



Radar per Misure di Velocità Superficiali in canali e fiumi

- **Applicazione**
Acqua di superficie
- **Parametri misurati**
Velocità superficiale
- **Technologie de mesure**
Oberflächen-Fließgeschwindigkeit
- **Caratteristiche del prodotto**
Individua i dati affetti da movimenti del sensore (es. vento, traffico stradale) usando i metadati dei sensori di vibrazione e inclinazione integrati.
- **Intervallo di misurazione**
0.08 ... 15 m/s
- **Precisione**
 $\pm 2\%$ del valore misurato
- **Interfaccia**
SDI-12 o Modbus (su RS-485)

OTT SVR 100 è un sensore a tecnologia radar, semplice, compatto, senza contatto, per la misura della velocità superficiale di un corso d'acqua.

È ideato per la misura in canali aperti e fiumi dove sono richiesti in modo continuo dati

affidabili di velocità durante eventi di piena o periodi di alta concentrazione di sedimenti in sospensione.

Il sensore viene installato al di sopra della superficie dell'acqua, lontano da corpi galleggianti, utilizzando un supporto flessibile che permette posizionamenti su strutture orizzontali o verticali.

Le informazioni sulle misure di velocità e sullo stato del sensore, ricavate dai sensori integrati di vibrazione e inclinazione, sono disponibili attraverso i protocolli SDI-12 e Modbus su RS485.

Il sensore è, inoltre, compatibile con il software OTT Prodis 2 per le calibrazioni del sistema di misura.

Strumento per	Misure di velocità senza contatto
Intervallo di misura	0.08 ... 15 m/s
Risoluzione	0.1 mm/s
Accuratezza	± 2% del valore misurato
Angolo del cono del segnale radar	12° Azimutale 24° Verticale
Distanza dall'acqua in verticale	0.50 ... 25 m
Frequenza radar	24 GHz (K-band)
Interfacce seriali	RS-232, RS-485
Protocolli di comunicazione	SDI-12, MODBUS
Alimentazione	9 ... 27 VDC
Consumi	Attivo <112 mA a 12 VDC
Massimo assorbimento	< 250 mA
Dimensioni (LxPxH)	134.5 x 114.5 x 80 mm Senza supporto

Materiali

Contenitore:	materiale plastico ASA e Alluminio
Antenna:	TFM PTFE
Supporto:	acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Intervallo di rotazione del supporto

asse laterale:	± 90°
asse longitudinale:	± 15°
Lunghezza cavi	10 m

Peso

Peso senza supporto:	820 g
Peso con supporto:	1530 g
Temperatura operativa	40° - 85° C
Contenitore	IP68