADA. La electrónica está alojada dentro de un cuerpo de aluminio con pintura en polvo con clase protección IP68, diseñado además para garantizar una alta resistencia contra posibles actos de vandalismo.



de

Características principales

- **Fácil mantenimiento**
- **Carcasa de protección robusta y antivandálica**
- **Mide el caudal en ambas direcciones**
- **Fácil configuración de la geometría de la sección de medición**
- **Compensación automática del ángulo vertical**
- **Protección contra sobretensión**

Especificaciones técnicas

Rendimiento de las mediciones

Velocidad [m/s]

Transductor	24 GHz (K Band)
Rango de medición	0.08-16 m/s
Precisión	± 0.01 m/s
Resolución	1 mm/s
Ángulo de apertura del radar	12°
Distancia a la superficie	0.50 ÷ 35 m

Condiciones de funcionamiento

Temperatura	-40°C ÷ +60°C
Humedad	0% ÷ 100%

Tipos de salida

RS485-Modbus ASCII / RTU	Velocidad 0.08 ÷ 16 m/s
SDI-12	Velocidad 0.08 ÷ 16 m/s
Corriente	4 ÷ 20 mA ↔ 0.08 ÷ 16 m/s

Alimentación y consumo

Tensión de alimentación	6 ÷ 30 Vdc	
Consumo eléctrico	En espera	1 mA
	Modo activo (típico)	140 mA

Especificaciones mecánicas

Clase de protección	IP68
Material del cuerpo	Aluminio con recubrimiento en polvo

Códigos de pedido

RS485 Modbus	PSM-t062a-WV
--------------	--------------

*Se pueden aplicar cambios en las prestaciones técnicas a petición de un calibrado específico.