

# SISTEMA DE MEDICIÓN DESDE LA PORTADA CON SENSOR DE RADAR DE SALA DE ESTAR INTEGRADA

*t062b-WD*



Cálculo de caudal integrado  
Sistema de medición sin contacto  
Tecnología basada en el efecto Doppler  
Sensor de nivel de radar interno

# Descripción

El sensor t062-WD es un sistema de medición de caudal diseñado específicamente para instalaciones tanto en ríos, como en canales artificiales. El uso de tecnología sin contacto permite la fácil instalación del sensor en la superficie del agua, además de garantizar un mantenimiento mínimo.

El t062-WD integra un sistema de medición para la velocidad del agua y un sensor de nivel interno interconectados a través de Modbus. El principio de medición del sensor de velocidad se basa físicamente en las diferentes frecuencias de la señal de retorno según el efecto Doppler, mientras que el sensor de nivel radar mide normalmente el tiempo de vuelo de la señal en la trayectoria sensor-superficie del fluido.

Estas dos medidas se combinan mediante la electrónica interna para obtener la medida del caudal en tiempo real, posterior a la configuración de sensor que tiene en cuenta la geometría y las principales características hidráulicas de la sección de medición.

El sensor se puede suministrar con diferentes salidas eléctricas que permiten una mayor versatilidad para Integración en sistemas de telemetría y SCADA.

La electrónica está alojada dentro de un cuerpo de aluminio con recubrimiento de polvo con clase de protección IP67, diseñado también para garantizar una alta robustez ante posibles actos vandálicos.



## Características principales

- **Fácil mantenimiento.**
- **Cuerpo protector robusto a prueba de vandalismo.**
- **Mide el flujo en ambas direcciones.**
- **Fácil configuración de la geometría de la sección de medición.**
- **Compensación automática del ángulo vertical.**
- **Protección contra sobretensiones.**

## Especificaciones\*

### Rendimiento de la medición

#### 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 desde la superficie	0.50-35 m

### Condiciones de funcionamiento

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

### Tipos de salida

RS485-Modbus	Velocidad 0.08 ÷ 16 m/s
--------------	-------------------------

### Alimentación y consumo de energía

Tensión de alimentación	6 ÷ 30 Vdc	
Consumo	Stand by	1 mA
	Active mode (typical)	140 mA

### Especificaciones mecánicas

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

### Códigos de pedido

RS485 Modbus	PSM-t062b-WD
--------------	--------------

\*Se pueden aplicar cambios en las prestaciones técnicas a pedido de una calibración específica.