



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 |