



Radar de velocidad superficial para medir la velocidad del agua en canales abiertos.

- **Tipo de utilización**  
Instalación fija
- **Tecnología de medición**  
Ultrasónico
- **Parámetros de medición**  
Flujo, nivel de agua (opcional)
- **Puntos destacados**  
Filtro de barco integrado, interfaz Modbus para sistemas de control de proceso, cálculo de cantidades de extracción y vertido por intervalo de tiempo (máx. 1 día). Alcance hasta 80 m, según la frecuencia.
- **Margen de medición**  
0.08 ... 15 m/s
- **Precisión**  
±2 % del valor medido

OTT SVR 100 es un sensor radar de velocidad del agua superficial compacto, sencillo y sin contacto directo. Diseñado para medir el flujo en canales abiertos y ríos cuando se necesitan datos fiables de forma permanente. El sensor se instala por encima de la superficie del agua, y dispone de un soporte regulable que permite instalarlo en horizontal o en vertical. Las velocidades medidas y la información del estado del sensor facilitada por los sensores de inclinación y de vibración están disponibles vía SDI-12 a través de RS-485 y

Modbus.

### Dispositivo de medición para

Medir la velocidad sin contacto directo

### Rangos métricos de medición de datos-precisión-resolución

#### Rango de medición\*

0.08 ... 15 m/s

\* Dependiendo de las condiciones de flujo

Resolución	0,1 mm/s
Precisión	0,08 ... 4 m/s: $\pm 2\%$ del valor medido 4 ... 15 m/s: $\pm 2,5\%$ del valor medido
Angulo de haz	24° de elevación
Distancia de detección	1 ... 50 m
distancia hacia el agua	0.5 ... 25 m

### Datos eléctricos

Frecuencia de radar	24 GHz (banda K)
---------------------	------------------

### Interfaces

Interfaces de serie	SDI-12, RS-232, RS-485
Protocolos	SDI-12, MODBUS
Alimentación	9 ... 27 VDC

### Consumo de corriente

Activo	tip. <112 mA bei 12 VDC
Max	< 250 mA

### Datos mecánicos

#### Dimensiones

(LxBxH)	134,5 x 114,5 x 80 mm (sin soporte de montaje)
---------	--

#### Material

Carcasa	ASA y aluminio
placa frontal	TFM PTFE
Soporte de montaje	1.4301 (V2A)
Rango de rotación del soporte giratorio	Eje lateral: $\pm 90^\circ$ Eje longitudinal: $\pm 15^\circ$
Longitud del cable	10 m

#### Peso

Peso sin soporte	820 g
Peso con soporte	1530 g

### Entornos

#### 2-3

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-11/02/2026  
OTT Hydromet GmbH, Germany



# Datos técnicos

## OTT SVR 100



Temperatura de funcionamiento	-40° ... +85°C
Carcasa	IP68